



DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 700/QĐ-VPCNCL ngày 21 tháng 4 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty Cổ phần DT&C VINA**

Laboratory: **DT&C VINA Joint Stock Company**

Cơ quan chủ quản: **công ty Cổ phần DT&C VINA**

Organization: **DT&C VINA Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện-Điện tử, Cơ**

Field of testing: **Electrical - Electronics, Mechanical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Kang Moon Kyung**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/Name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Kang Moon Kyung	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Kim SooJun	Các phép thử an toàn điện, hiệu suất năng lượng, phép thử độ tin cậy/ Electrics safety tests, Energy Efficiency tests, Reliability tests
3.	Song Myeong Jin	Các phép thử tương thích điện từ, các phép thử vô tuyến/ EMC tests, RF tests
4.	Trần Văn Hường	Các phép thử tương thích điện từ/ EMC tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 1287**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **21/04/2026**

Địa chỉ/Address: **Lô 01A-RD02, Khu R&D, KCNC Hòa Lạc, Km29, Đại lộ Thăng Long, xã Tân Xã, huyện Thạch Thất, thành phố Hà Nội, Việt Nam**
Lot 01A-RD02, R&D Area, Hoa Lac Hightech Park, Km29, Thang Long Freeway, Tan Xa Ward, Thach That District, Ha Noi, Viet Nam

Địa điểm/Location: **Lô 01A-RD02, Khu R&D, KCNC Hòa Lạc, Km29, Đại lộ Thăng Long, xã Tân Xã, huyện Thạch Thất, thành phố Hà Nội, Việt Nam**
Lot 01A-RD02, R&D Area, Hoa Lac Hightech Park, Km29, Thang Long Freeway, Tan Xa Ward, Thach That District, Ha Noi, Viet Nam

Điện thoại/ Tel: **84.024.3322.0000**

Fax:

E-mail: **moongyung.kang@dtnc.net**

website: **www.dtnc.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

BỘ PHẬN THỬ NGHIỆM AN TOÀN (1F)

SAFETY TESTING TEAM (1F)

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical-Electronics

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Lò nướng điện, vỉ nướng điện loại di động (Vỉ nướng, máy nướng bánh mì và các thiết bị nấu di động tương tự) <i>Electric grillers and roasters mobile type (Grills, toasters and similar portable cooking appliances)</i>	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019
2.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
3.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm Test probe 41 Ø 30 mm	
4.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
5.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/to 300 °C	
6.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
7.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
8.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
9.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
10.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
11.	Lò nướng điện, vỉ nướng điện loại di động (Vỉ nướng, máy nướng bánh mì và các thiết bị nấu di động tương tự) Electric grillers and roasters mobile type (Grills, toasters and similar portable cooking appliances)	Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-9:2017 IEC 60335-2-9:2019 EN 60335-2-9:2003 + A1:2004 + A2:2006 + A12:2007 + A13:2010
12.		Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	
13.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
14.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
15.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
16.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
17.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
18.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
19.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
20.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
21.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
22.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C	
23.		Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
24.	Máy dùng cho nhà bếp (máy trộn thực phẩm, máy khuấy thực phẩm, máy ép nước quả kiểu ly tâm, máy làm mì sợi và vv có điện áp danh định không lớn hơn 250 V) Kitchen machines (food mixers, blenders, centrifugal juicers noodle makers and etc) their rated voltage being not more than 250V)	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-14:2007 IEC 60335-2-14:2016 + AMD1:2019 EN 60335-2-14:2006 + A1:2008 + A11:2012 + A12:2016
25.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
26.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts test</i>	Test finger Ø 12 mm	
27.		Đo công suất và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
28.		Thử nghiệm nhiệt <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
29.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
30.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
31.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
32.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
33.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
34.		Thử nghiệm độ bền <i>Endurance</i>	-	
35.		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
36.	Máy dùng cho nhà bếp (máy trộn thực phẩm, máy khuấy thực phẩm, máy ép nước quả kiểu ly tâm, máy làm mì sợi và vv có điện áp danh định không lớn hơn 250V) Kitchen machines (food mixers, blenders, centrifugal juicers noodle makers and etc) their rated voltage being not more than 250V)	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-14:2007 IEC 60335-2-14:2016 + AMD1:2019 EN 60335-2-14:2006 + A1:2008 + A11:2012 + A12:2016
37.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
38.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
39.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
40.		Kiểm tra linh kiện <i>Test of components</i>	-	
41.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
42.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
43.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
44.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
45.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò cách điện <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
46.	Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C		
47.	Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
48.	Thiết bị đun chất lỏng (Nồi nấu cơm điện, Ấm đun nước bằng điện) Appliances for heating liquids (Rice cookers, Electrical kettles)	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-15:2013 IEC 60335-2-15:2012 + AMD1:2016 + AMD2: 2018 EN 60335-2-15:2016 + A11:2018
49.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
50.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm	
51.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
52.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
53.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
54.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
55.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
56.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
57.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
58.		Thử nghiệm độ bền <i>Endurance test</i>	-	
59.	Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
60.	Thiết bị đun chất lỏng (Nồi nấu cơm điện, Ấm đun nước bằng điện) Appliances for heating liquids (Rice cookers, Electrical kettles)	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-15:2013 IEC 60335-2-15:2012 + AMD1:2016 + AMD2: 2018 EN 60335-2-15:2016 + A11:2018
61.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
62.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
63.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
64.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
65.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
66.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
67.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
68.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
69.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
70.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C	
71.	Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
72.	Bình đun nước nóng có dự trữ (Dụng cụ điện đun nước và chứa nước nóng) Storage water heaters (Electric and water heater)	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 21:2013 IEC 60335-2- 21:2012 + AMD1:2018 EN 60335-2-21:2019
73.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
74.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm	
75.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
76.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
77.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
78.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
79.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
80.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
81.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
82.		Thử nghiệm độ bền <i>Endurance test</i>	-	
83.		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
84.	Bình đun nước nóng có dự trữ (Dụng cụ điện đun nước và chứa nước nóng) Storage water heaters (Electric and water heater)	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 21:2013 IEC 60335-2- 21:2012 + AMD1:2018 EN 60335-2-21:2019
85.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
86.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
87.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
88.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
89.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
90.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
91.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
92.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
93.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
94.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C	
95.		Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
96.	Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc Appliances for skin or hair care (Máy sấy tóc và các dụng cụ làm đầu khác Hair dryers and other head dressing devices, Máy sấy khô tay Hand dryers)	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 23:2013 IEC 60335-2- 23:2012 EN 60335-2-23:2003 + A1:2008 + A11:2010 + A2:2015 + A12:2016
97.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
98.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm	
99.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
100.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
101.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
102.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
103.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
104.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
105.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
106.	Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
107.	Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc (Máy sấy tóc và các dụng cụ làm đầu khác, Máy sấy khô tay) Appliances for skin or hair care (Hair dryers and other head dressing devices, Hand dryers)	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 23:2013 IEC 60335-2- 23:2012 EN 60335-2-23:2003 + A1:2008 + A11:2010 + A2:2015 + A12:2016
108.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
109.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
110.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
111.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
112.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
113.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
114.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
115.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
116.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
117.	Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C		
118.	Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
119.	Tủ lạnh, tủ làm kem và làm nước đá Refrigerating appliances, icecream appliances and ice-makers	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 24:2007 IEC 60335-2- 24:2010 + AMD1:2012 + AMD2:2017 EN 60335-2-24:2010 + A1:2019 + A2:2019
120.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
121.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm	
122.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
123.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
124.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
125.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
126.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
127.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
128.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
129.	Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
130.	Tủ lạnh, tủ làm kem và làm nước đá Refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice-makers	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 24:2007 IEC 60335-2- 24:2010 + AMD1:2012 + AMD2:2017 EN 60335-2-24:2010 + A1:2019 + A2:2019
131.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
132.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
133.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
134.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
135.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
136.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
137.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
138.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
139.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
140.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C	
141.	Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
142.	Bình đun nước nóng nhanh Instantaneous water heaters	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 35:2013 IEC 60335-2- 35:2012 + AMD1:2016 EN 60335-2-35:2016
143.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
144.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm	
145.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
146.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
147.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
148.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
149.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
150.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
151.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
152.		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
153.	Bình đun nước nóng nhanh (Dụng cụ điện đun nước nóng tức thời) Instantaneous water heaters (Instant electric water heaters)	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-35:2013 IEC 60335-2-35:2012 + AMD1:2016 EN 60335-2-35:2016
154.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
155.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
156.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
157.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
158.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
159.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
160.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
161.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
162.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
163.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C	
164.		Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
165.	Thiết bị làm sạch không khí/ Air-cleaning appliances	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 65:2010 IEC 60335-2- 65:2002 + AMD1:2008 + AMD2:2015 EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012
166.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
167.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm	
168.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
169.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
170.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
171.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
172.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
173.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
174.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
175.	Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
176.	Thiết bị làm sạch không khí/ Air-cleaning appliances	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-65:2010 IEC 60335-2-65:2002 + AMD1:2008 + AMD2:2015 EN 60335-2-65:2003 + A1:2008 + A11:2012
177.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
178.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
179.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
180.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
181.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
182.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
183.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
184.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
185.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
186.	Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C		
187.	Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
188.	Quạt điện Electric fans	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 80:2007 IEC 60335-2- 80:2015 EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009
189.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
190.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm	
191.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
192.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
193.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
194.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
195.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
196.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
197.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
198.	Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
199.	Quạt điện Electric fans	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2- 80:2007 IEC 60335-2- 80:2015 EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009
200.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
201.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
202.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
203.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
204.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
205.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
206.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
207.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
208.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
209.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C	
210.	Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
211.	Thiết bị làm lạnh dùng trong thương mại có khối làm lạnh hoặc máy nén lắp liền hoặc lắp rời <i>Commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant unit or compressor</i>	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-89:2011 IEC 60335-2-89:2019 EN 60335-2-89:2010 + A1:2016 + A2:2017
212.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
213.		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Test finger Ø 12 mm	
214.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current measurement</i>	Đến/to 12 000 W Đến/to 20 A	
215.		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(-40 ~ +250) °C	
216.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
217.		Thử quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	Đến/to 7 kV	
218.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
219.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nhiệt độ ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 10 kV	
220.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
221.		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
222.	Thiết bị làm lạnh dùng trong thương mại có khối làm lạnh hoặc máy nén lắp liền hoặc lắp rời Commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant unit or compressor	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 45°	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2:2016 EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A11:2014 + A2:2019 + A12:2017 + A13:2017 + A14:2019 TCVN 5699-2-89:2011 IEC 60335-2-89:2019 EN 60335-2-89:2010 + A1:2016 + A2:2017
223.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 20 J	
224.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	IP1X ~ IP6X IPX1~ IPX8	
225.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-	
226.		Kiểm tra linh kiện <i>Check of components</i>	-	
227.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	-	
228.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	-	
229.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
230.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to 6 Nm	
231.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
232.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance test to heat and fire</i>	Đến/to 960 °C	
233.		Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance test to rusting</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
234.	Thiết bị điện của máy móc hoạt động với điện áp danh định không quá 1000 V a.c. và 1 500 V d.c (phụ lục C của tiêu chuẩn IEC 60204-1:2016)⁽¹⁾ <i>Electrical equipment of machines that operate with nominal voltage not exceeding 1000 V a.c. and 1500 V d.c. (appendix C of standard IEC 60204-1:2016)</i>	Kiểm tra dây dẫn đầu cuối nguồn cấp đến và thiết bị để ngắt kết nối và tắt <i>Check of incoming supply conductor terminations and devices for disconnecting and switching off</i>	-	IEC 60204-1:2016 EN 60204-1:2018
235.		Thử nghiệm bảo vệ chống điện giật <i>Test of protection against electric shock</i>	IP1X ~ IP6X Đến/to 1 500 V	
236.		Kiểm tra sự bảo vệ của thiết bị <i>Check of protection of equipment</i>	-	
237.		Kiểm tra liên kết đẳng thế <i>Check of equipotential bonding</i>	-	
238.		Kiểm tra mạch điều khiển và chức năng điều khiển <i>Check of control circuits and control functions</i>	-	
239.		Kiểm tra giao diện vận hành và các thiết bị điều khiển gắn trên máy <i>Check of operator interface and machine-mounted control devices</i>	-	
240.		Kiểm tra vị trí, sự lắp đặt và vỏ thiết bị để kiểm soát <i>Check of location, mounting and enclosures for controlgear</i>	IPX1 ~ IPX8 IP1X ~ IP6X	
241.		Kiểm tra dây dẫn và cáp <i>Check of conductors and cables</i>	(0,01 ~ 5 000) MΩ Đến/to 10 kV	
242.		Kiểm tra hệ thống đi dây thực tế <i>Check of wiring practices</i>	-	
243.	Kiểm tra động cơ điện và thiết bị liên quan <i>Check of electric motors and associated equipment</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
244.	Thiết bị điện của máy móc hoạt động với điện áp danh định không quá 1000 V a.c. và 1 500 V d.c (phụ lục C của tiêu chuẩn IEC 60204-1:2016)⁽¹⁾ Electrical equipment of machines that operate with nominal voltage not exceeding 1000 V a.c. and 1500 V d.c. (appendix C of standard IEC 60204-1:2016)	Kiểm tra ổ cắm và sự bố trí đèn <i>Check of socket-outlets and lighting</i>	-	IEC 60204-1:2016 EN 60204-1:2018
245.		Kiểm tra sự ghi nhãn, dấu hiệu cảnh báo và ký hiệu tham khảo <i>Check of marking, warning signs and reference designations</i>	-	
246.		Kiểm tra tài liệu kỹ thuật <i>Check of technical documentation required</i>	-	
247.		Thử nghiệm sự xác nhận - Thử nghiệm nối đất - Thử nghiệm điện trở cách điện - Thử nghiệm điện áp <i>Verification tests</i> - Earthing test - Insulation resistance test - Voltage test	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω (0,01 ~ 5 000) MΩ Đến/to 10 kV	
248.		Kiểm tra phân loại đèn điện <i>Check of classification of luminaires</i>	-	
249.		Thử nghiệm ghi nhãn <i>Marking test</i>	-	
250.	Đèn điện thông dụng lắp cố định Đèn điện LED thông dụng cố định Fixed general purpose luminaires (Fixed general purpose LED luminaires)	Thử nghiệm kết cấu <i>Construction test</i>	Đến/to 980 N Đến/to 6 Nm (5 ~ 5 000) Hz	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 EN 60598-1:2015 + AMD1:2018 TCVN 7722-2-1:2013 IEC 60598-2-1:1979 + AMD1:1987 EN 60598-2-1:1989
251.		Thử nghiệm dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Test of external and internal wiring</i>	Đến/to 980 N Đến/to 6 Nm	
252.		Thử nghiệm quy định cho nối đất <i>Test of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
253.		Thử nghiệm bảo vệ chống điện giật <i>Test of protection against electric shock</i>	Đến/to 1 500 V	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
254.	<p>Đèn điện thông dụng lắp cố định Đèn điện LED thông dụng cố định <i>Fixed general purpose luminaires (Fixed general purpose LED luminaires)</i></p>	Thử nghiệm khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm <i>Resistance test to dust, solid objects and moisture</i>	IPX1 ~ IPX8 IP1X ~ IP6X (-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	<p>TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 EN 60598-1:2015 + AMD1:2018 TCVN 7722-2-1:2013 IEC 60598-2-1:1979 + AMD1:1987 EN 60598-2-1:1989</p>
255.		Thử nghiệm điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Test of insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i>	(0,01 ~ 5 000) MΩ Đến/to 10 kV Đến/to 10 mA	
256.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Creepage distances and clearances measurements</i>	Đến/to 200 mm	
257.		Thử nghiệm độ bền và thử nghiệm nhiệt <i>Endurance test and thermal test</i>	(-40 ~ +250) °C	
258.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Resistance test to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 960 °C Đến/to 600 V a.c.	
259.		Thử nghiệm đầu nối bắt ren <i>Test of screw terminals</i>	Đến/to 6 Nm Đến/to 980 N	
260.		Thử nghiệm Đầu nối không bắt ren và mối nối điện <i>Test of screwless terminals and electrical connections</i>	Đến/to 980 N Đến/to 10 A Đến/to 1 000 V	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
261.	Đèn điện lắp chìm Recessed luminaires	Kiểm tra phân loại đèn điện <i>Check of classification of luminaires</i>	-	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 EN 60598-1:2015 + AMD1:2018 TCVN 7722-2- 2:2007 IEC 60598-2-2:2011 EN 60598-2-2:2012
262.		Thử nghiệm ghi nhãn <i>Marking test</i>	-	
263.		Thử nghiệm kết cấu <i>Construction test</i>	Đến/to 980 N Đến/to 6 Nm (5 ~ 5 000) Hz	
264.		Thử nghiệm dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Test of external and internal wiring</i>	Đến/to 980 N Đến/to 6 Nm	
265.		Thử nghiệm quy định cho nối đất <i>Test of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
266.		Thử nghiệm bảo vệ chống điện giật <i>Test of protection against electric shock</i>	Đến/to 1 500 V	
267.		Thử nghiệm khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm <i>Resistance test to dust, solid objects and moisture</i>	IPX1 ~ IPX8 IP1X ~ IP6X (-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
268.		Thử nghiệm điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Test of insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i>	(0,01 ~ 5 000) MΩ Đến/to 10 kV Đến/to 10 mA	
269.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Creepage distances and clearances measurements</i>	Đến/to 200 mm	
270.		Thử nghiệm độ bền và thử nghiệm nhiệt <i>Endurance test and thermal test</i>	(-40 ~ +250) °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
271.	Đèn điện lắp chìm Recessed luminaires	Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Resistance test to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 960 °C Đến/to 600 V a.c.	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 EN 60598-1:2015 + AMD1:2018
272.		Thử nghiệm đầu nối bắt ren <i>Test of screw terminals</i>	Đến/to 6 Nm Đến/to 980 N	
273.		Thử nghiệm Đầu nối không bắt ren và mối nối điện <i>Test of screwless terminals and electrical connections</i>	Đến/to 980 N Đến/to 10 A Đến/to 1 000 V	
274.	Đèn điện LED dùng cho chiếu sáng đường phố LED luminaries for road and street lighting	Kiểm tra phân loại đèn điện <i>Check of classification of luminaires</i>	-	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 EN 60598-1:2015 + AMD1:2018 TCVN 7722-2-3:2007 IEC 60598-2-3:2002 + AMD1:2011 EN 60598-2-3:2003 +A1:2011
275.		Thử nghiệm ghi nhãn <i>Marking test</i>	-	
276.		Thử nghiệm kết cấu <i>Construction test</i>	Đến/to 980 N Đến/to 6 Nm (5 ~ 5 000) Hz	
277.		Thử nghiệm dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Test of external and internal wiring</i>	Đến/to 980 N Đến/to 6 Nm	
278.		Thử nghiệm quy định cho nối đất <i>Test of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
279.		Thử nghiệm bảo vệ chống điện giật <i>Test of protection against electric shock</i>	Đến/to 1 500 V	
280.		Thử nghiệm khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm <i>Resistance test to dust, solid objects and moisture</i>	IPX1 ~ IPX8 IP1X ~ IP6X (-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H.	
281.		Thử nghiệm điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Test of insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i>	(0,01 ~ 5 000) MΩ Đến/to 10 kV Đến/to 10 mA	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
282.	Đèn điện LED dùng cho chiếu sáng đường phố LED luminaires for road and street lighting	Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Creepage distances and clearances measurements</i>	Đến/to 200 mm	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 EN 60598-1:2015 + AMD1:2018 TCVN 7722-2-3:2007 IEC 60598-2-3:2002 + AMD1:2011 EN 60598-2-3:2003 +A1:2011
283.		Thử nghiệm độ bền và thử nghiệm nhiệt <i>Endurance test and thermal test</i>	(-40 ~ +250) °C	
284.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Resistance test to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 960 °C Đến/to 600 V a.c.	
285.		Thử nghiệm đầu nối bắt ren <i>Test of screw terminals</i>	Đến/to 6 Nm Đến/to 980 N	
286.		Thử nghiệm Đầu nối không bắt ren và mối nối điện <i>Test of screwless terminals and electrical connections</i>	Đến/to 980 N Đến/to 10 A Đến/to 1 000 V	
287.		Kiểm tra phân loại đèn điện <i>Check of classification of luminaires</i>	-	
288.	Đèn điện LED thông dụng di động Portable general purpose LED luminaires	Thử nghiệm ghi nhãn <i>Marking test</i>	-	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 EN 60598-1:2015 + AMD1:2018 TCVN 7722-2-4:2013 IEC 60598-2-4:2017 EN 60598-2-4:2018
289.		Thử nghiệm kết cấu <i>Construction test</i>	Đến/to 980 N Đến/to 6 Nm (5 ~ 5 000) Hz	
290.		Thử nghiệm dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Test of external and internal wiring</i>	Đến/to 980 N Đến/to 6 Nm	
291.		Thử nghiệm quy định cho nối đất <i>Test of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
292.	Đèn điện LED thông dụng di động Portable general purpose LED luminaires	Thử nghiệm bảo vệ chống điện giật <i>Test of protection against electric shock</i>	Đến/to 1 500 V	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 EN 60598-1:2015 + AMD1:2018 TCVN 7722-2-4:2013 IEC 60598-2-4:2017 EN 60598-2-4:2018
293.		Thử nghiệm khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm <i>Resistance test to dust, solid objects and moisture</i>	IPX1 ~ IPX8 IP1X ~ IP6X (-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H	
294.		Thử nghiệm điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Test of insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i>	0,01 ~ 5 000) MΩ Đến/to 10 kV Đến/to 10 mA	
295.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Creepage distances and clearances measurements</i>	Đến/to 200 mm	
296.		Thử nghiệm độ bền và thử nghiệm nhiệt <i>Endurance test and thermal test</i>	(-40 ~ +250) °C	
297.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Resistance test to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 960 °C Đến/to 600 V a.c.	
298.		Thử nghiệm đầu nối bắt ren <i>Test of screw terminals</i>	Đến/to 6 Nm Đến/to 980 N	
299.		Thử nghiệm Đầu nối không bắt ren và mối nối điện <i>Test of screwless terminals and electrical connections</i>	Đến/to 980 N Đến/to 10 A Đến/to 1 000 V	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
300.	Bóng đèn LED có ba-lát lắp liền Self-ballasted LED Lamps	Thử nghiệm ghi nhãn <i>Marking test</i>	-	TCVN 8782:2017 IEC 62560:2011 + AMD1:2015 EN 62560:2012 + A1:2015 + A11:2019
301.		Thử nghiệm khả năng lắp lẫn <i>Interchangeability test</i>	Đến/to 6 Nm	
302.		Thử nghiệm bảo vệ chống tiếp xúc ngẫu nhiên với các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accidental contact with live parts</i>	Standard test finger Ø 12 mm	
303.		Thử nghiệm điện trở cách điện và độ bền điện sau xử lý ẩm <i>Test of insulation resistance and electric strength after humidity treatment</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 93) % R.H. (0,01 ~ 5 000) MΩ Đến/to 10 kV	
304.		Thử nghiệm độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 6 Nm Đến/to 980 N	
305.		Thử nghiệm độ tăng nhiệt của đầu đèn <i>Cap temperature rise test</i>	(-40 ~ +250) °C	
306.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt <i>Resistance test to heat</i>	Đến/to 250 °C	
307.		Thử nghiệm khả năng chịu cháy và môi cháy <i>Resistance test to flame and ignition</i>	Đến/to 960 °C	
308.		Thử nghiệm điều kiện sự cố <i>Fault conditions test</i>	-	
309.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Creepage distances and clearances measurements</i>	Đến/to 200 mm	
310.		Thử nghiệm làm việc không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	-	
311.		Kiểm tra điều kiện thử nghiệm đối với bóng đèn có điều chỉnh độ sáng <i>Check of test conditions for dimmable lamps</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1287**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
312.	Bóng đèn LED có ba-lát lắp liền <i>Self-ballasted LED Lamps</i>	Thử nghiệm bảo vệ chống thâm nhập của nước <i>Ingress protection test</i>	IPX1 ~ IPX8	TCVN 8782:2017 IEC 62560:2011 + AMD1:2015
313.		Kiểm tra thông tin về thiết kế đèn điện <i>Check of information for luminaire design</i>	-	EN 62560:2012 + A1:2015 + A11:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1287****BỘ PHẬN THỬ NGHIỆM HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG***ENERGY EFFICIENCY TESTING TEAM***Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử***Field of testing: Electrical-Electronics*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
314.	Máy thu hình <i>Television sets</i>	Thử nghiệm và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Max. 1 kW	TCVN 9536:2012 TCVN 9537:2012 IEC 62301:2011 IEC 62087:2011
315.	Máy photocopy <i>Copiers</i>	Thử nghiệm và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Max. 4 kW	TCVN 9510:2012 IEC 62301:2011
316.	Màn hình máy tính <i>Computer monitors</i>	Thử nghiệm và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Max. 4 kW	TCVN 9508:2012 IEC 62301:2011
317.	Máy in có định dạng chuẩn <i>Standard format printers</i>	Thử nghiệm và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Max. 4 kW	TCVN 9509:2012 IEC 62301:2011
318.	Nồi cơm điện <i>Electric cookers</i>	Thử nghiệm và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Max. 2 kW	TCVN 8252:2009 TCVN 8252:2015
319.	Thiết bị chiếu sáng LED/ Đèn LED/ Môđun LED <i>LED Luminaires/ LED Lamps/ LED Modules</i>	Thử nghiệm và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	Max. 60 W Max 250V	TCVN 11844:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1287****BỘ PHẬN THỬ NGHIỆM TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỬ (EMC)***EMC TESTING TEAM***Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử***Field of testing: Electrical-Electronics*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
320.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự <i>Electrical Lighting and similar equipment</i>	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại đầu nối điện lưới/ tải/ điều khiển <i>Conducted disturbance test at mains/ load/ control terminals</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 15:2018 Ed 9.0 CISPR 16-2-1:2014+ AMD1:2017 CSV Ed 3.1 CISPR 32:2015/ COR1:2016 Ed 2.0 EN 55015:2013 + A1:2015 EN 55016-2-1:2014/ A1:2017 EN 55032:2015/ AC:2016 AS CISPR 15:2017 AS/NZS CISPR 15:2011 TCVN 7186:2010 TCVN 6989-2-1:2010 TCVN 7189:2009
321.		Thử nghiệm dòng điện cảm ứng từ <i>Magnetic field induced current test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 15:2018 Ed 9.0 EN 55015:2013+ A1:2015 AS CISPR 15:2017 AS/NZS CISPR 15:2011 TCVN 7186:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
322.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự Electrical Lighting and similar equipment	Thử nghiệm nhiễu điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic disturbances test</i>	(30 ~ 300) MHz	CISPR 15:2018 Ed 9.0 CISPR 32:2015/ COR1:2016 Ed 2.0 EN 55015:2013+ A1:2015 EN 55032:2015/ AC:2016 AS CISPR 15:2017 AS/NZS CISPR 15:2011 TCVN 7186:2018 TCVN 7189:2009
323.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	±(2 ~ 8) kV	IEC 61547:2009 Ed 2.0 IEC 61547:2009/ ISH1:2013 Ed 2.0 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN 61547:2009 EN 61000-4-2:2009
324.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	IEC 61547:2009 Ed 2.0 IEC 61547:2009/ ISH1:2013 Ed 2.0 IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007+AMD2:2 010 CSV Ed 3.2 EN 61547:2009 EN 61000-4-3:2006/ A2:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
325.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự Electrical Lighting and similar equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm búa/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm(250 \sim 5\,500)$ V	IEC 61547:2009 Ed 2.0 IEC 61547:2009/ ISH1:2013 Ed 2.0 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN 61547:2009 EN 61000-4-4:2012
326.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm(500 \sim 7\,000)$ V	IEC 61547:2009 Ed 2.0 IEC 61547:2009/ ISH1:2013 Ed 2.0 IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN 61547:2009 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
327.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	IEC 61547:2009 Ed 2.0 IEC 61547:2009/ ISH1:2013 Ed 2.0 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN 61547:2009 EN 61000-4-6:2014
328.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity test to power frequency magnetic field</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	IEC 61547:2009 Ed 2.0 IEC 61547:2009/ ISH1:2013 Ed 2.0 IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0 EN 61547:2009 EN 61000-4-8:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
329.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự Electrical Lighting and similar equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	IEC 61547:2009 Ed 2.0 IEC 61547:2009/ ISH1:2013 Ed 2.0 IEC 61000-4- 11:2004+ AMD1:2017 CSV Ed 2.1 EN 61547:2009 EN 61000-4-11:2004/ A1:2017
330.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự Household appliances, electric tools and similar apparatus	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại đầu nối điện lưới/ tải/ bổ sung <i>Conducted disturbance test at mains/ load/ additional terminals</i>	148,5 kHz ~ 30 MHz	CISPR 14-1:2016 Ed 6.0 CISPR 16-2-1:2014+ AMD1:2017 CSV Ed 3.1 CISPR 32:2015/ COR1:2016 Ed 2.0 EN 55014-1:2017 EN 55016-2-1:2014/ A1:2017 EN 55032:2015/ AC:2016 AS CISPR 14.1:2018 TCVN 7492-1:2018 CISPR 16-2-1:2003 Ed 1.0 AS/NZS CISPR 14.1:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
331.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Thử nghiệm nhiễu không liên tục <i>Discontinuous disturbance test</i>	148,5 kHz ~ 30 MHz	CISPR 14-1:2016 Ed 6.0 CISPR 16-2-1:2014+ AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN 55014-1:2017 EN 55016-2-1:2014/ A1:2017 AS CISPR 14.1:2018 TCVN 7492-1:2018 CISPR 16-2-1:2003 Ed 1.0 AS/NZS CISPR 14.1:2013
332.		Thử nghiệm công suất nhiễu <i>Disturbance power test</i>	(30 ~ 300) MHz	CISPR 14-1:2016 Ed 6.0 CISPR 16-2-2:2010 Ed 2.0 EN 55014-1:2017 EN 55016-2-2:2011 AS CISPR 14.1:2018 TCVN 7492-1:2018 CISPR 16-2-2:2003 Ed 1.0 AS/NZS CISPR 14.1:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
333.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự Household appliances, electric tools and similar apparatus	Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	(30 ~ 1 000) MHz	CISPR 14-1:2016 Ed 6.0 CISPR 16-2-3:2016 Ed 4.0 EN 55014-1:2017 EN 55016-2-3:2017 AS CISPR 14.1:2018 TCVN 7492-1:2018 CISPR 16-2-3:2006 Ed 2.0 AS/NZS CISPR 14.1:2013
334.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	±(2 ~ 8) kV	CISPR 14-2:2015 Ed 2.0 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN 55014-2:2015 EN 61000-4-2:2009 TCVN 7492-2:2018 TCVN 8241-4-2:2009
335.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 14-2:2015 Ed 2.0 IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007+AMD2:2 010 CSV Ed 3.2 EN 55014-2:2015 EN 61000-4- 3:2006/A2:2010 TCVN 7492-2:2018 TCVN 8241-4-3:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
336.		Thử nghiệm miễn nhiễm búa/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm(250 \sim 5\,500)$ V	CISPR 14-2:2015 Ed 2.0 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN 55014-2:2015 EN 61000-4-4:2012 TCVN 7492-2:2010 IEC 61000-4-4:2004/AMD1:2010 Ed 2.0
337.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm(500 \sim 7\,000)$ V	CISPR 14-2:2015 Ed 2.0 IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN 55014-2:2015 EN 61000-4-5:2014/A1:2017 TCVN 7492-2:2018 TCVN 8241-4-5:2009
338.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 14-2:2015 Ed 2.0 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN 55014-2:2015 EN 61000-4-6:2014 TCVN 7492-2:2018 TCVN 8241-4-6:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
339.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	CISPR 14-2:2015 Ed 2.0 IEC 61000-4-11:2004+ AMD1:2017 CSV Ed 2.1 EN 55014-2:2015 EN 61000-4-11:2004/A1:2017 TCVN 7492-2:2018 TCVN 8241-4-11:2009
340.	Thiết bị đa phương tiện <i>Multimedia equipment</i> Loại trừ/ <i>Exception:</i>	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	CISPR 16-2-1:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 CISPR 16-2-1:2008+AMD1:2010+A MD2:2013 CSV Ed 2.2 CISPR 32:2015/ COR1:2016 Ed 2.0 EN 55032:2015/ AC:2016 EN 55016-2-1:2014/ A1:2017 AS/NZS CISPR 32:2015 QCVN 118:2018/BTTTT VCCI-CISPR 32: 2016
341.	<i>Exception:</i> Thiết bị thu quảng bá <i>Broadcast receiver equipment</i>	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	CISPR 16-2-1:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 CISPR 16-2-1:2008+AMD1:2010+A MD2:2013 CSV Ed 2.2 CISPR 32:2015/ COR1:2016 Ed 2.0 EN 55032:2015/ AC:2016 EN 55016-2-1:2014/ A1:2017 AS/NZS CISPR 32:2015 QCVN 118:2018/BTTTT VCCI-CISPR 32: 2016

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
342.	Thiết bị đa phương tiện Multimedia equipment Loại trừ/ Exception: Thiết bị thu quảng bá/ Broadcast receiver equipment	Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	CISPR 16-2-3:2016 Ed 4.0 CISPR 16-2-3:2010+AMD1:2010+AMD2:2014 CSV Ed 3.2 CISPR 32:2015 /COR1:2016 Ed 2.0 EN 55032:2015 /AC:2016 EN 55016-2-3:2017 AS/NZS CISPR 32:2015 QCVN 118:2018/BTTTT VCCI-CISPR 32: 2016
343.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	$\pm(2 \sim 8)$ kV	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-2:2009
344.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 CSV Ed 3.2 EN 55035:2017 EN 61000-4-3:2006 / A2:2010
345.		Thử nghiệm miễn nhiễm bướt/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm(250 \sim 5500)$ V	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-4:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
346.	Thiết bị đa phương tiện Multimedia equipment Loại trừ/ Exception: Thiết bị thu quảng bá/ Broadcast receiver equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm(500 \sim 7\,000)$ V	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN 55035:2017 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
347.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-6:2014
348.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity test to power frequency magnetic field</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-8:2010
349.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-11:2004+ AMD1:2017 CSV Ed 2.1 EN 55035:2017 EN 61000-4-11:2004 / A1:2017
350.	Thiết bị công nghệ thông tin Information Technology Equipment	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted disturbance test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7189:2009
351.		Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng viễn thông <i>Conducted disturbance test at telecom ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7189:2009
352.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	TCVN 7189:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
353.	Thiết bị công nghệ thông tin Information Technology Equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	±(2 ~ 8) kV	TCVN 7317:2003 TCVN 8241-4-2:2009 TCVN 7909-4-2:2015 EN 55024:2010/A1:2015 EN 61000-4-2:2009
354.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	TCVN 7317:2003 TCVN 8241-4-3:2009 TCVN 7909-4-3:2015 EN 55024:2010/ A1:2015 EN 61000-4-3:2006/ A2:2010
355.		Thử nghiệm miễn nhiễm búa/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	±(250 ~ 5 500) V	TCVN 7317:2003 IEC 61000-4-4:2004/ AMD1:2010 Ed 2.0 EN 55024:2010/ A1:2015 EN 61000-4-4:2012
356.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	±(500 ~ 7 000) V	TCVN 7317:2003 TCVN 8241-4-5:2009 EN 55024:2010/ A1:2015 EN 61000-4-5:2014/ A1:2017
357.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	TCVN 7317:2003 TCVN 8241-4-6:2009 TCVN 7909-4-6:2015 EN 55024:2010/ A1:2015 EN 61000-4-6:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
358.	Thiết bị công nghệ thông tin Information Technology Equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity test to power frequency magnetic field</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	TCVN 7317:2003 TCVN 8241-4-8:2009 TCVN 7909-4-8:2015 EN 55024:2010/A1:2015 EN 61000-4-8:2010
359.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	TCVN 7317:2003 TCVN 8241-4-11:2009 EN 55024:2010/A1:2015 EN 61000-4-11:2004/A1:2017
360.	Thiết bị có bức xạ không chủ định Equipment authorization of unintentional radiators	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	FCC Subpart B:2019 ANSI C63.4a-2017 ICES-003 Issue 6 : 2019 CAN/CSA-CISPR 22-10
361.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	FCC Subpart B:2019 ANSI C63.4a-2017 ICES-003 Issue 6 : 2019 CAN/CSA-CISPR 22-10

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
362.	Thiết bị tần số radiô dùng trong công nghiệp, nghiên cứu khoa học và y tế <i>Industrial, scientific and medical (ISM) radio frequency equipment</i>	Thử nghiệm điện áp nhiễu đầu nối <i>Terminal disturbance voltage test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	TCVN 6988:2018 AS/NZS CISPR 11.1:2011 CISPR 11:2009 +AMD1:2010 CSV Ed 5.1 CISPR 11:2015 +AMD1:2016+AMD2 :2019 CSV Ed 6.2 CISPR 16-2-1:2014+ AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN 55011:2016 +A1:2017 EN 55016-2-1:2014/ A1:2017 AS CISPR 11:2017
363.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ điện từ <i>Electromagnetic radiation disturbance test</i>	9 kHz ~ 6 GHz	TCVN 6988:2018 AS/NZS CISPR 11.1:2011 CISPR 11:2009 +AMD1:2010 CSV Ed 5.1 CISPR 11:2015+ AMD1:2016+AMD2: 2019 CSV Ed 6.2 CISPR 16-2-3:2016 Ed 4.0 EN 55011:2016 +A1:2017 EN 55016-2-3:2017 AS CISPR 11:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
364.	Thiết bị điện sử dụng trong môi trường dân cư, thương mại và công nghiệp nhẹ <i>Electrical equipment for residential, commercial and light industrial environments</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	$\pm(2 \sim 8)$ kV	IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-4-2:2009
365.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 CSV Ed 3.2 EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-4-3:2006/A2:2010
366.		Thử nghiệm miễn nhiễm bứu/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm(250 \sim 5\ 500)$ V	IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-4-4:2012
367.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm(500 \sim 7\ 000)$ V	IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-4-5:2014/A1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
368.	Thiết bị điện sử dụng trong môi trường dân cư, thương mại và công nghiệp nhẹ Electrical equipment for residential, commercial and light industrial environments	Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-4-6:2014
369.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity test to power frequency magnetic field</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0 EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-4-8:2010
370.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	IEC 61000-6-1:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-11:2004+ AMD1:2017 CSV Ed 2.1 EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-4-11:2004/A1:2017
371.	Thiết bị điện cho môi trường công nghiệp Electrical equipment for industrial environment	Thử nghiệm phát xạ cổng vỏ <i>Emission test on enclosure port</i>	30 MHz ~ 6 GHz	IEC 61000-6-4:2018 Ed 3.0 CISPR 16-2-3:2016 Ed 4.0 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 EN 55016-2-3:2017 AS/NZS 61000.6.4:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
372.	Thiết bị điện cho môi trường công nghiệp Electrical equipment for industrial environment	Thử nghiệm phát xạ cổng nguồn AC điện áp thấp <i>Emission test on low voltage AC mains port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-4:2018 Ed 3.0 CISPR 16-2-1:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 EN 55016-2-1:2014/A1:2017 AS/NZS 61000.6.4:2012
373.		Thử nghiệm phát xạ cổng nguồn DC <i>Emission test on DC power port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-4:2018 Ed 3.0 CISPR 16-2-1:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 EN 55016-2-1:2014/A1:2017 AS/NZS 61000.6.4:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
374.	Thiết bị điện cho môi trường công nghiệp <i>Electrical equipment for industrial environment</i>	Thử nghiệm phát xạ công viên thông <i>Emission test - telecommunications/network port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-4:2018 Ed 3.0 CISPR 16-2-1:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 CISPR 32:2015/ COR1:2016 Ed 2.0 EN 61000-6-4:2007/A1:2011 EN 55016-2-1:2014/A1:2017 EN 55022:2010 AS/NZS 61000.6.4:2012
375.	Thiết bị điện cho môi trường công nghiệp <i>Electrical equipment for industrial environment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	±(2 ~ 8) kV	IEC 61000-6-2:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-4-2:2009
376.	Thiết bị điện cho môi trường công nghiệp <i>Electrical equipment for industrial environment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	IEC 61000-6-2:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 CSV Ed 3.2 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-4-3:2006/A2:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
377.	Thiết bị điện cho môi trường công nghiệp <i>Electrical equipment for industrial environment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm bứt/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm(250 \sim 5\,500)$ V	IEC 61000-6-2:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-4-4:2012
378.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm(500 \sim 7\,000)$ V	IEC 61000-6-2:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
379.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	IEC 61000-6-2:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-4-6:2014
380.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity test to power frequency magnetic field</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	IEC 61000-6-2:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-4-8:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
381.	Thiết bị điện cho môi trường công nghiệp Electrical equipment for industrial environment	Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	IEC 61000-6-2:2016 Ed 3.0 IEC 61000-4-11:2004 +AMD1:2017 CSV Ed 2.1 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-4-11:2004/A1:2017
382.	Hệ thống báo động - cứu hỏa, đột nhập, giữ, camera quan sát, kiểm soát truy cập và hệ thống báo động xã hội Alarm systems fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	±(2 ~ 8) kV	EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-4-2:2009
383.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-4-3 : 2006/A2:2010
384.		Thử nghiệm miễn nhiễm bưóc/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	±(250 ~ 5 500) V	EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-4-4:2012
385.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	±(500 ~ 7 000) V	EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
386.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 80 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-4-6:2014
387.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-4-11:2004/A1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
388.	Thiết bị chiếu sáng, thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện, thiết bị đa phương tiện Electrical Lighting, household appliances, electric tools, multimedia equipment	Phép thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emission test</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current: ≤ 16 A</i>	IEC 61000-3-2:2018 EN IEC 61000-3-2:2019
389.		Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp đối với hệ thống cấp điện hạ áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test in public low-voltage supply systems</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current: ≤ 16 A</i>	IEC 61000-3-3:2013+AMD1:2017 EN 61000-3-3:2013/A1:2019
390.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự Electrical Lighting and similar equipment	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại đầu nối điện lưới/ tải/ điều khiển <i>Conducted disturbance test at mains/load/ control terminals test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	KS C 9815:2019 (Mod CISPR 15:2018)
391.		Thử nghiệm dòng điện cảm ứng từ <i>Magnetic field induced current test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	
392.		Thử nghiệm nhiễu điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic disturbances test</i>	(30 ~ 300) MHz	
393.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (2 ~ 8) kV	KS C 9547:2020 (Mod IEC 61547:2009) KS C 9610-4-2:2017 (Mod IEC 61000-4-2:2008)
394.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS C 9547:2020 (Mod IEC 61547:2009) KS C 9610-4-3:2017 (Mod IEC 61000-4-3:2010)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
395.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự Electrical Lighting and similar equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm bườ/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm (250 \sim 5\,500) \text{ V}$	KS C 9547:2020 (Mod IEC 61547:2009) KS C 9610-4-4:2020 (Mod IEC 61000-4-4:2012)
396.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm (500 \sim 7\,000) \text{ V}$	KS C 9547:2020 (Mod IEC 61547:2009) KS C 9610-4-5:2020 (Mod IEC 61000-4-5:2014)
397.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS C 9547:2020 (Mod IEC 61547:2009) KS C 9610-4-6:2020 (Mod IEC 61000-4-6:2013)
398.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity test to power frequency magnetic field</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	KS C 9547:2020 (Mod IEC 61547:2009) KS C 9610-4-8:2017 (Mod IEC 61000-4-8:2009)
399.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	KS C 9547:2020 (Mod IEC 61547:2009) KS C 9610-4-11:2020 (Mod IEC 61000-4-11:2004)
400.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự Household appliances, electric tools and similar apparatus	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại đầu nối điện lưới/ tải/ bổ sung <i>Conducted disturbance test at mains/ load/ additional terminals</i>	148,5 kHz ~ 30 MHz	KS C 9814-1:2020 (Mod CISPR 14-1:2016)
401.		Thử nghiệm nhiễu không liên tục <i>Discontinuous disturbance test</i>	148,5 kHz ~ 30 MHz	
402.		Thử nghiệm công suất nhiễu <i>Disturbance power test</i>	(30 ~ 300) MHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
403.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự Household appliances, electric tools and similar apparatus	Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	(30 ~ 1 000) MHz	
404.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (2 ~ 8) kV	KS C 9814-2:2020 (Mod CISPR 14-2:2016) KS C 9610-4-2:2017 (Mod IEC 61000-4-2:2008)
405.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS C 9814-2:2020 (Mod CISPR 14-2:2016) KS C 9610-4-3:2017 (Mod IEC 61000-4-3:2010)
406.		Thử nghiệm miễn nhiễm bướt/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	± (250 ~ 5 500) V	KS C 9814-2:2020 (Mod CISPR 14-2:2016) KS C 9610-4-4:2020 (Mod IEC 61000-4-4:2012)
407.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	± (500 ~ 7 000) V	KS C 9814-2:2020 (Mod CISPR 14-2:2016) KS C 9610-4-5:2020 (Mod IEC 61000-4-5:2014)
408.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz~230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS C 9814-2:2020 (Mod CISPR 14-2:2016) KS C 9610-4-6:2020 (Mod IEC 61000-4-6:2013)
409.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	KS C 9814-2:2020 (Mod CISPR 14-2:2016) KS C 9610-4-11:2020 (Mod IEC 61000-4-11:2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
410.	Thiết bị đa phương tiện <i>Multimedia equipment</i>	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	KS C 9832:2019 (Mod CISPR 32:2015)
411.		Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
412.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	
413.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	$\pm (2 \sim 8) \text{ kV}$	KS C 9835:2019 (Mod CISPR 35:2016) KS C 9610-4-2:2017 (Mod IEC 61000-4- 2:2008)
414.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS C 9835:2019 (Mod CISPR 35:2016) KS C 9610-4-3:2017 (Mod IEC 61000-4- 3:2010)
415.		Thử nghiệm miễn nhiễm bươu/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm (250 \sim 5500) \text{ V}$	KS C 9835:2019 (Mod CISPR 35:2016) KS C 9610-4-4:2020 (Mod IEC 61000-4- 4:2012)
416.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm (500 \sim 7\ 000) \text{ V}$	KS C 9835:2019 (Mod CISPR 35:2016) KS C 9610-4-5:2020 (Mod IEC 61000-4- 5:2014)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
417.	Thiết bị đa phương tiện Multimedia equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS C 9835:2019 (Mod CISPR 35:2016) KS C 9610-4-6:2020 (Mod IEC 61000-4-6:2013)
418.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity test to power frequency magnetic field</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	KS C 9835:2019 (Mod CISPR 35:2016) KS C 9610-4-8:2017 (Mod IEC 61000-4-8:2009)
419.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	KS C 9835:2019 (Mod CISPR 35:2016) KS C 9610-4-11:2020 (Mod IEC 61000-4-11:2004)
420.	Thiết bị phát, thu - phát vô tuyến cự ly ngắn dùng cho mục đích chung Short range radio transmitters, receivers and transmitters for general purposes	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3125:2020 (Mod ETSI EN 301 489-3:2013) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 96:2015/BTTTT (ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 (2013 - 06))
421.		Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
422.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
423.	Thiết bị phát, thu - phát vô tuyến cự ly ngắn dùng cho mục đích chung Short range radio transmitters, receivers and transmitters for general purposes	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	$\pm (2 \sim 8)$ kV	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3125:2020 (Mod ETSI EN 301 489-3:2013) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 96:2015/BTTTT (ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 (2013 - 06)) KS C 9610-4-2:2017 (Mod IEC 61000-4-2:2008)
424.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3125:2020 (Mod ETSI EN 301 489-3:2013) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 96:2015/BTTTT (ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 (2013 - 06)) KS C 9610-4-3:2017 (Mod IEC 61000-4-3:2010)
425.		Thử nghiệm miễn nhiễm bấu/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm (250 \sim 5500)$ V	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3125:2020 (Mod ETSI EN 301 489-3:2013) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 96:2015/BTTTT (ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 (2013 - 06)) KS C 9610-4-4:2020 (Mod IEC 61000-4-4:2012)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
426.	Thiết bị phát, thu - phát vô tuyến cự ly ngắn dùng cho mục đích chung <i>Short range radio transmitters, receivers and transmitters for general purposes</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm (500 \sim 7\,000) \text{ V}$	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3125:2020 (Mod ETSI EN 301 489-3:2013) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 96:2015/BTTTT (ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 (2013 - 06)) KS C 9610-4-5:2020 (Mod IEC 61000-4- 5:2014)
427.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3125:2020 (Mod ETSI EN 301 489-3:2013) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 96:2015/BTTTT (ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 (2013 - 06)) KS C 9610-4-6:2020 (Mod IEC 61000-4- 6:2013)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
428.	Thiết bị phát, thu - phát vô tuyến cự ly ngắn dùng cho mục đích chung Short range radio transmitters, receivers and transmitters for general purposes	Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3125:2020 (Mod ETSI EN 301 489-3:2013) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 96:2015/BTTTT (ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 (2013 - 06)) KS C 9610-4-11:2020 (Mod IEC 61000-4-11:2004)
429.	Thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng rộng Radio broadband data transmission equipment	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9))
430.		Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	KS X 3126:2020 (Mod ETSI EN 301 489-17:2009) QCVN 112:2017/BTTTT (ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9))
431.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9))
432.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (2 ~ 8) kV	KS X 3126:2020 (Mod ETSI EN 301 489-17:2009) QCVN 112:2017/BTTTT (ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9)) KS C 9610-4-2:2017 (Mod IEC 61000-4-2:2008)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
433.	Thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng rộng Radio broadband data transmission equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3126:2020 (Mod ETSI EN 301 489-17:2009) QCVN 112:2017/BTTTT (ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9)) KS C 9610-4-3:2017 (Mod IEC 61000-4-3:2010)
434.		Thử nghiệm miễn nhiễm bườu/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	±(250 ~ 5500) V	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) KS X 3126:2020 (Mod ETSI EN 301 489-17:2009) QCVN 112:2017/BTTTT (ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9)) KS C 9610-4-4:2020 (Mod IEC 61000-4-4:2012)
435.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	±(500 ~ 7 000) V	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) KS X 3126:2020 (Mod ETSI EN 301 489-17:2009) QCVN 112:2017/BTTTT (ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9)) KS C 9610-4-5:2020 (Mod IEC 61000-4-5:2014)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
436.	Thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng rộng Radio broadband data transmission equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) KS X 3126:2020 (Mod ETSI EN 301 489-17:2009) QCVN 112:2017/BTTTT (ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9)) KS C 9610-4-6:2020 (Mod IEC 61000-4-6:2013)
437.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) KS X 3126:2020 (Mod ETSI EN 301 489-17:2009) QCVN 112:2017/BTTTT (ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9)) KS C 9610-4-11:2020 (Mod IEC 61000-4-11:2004)
438.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động WCDMA, LTE WCDMA, LTE mobile communication terminals	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3129:2020 (Mod ETSI EN 301 489-52:2016) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 86:2019/BTTTT (ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11))
439.		Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
440.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
441.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động WCDMA, LTE <i>WCDMA, LTE mobile communication terminals</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	$\pm (2 \sim 8)$ kV	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3129:2020 (Mod ETSI EN 301 489-52:2016) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 86:2019/BTTTT (ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)) KS C 9610-4-2:2017 (Mod IEC 61000-4-2:2008)
442.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3129:2020 (Mod ETSI EN 301 489-52:2016) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 86:2019/BTTTT (ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)) KS C 9610-4-3:2017 (Mod IEC 61000-4-3:2010)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
443.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động WCDMA, LTE WCDMA, LTE mobile communication terminals	Thử nghiệm miễn nhiễm bứt/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm(250 \sim 5500)$ V	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3129:2020 (Mod ETSI EN 301 489-52:2016) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 86:2019/BTTTT (ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)) KS C 9610-4-4:2020 (Mod IEC 61000-4-4:2012)
444.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm (500 \sim 7\ 000)$ V	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3129:2020 (Mod ETSI EN 301 489-52:2016) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 86:2019/BTTTT (ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)) KS C 9610-4-5:2020 (Mod IEC 61000-4-5:2014)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
445.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động WCDMA, LTE <i>WCDMA, LTE mobile communication terminals</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3129:2020 (Mod ETSI EN 301 489-52:2016) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 86:2019/BTTTT (ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)) KS C 9610-4-6:2020 (Mod IEC 61000-4- 6:2013)
446.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	KS X 3124:2020 (Mod ETSI EN 301 489-1:2017) KS X 3129:2020 (Mod ETSI EN 301 489-52:2016) QCVN 18:2014/BTTTT (ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9)) QCVN 86:2019/BTTTT (ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)) KS C 9610-4-11:2020 (Mod IEC 61000-4- 11:2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
447.	Thiết bị đa phương tiện Multimedia equipment	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	CISPR 16-2-1:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 CISPR 16-2-1:2008+ AMD1:2010+A MD2:2013 CSV Ed 2.2
448.		Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	CISPR 32:2015/ COR1:2016 Ed 2.0 EN 55032:2015/ AC:2016 EN 55016-2-1:2014/ A1:2017 AS/NZS CISPR 32:2015 QCVN 118:2018/BTTTT VCCI-CISPR 32:2016
449.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	CISPR 16-2-3:2016 Ed 4.0 CISPR 16-2-3:2010+ AMD1:2010+A MD2:2014 CSV Ed3.2 CISPR 32:2015/ COR1:2016 Ed 2.0 EN 55032:2015/AC:2016 EN 55016-2-3:2017 AS/NZS CISPR 32:2015 QCVN 118:2018/BTTTT VCCI-CISPR 32:2016
450.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (2 ~ 8) kV	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-2:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
451.	Thiết bị đa phương tiện Multimedia equipment	Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 CSV Ed 3.2 EN 55035:2017 EN 61000-4-3:2006/A2:2010
452.		Thử nghiệm miễn nhiễm búa/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	± (250 ~ 5500) V	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-4:2012
453.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	± (500 ~ 7 000) V	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-5:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 EN 55035:2017 EN 61000-4-5:2014/A1:2017
454.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-6:2014
455.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity test to power frequency magnetic field</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-8:2010
456.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/ to 100 %	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-11:2004+AMD1:2017 CSV Ed 2.1 EN 55035:2017 EN 61000-4-11:2004/A1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method	
457.	Thiết bị phát, thu - phát vô tuyến cự ly ngắn dùng cho mục đích chung Short range radio transmitters, receivers and transmitters for general purposes	Thử nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN 55032:2015/A11:2020	
458.		Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>	150 kHz ~ 30 MHz		
459.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz		
460.			Thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emission test</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current:</i> ≤ 16 A	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN IEC 61000-3-2:2019
461.			Thử nhấp nháy và biến động điện áp đối với hệ thống cấp điện hạ áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test in public low-voltage supply systems</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current:</i> ≤ 16 A	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN 61000-3-3:2013/A1:2019
462.			Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	$\pm(2 \sim 8)$ kV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN 61000-4-2:2009
463.			Thử miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN IEC 61000-4-3:2020
464.		Thử miễn nhiễm búa/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	$\pm(250 \sim 5500)$ V	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN 61000-4-4:2012	
465.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	$\pm(500 \sim 7000)$ V	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN 61000-4-5:2014	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
466.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự Electrical Lighting and similar equipment	Thử miễn nhiễm đột biến nhanh và quá áp đối với phương tiện vận tải <i>Immunity test to transients and surges in the vehicular environment</i>	pulses 1, 2a, 2b, 3a, 3b, and 4 level 3	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) ISO 7637-2 : 2011
467.		Thử miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN 61000-4-6:2014
468.		Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.2.0 (2021-11) EN IEC 61000-4-11:2020
469.	Thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng rộng Radio broadband data transmission equipment	Thử nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 55032:2015/A11:2020
470.		Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
471.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	
472.		Thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emission test</i>	Dòng định mức/ Rated current: ≤ 16 A	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-3-2:2019
473.		Thử nhấp nháy và biến động điện áp đối với hệ thống cấp điện hạ áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test in public low-voltage supply systems</i>	Dòng định mức/ Rated current: ≤ 16 A	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 61000-3-3:2013/A1:2019
474.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	±(2 ~ 8) kV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 61000-4-2:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
475.	Thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng rộng Radio broadband data transmission equipment	Thử miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-4-3:2020
476.		Thử miễn nhiễm bườ/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	±(250 ~ 5500) V	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 61000-4-4:2012
477.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	±(500 ~ 7000) V	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 61000-4-5:2014
478.		Thử miễn nhiễm đột biến nhanh và quá áp đối với phương tiện vận tải <i>Immunity test to transients and surges in the vehicular environment</i>	pulses 1, 2a, 2b, 3a, 3b, and 4 level 3	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) ISO 7637-2 : 2011
479.		Thử miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 61000-4-6:2014
480.		Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-4-11:2020
481.		Thiết bị đầu cuối thông tin di động WCDMA, LTE WCDMA, LTE mobile communication terminals	Thử nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz
482.	Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>		150 kHz ~ 30 MHz	
483.	Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>		30 MHz ~ 6 GHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
484.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động WCDMA, LTE WCDMA, LTE mobile communication terminals	Thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emission test</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current:</i> ≤ 16 A	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) EN IEC 61000-3-2:2019
485.		Thử nhấp nháy và biến động điện áp đối với hệ thống cấp điện hạ áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test in public low-voltage supply systems</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current:</i> ≤ 16 A	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) EN 61000-3-3:2013/A1:2019
486.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	±(2 ~ 8) kV	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) EN 61000-4-2:2009
487.		Thử miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) EN IEC 61000-4-3:2020
488.		Thử miễn nhiễm bườ/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	±(250 ~ 5500) V	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) EN 61000-4-4:2012
489.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	±(500 ~ 7000) V	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) EN 61000-4-5:2014
490.		Thử miễn nhiễm đột biến nhanh và quá áp đối với phương tiện vận tải <i>Immunity test to transients and surges in the vehicular environment</i>	pulses 1, 2a, 2b, 3a, 3b, and 4 level 3	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) ISO 7637-2 : 2011
491.		Thử miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity test to conducted disturbance</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) EN 61000-4-6:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
492.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động WCDMA, LTE WCDMA, LTE mobile communication terminals	Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	Đến/to 100 %	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11) EN IEC 61000-4-11:2020
493.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự Electrical Lighting and similar equipment	Thử nhiễu dẫn tại đầu nối điện lưới/ tải/ điều khiển <i>Conducted disturbance at mains/ load/ control terminals test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 15:2018 Ed 9.0 CISPR 32:2015+AMD1:2019 CSV Ed 2.1 EN IEC 55015:2019 EN 55032:2015/ A11:2020
494.		Thử dòng điện cảm ứng từ <i>Magnetic field induced current test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	
495.		Thử nhiễu điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic disturbances test</i>	(30 ~ 300) MHz	
496.		Thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emission test</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current:</i> ≤ 16 A	IEC 61000-3-2:2018+AMD1:2020, Ed 5.1 EN IEC 61000-3-2:2019
497.		Thử nhấp nháy và biến động điện áp đối với hệ thống cấp điện hạ áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test in public low-voltage supply systems</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current:</i> ≤ 16 A	IEC 61000-3-3:2013+A1:2017+A2:2021 Ed 3.2 EN 61000-3-3:2013/A1:2019
498.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	±(2 ~ 8) kV	IEC 61547:2020 Ed 3.0 EN IEC 61547:2020 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN 61000-4-2:2009
499.		Thử miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity to radiated electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	IEC 61547:2020 Ed 3.0 EN IEC 61547:2020 IEC 61000-4-3:2020 Ed 4.0 EN IEC 61000-4-3:2020
500.		Thử miễn nhiễm bứu/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity to fast transient/ burst immunity test</i>	±(250 ~ 5500) V	IEC 61547:2020 Ed 3.0 EN IEC 61547:2020 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN 61000-4-4:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
501.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự <i>Electrical Lighting and similar equipment</i>	Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity to surge test</i>	±(500 ~ 7000) V	IEC 61547:2020 Ed 3.0 EN IEC 61547:2020 IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017 Ed 3.0 EN 61000-4-5:2014
502.		Thử miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity to conducted disturbance test</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	IEC 61547:2020 Ed 3.0 EN IEC 61547:2020 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN 61000-4-6:2014
503.		Thử miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity to power frequency magnetic field test</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	IEC 61547:2020 Ed 3.0 EN IEC 61547:2020 IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0 EN 61000-4-8:2010
504.		Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations test</i>	(0 ~ 100) %	IEC 61547:2020 Ed 3.0 EN IEC 61547:2020 IEC 61000-4-11:2020 Ed 3.0 EN IEC 61000-4-11:2020
505.		Thử nhiễu không liên tục <i>Discontinuous disturbance test</i>	148,5 kHz ~ 30 MHz	CISPR 14-1:2020 Ed 7.0
506.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Thử công suất nhiễu <i>Disturbance power test</i>	(30 ~ 300) MHz	CISPR 16-2-1:2014+AMD1:2017 CSV Ed 3.1 CISPR 32:2015/AMD1:2019
507.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	(30 ~ 1 000) MHz	EN IEC 55014-1:2021 EN 55032:2015/A11:2020
508.		Thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emission test</i>	Dòng định mức/ Rated current: ≤ 16 A	IEC 61000-3-2:2018+AMD1:2020, Ed 5.1 EN IEC 61000-3-2:2019
509.		Thử nhấp nháy và biến động điện áp đối với hệ thống cấp điện hạ áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test in public low-voltage supply systems</i>	Dòng định mức/ Rated current: ≤ 16 A	IEC 61000-3-3:2013+A1:2017+A2:2021 Ed 3.2 EN 61000-3-3:2013/A1:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
510.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự Household appliances, electric tools and similar apparatus	Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	$\pm(2 \sim 8)$ kV	CISPR 14-2:2020 Ed 3.0 EN IEC 55014-2:2021 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN 61000-4-2:2009
511.		Thử miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity to radiated electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 14-2:2020 Ed 3.0 EN IEC 55014-2:2021 IEC 61000-4-3:2020 Ed 4.0 EN IEC 61000-4-3:2020
512.		Thử miễn nhiễm bứu/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity to fast transient/ burst immunity test</i>	$\pm(250 \sim 5500)$ V	CISPR 14-2:2020 Ed 3.0 EN IEC 55014-2:2021 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN 61000-4-4:2012
513.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity to surge test</i>	$\pm(500 \sim 7000)$ V	CISPR 14-2:2020 Ed 3.0 EN IEC 55014-2:2021 IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017 Ed 3.0 EN 61000-4-5:2014
514.		Thử miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity to conducted disturbance test</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 14-2:2020 Ed 3.0 EN IEC 55014-2:2021 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN 61000-4-6:2014
515.		Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations test</i>	(0 ~ 100) %	CISPR 14-2:2020 Ed 3.0 EN IEC 55014-2:2021 IEC 61000-4-11:2020 Ed 3.0 EN IEC 61000-4-11:2020
516.	Thiết bị đa phương tiện Multimedia equipment	Thử nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission at mains ports test</i>	150 kHz ~ 30 MHz	CISPR 32:2015/ AMD1:2019 EN 55032:2015/ A11:2020
517.		Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission at telecom/ signal/ control port test</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
518.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
519.	Thiết bị đa phương tiện <i>Multimedia equipment</i>	Thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emission test</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current:</i> ≤ 16 A	IEC 61000-3- 2:2018+AMD1:2020, Ed 5.1 EN IEC 61000-3- 2:2019
520.		Thử nhấp nháy và biến động điện áp đối với hệ thống cấp điện hạ áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test in public low-voltage supply systems</i>	Dòng định mức/ <i>Rated current:</i> ≤ 16 A	IEC 61000-3- 3:2013+A1:2017+A2:2 021 Ed 3.2 EN 61000-3- 3:2013/A1:2019
521.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge</i>	±(2 ~ 8) kV	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 IEC 61000-4-2:2008 Ed 2.0 EN 61000-4-2:2009
522.		Thử miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity to radiated electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 6 GHz, (1 ~ 10) V/m, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 IEC 61000-4-3:2020 Ed 4.0 EN IEC 61000-4- 3:2020
523.		Thử miễn nhiễm búu/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity to fast transient/ burst immunity test</i>	±(250 ~ 5500) V	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN 61000-4-4:2012
524.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity to surge test</i>	±(500 ~ 7000) V	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 IEC 61000-4- 5:2014/AMD1:2017 Ed 3.0 EN 61000-4-5:2014
525.		Thử miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity to conducted disturbance test</i>	150 kHz ~ 230 MHz, (1 ~ 10) V, 1 kHz, 80 % AM, sine wave	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 IEC 61000-4-6:2013 Ed 4.0 EN 61000-4-6:2014
526.		Thử miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity to power frequency magnetic field test</i>	(1 ~ 30) A/m, 50/60 Hz	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0 EN 61000-4-8:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method	
527.	Thiết bị đa phương tiện Multimedia equipment	Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations test</i>	(0 ~ 100) %	CISPR 35:2016 Ed 1.0, EN 55035:2017, IEC 61000-4-11:2020 Ed 3.0, EN IEC 61000-4-11:2020	
528.	Hệ thống chạy (Hệ thống khởi động, hệ thống sạc, hệ thống đánh lửa, EMS, TACS, EC 4WD); Hệ thống an toàn (ABS, ECS, MCB, EPS, BWS, AFS, TPWS, SRS); Hệ thống tiện ích (Đèn, cụm đồng hồ hiển thị, hệ thống BCS, ATSC, AQS, AV, máy tính chuyên đi) Running system (Starting, Charging, Ignition, EMS, TACS, EC 4WD); Safety System (ABS, ECS, MCB, EPS, BWS, AFS, TPWS, SRS); Convenience System (Lighting, Cluster, BCS, ATSC, AQS, AV system, Trip Computer)	Nhiều truyền dẫn từ linh kiện/mô-đun- phương pháp điện áp <i>Conducted emissions from components/modules - Voltage method</i>	0,15 MHz ~ 108 MHz	CISPR 25 :2016	
529.		Nhiều truyền dẫn từ linh kiện/mô-đun- phương pháp đầu dò dòng <i>Conducted emissions from components/modules - Current probe method</i>	0,15 MHz ~ 245 MHz		
530.		Nhiều bức xạ từ linh kiện/mô-đun- Phương pháp ALSE <i>Radiated emissions from components/modules - ALSE method</i>	0,15 MHz ~ 2 500 MHz		
531.		Miễn nhiễm đột biến nhanh điện áp <i>Absorber-lined shielded enclosure</i>	<i>Frequency Range:</i> 80 MHz ~ 6 GHz <i>Max. Field Strength:</i> 200 V/m		ISO 11452-2 :2019
532.		Miễn nhiễm trường điện từ - phương pháp kích thích dây dẫn (BCI) <i>Harness excitation methods</i>	<i>Frequency Range:</i> 10 kHz ~ 400 MHz <i>Max. Field Strength:</i> 500 mA		ISO 11452-4 :2020
533.	Miễn nhiễm đột biến nhanh điện áp <i>Voltage transient emissions test</i>	<i>Pulse amplitude (Us)</i> -200 V ~ +200 V	ISO 7637-2 :2011		
534.	Miễn nhiễm đột biến nhanh điện áp <i>Transient immunity test</i>	Pulse 1, (Us) -600 V ~ -75 V Pulse 2a, (Us) +37 V ~ +112 V Pulse 2b, (Us) +10 V ~ +20 V Pulse 3a, (Us) -300 V ~ -112 V Pulse 3b (Us) +75 V ~ +300 V			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

535.	<p>Hệ thống chạy (Hệ thống khởi động, hệ thống sạc, hệ thống đánh lửa, EMS, TACS, EC 4WD);</p> <p>Hệ thống an toàn (ABS, ECS, MCB, EPS, BWS, AFS, TPWS, SRS);</p>	<p>Miễn nhiễm đột biến nhanh đường dây tín hiệu</p> <p><i>Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines</i></p>	<p>CCC: ± 150 V ICC: ± 10 V</p>	ISO 7637-3 :2016
536.	<p>Hệ thống tiện ích (Đèn, cụm đồng hồ hiển thị, hệ thống BCS, ATSC, AQS, AV, máy tính chuyên đi)</p> <p>Running system (Starting, Charging, Ignition, EMS, TACS, EC 4WD);</p> <p>Safety System (ABS, ECS, MCB, EPS, BWS, AFS, TPWS, SRS);</p> <p>Convenience System (Lighting, Cluster, BCS, ATSC, AQS, AV system, Trip Computer)</p>	<p>Miễn nhiễm với phóng tĩnh điện</p> <p><i>Electrical disturbances from electrostatic discharge</i></p>	<p><i>Discharge Level:</i> ± 2 kV ~ ± 25 kV</p>	ISO 10605 :2008
537.	<p>Hệ thống tiện ích (Đèn, cụm đồng hồ hiển thị, hệ thống BCS, ATSC, AQS, AV, máy tính chuyên đi)</p> <p>Running system (Starting, Charging, Ignition, EMS, TACS, EC 4WD);</p> <p>Safety System (ABS, ECS, MCB, EPS, BWS, AFS, TPWS, SRS);</p> <p>Convenience System (Lighting, Cluster, BCS, ATSC, AQS, AV system, Trip Computer)</p>	<p>Miễn nhiễm với từ trường</p> <p><i>Immunity to magnetic fields</i></p>	<p><i>Frequency Range:</i> 15 Hz ~ 200 kHz</p> <p><i>Magnetic Field Level:</i> 1000 A/m</p>	ISO 11452-8 :2015

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

BỘ PHẬN THỬ NGHIỆM THIẾT BỊ KIỂM TRA THÔNG TIN VÔ TUYẾN ĐIỆN

WIRELESS COMMUNICATION DEVICE TESTING TEAM

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical-Electronics

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
538.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD E-UTRA FDD Mobile Communication Terminal	Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>Generator maximum output power test</i>	9 kHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT
539.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter emission spectrum mask test</i>		
540.		Thử phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter spurious emissions test</i>		
541.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power test</i>		
542.		Thử độ chọn lọc kênh lân cận của máy thu (ACS) <i>Receiver Adjacent Channel Selectivity (ACS) test</i>		
543.		Thử đặc tính chặn của máy thu Receiver <i>Blocking characteristics test</i>		
544.		Thử đáp ứng giả của máy thu <i>Receiver spurious response test</i>		
545.		Thử đặc tính xuyên điều chế của máy thu <i>Receiver intermodulation characteristics test</i>		
546.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
547.		Thử tỉ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter adjacent channel leakage power ratio test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
548.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD E-UTRA FDD Mobile Communication Terminal	Thử độ nhạy tham chiếu của máy thu <i>Receiver reference sensitivity test</i>	9 kHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT
549.		Thử phát xạ bức xạ <i>Radiated emissions test</i>		
550.		Thử chức năng điều khiển và giám sát <i>Control and monitoring functions test</i>		
551.		Thử phát xạ bức xạ <i>Radiated emissions test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	EN 301 908-1 V13.1.1 (2019-11)
552.		Thử chức năng điều khiển và giám sát <i>Control and monitoring functions test</i>		
553.		Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>Transmitter maximum output power test</i>	9 kHz ~ 12,75 GHz	EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-07) EN 301 908-13 V13.1.1 (2019-11)
554.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter spectrum emission mask test</i>		
555.		Thử phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter spurious emissions test</i>		
556.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power test</i>		
557.	Thử độ chọn lọc kênh lân cận của máy thu (ACS) <i>Receiver Adjacent Channel Selectivity (ACS) test</i>			
558.	Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver blocking characteristics test</i>			
559.	Thử đáp ứng giả của máy thu <i>Receiver spurious response test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
560.		Thử đặc tính xuyên điều chế của máy thu <i>Receiver intermodulation characteristics test</i>	9 kHz ~ 12,75 GHz	EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-07) EN 301 908-13 V13.1.1 (2019-11)
561.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
562.		Thử Ti số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter Adjacent Channel Leakage power ratio test</i>		
563.		Thử độ nhạy tham chiếu của máy thu <i>Receiver reference sensitivity level test</i>		
564.		Thử công suất bức xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>		
565.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD <i>E-UTRA FDD Mobile Communication Terminal</i>	Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, Field strength of spurious radiation test</i>	9 kHz ~ 10 GHz	FCC Title 47 - 2022 (Part 2, Part 22 Subpart H, Part 22 Subpart C) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01-2018 KDB 971168 D02 v02r02-2018
566.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
567.		Thử công suất phát RF <i>RF power output test</i>		
568.		Thử đặc tính điều chế <i>Modulation characteristics test</i>		
569.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
570.		Thử phổ tần số được kiểm tra <i>Frequency spectrum to be investigated test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
571.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD E-UTRA FDD Mobile Communication Terminal	Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 20 GHz	FCC Title 47 - 2022 (Part 2, Part 24 Subpart E, Part 24 Subpart H) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01-2018 KDB 971168 D02 v02r02-2018
572.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, Field strength of spurious radiation test</i>		
573.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
574.		Thử đặc tính điều chế <i>Modulation characteristics test</i>		
575.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
576.		Thử cường độ trường bức xạ giả <i>Field strength of spurious radiation test</i>		
577.		Thử phổ tần số được kiểm tra <i>Frequency spectrum to be investigated test</i>		
578.		Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Effective radiated power, Equivalent isotropic radiated power, Peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 20 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 27) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018 KDB 971168 D02 v02r02 - 2018
579.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>		
580.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
581.		Thử công suất phát RF <i>RF power output test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
582.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD E-UTRA FDD Mobile Communication Terminal	Thử đặc tính điều chế <i>Modulation characteristics test</i>	9 kHz ~ 20 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 27) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018 KDB 971168 D02 v02r02 - 2018
583.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
584.		Thử phổ tần số được kiểm tra <i>Frequency spectrum to be investigated test</i>		
585.		Thử công suất bức xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>		
586.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 90 Subpart R, Part 90 Subpart I) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018
587.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
588.		Thử công suất phát RF <i>RF power output test</i>		
589.		Thử đặc tính điều chế <i>Modulation characteristics test</i>		
590.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
591.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten <i>Spurious emissions at antenna terminals test</i>		
592.	Thử cường độ trường bức xạ giả <i>Field strength of spurious radiation test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
593.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD E-UTRA FDD Mobile Communication Terminal	Thử phổ tần số được kiểm tra <i>Frequency spectrum to be investigated test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 90 Subpart R, Part 90 Subpart I) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018
594.		Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>		
595.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>	9 kHz ~ 10 GHz	RSS-132 Issue 3 (January 2013), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
596.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
597.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
598.		Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>		
599.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>	9 kHz ~ 20 GHz	RSS-133 Issue 6 Amendment 1 (January 2018), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
600.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
601.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
602.		Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 22 GHz	RSS-139: Issue 3(July 2015), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
603.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>		
604.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
605.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
606.		Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Effective radiated power, peak to average ratio test</i>		
607.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD E-UTRA FDD Mobile Communication Terminal	Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>	9 kHz ~ 10 GHz	RSS-140 Issue 1 (April 2018), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
608.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
609.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
610.		Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Effective radiated power, peak to average ratio test</i>		
611.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>	9 kHz ~ 10 GHz	RSS-130: Issue 2(2019-02), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
612.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
613.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
614.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD E-UTRA FDD Mobile Communication Terminal	Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 27 GHz	RSS-199: Issue 2(2014-10), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
615.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>		
616.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
617.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
618.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD W-CDMA FDD Mobile Communication Terminal	Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>Transmitter maximum output power test</i>	9 kHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT
619.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter spectrum emission mask test</i>		
620.		Thử phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter spurious emissions spurious emissions test</i>		
621.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power test</i>		
622.		Thử độ chọn lọc kênh lân cận của máy thu (ACS) <i>Receiver adjacent channel selectivity (ACS) test</i>		
623.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver blocking characteristics test</i>		
624.		Thử đáp ứng giả của máy thu <i>Receiver spurious response test</i>		
625.		Thử đặc tính xuyên điều chế của máy thu <i>Receiver intermodulation characteristics test</i>		
626.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
627.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD W-CDMA FDD Mobile Communication Terminal	Thử tỉ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter Adjacent Channel Leakage Power Ratio test</i>	9 kHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT
628.		Thử độ nhạy tham chiếu của máy thu <i>Receiver reference sensitivity level test</i>		
629.		Thử phát xạ bức xạ <i>Radiated emissions Radiated emissions test</i>		
630.		Thử chức năng điều khiển và giám sát (Control and monitoring functions) test		
631.		Thử phát xạ bức xạ <i>Radiated emissions test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	EN 301 908-1 V13.1.1 (2019-11)
632.		Thử chức năng điều khiển và giám sát (Control and monitoring functions) test		
633.		Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>Transmitter maximum output power test</i>	9 kHz ~ 12,75 GHz	EN 301 908-2 V11.1.2 (2017-08) EN 301 908-1 V13.1.1 (2020-06)
634.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter spectrum emission mask test</i>		
635.		Thử phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter spurious emissions test</i>		
636.	Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power test</i>			
637.	Thử độ chọn lọc kênh lân cận của máy thu (ACS) <i>Receiver adjacent channel selectivity (ACS) test</i>			
638.	Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver blocking characteristics test</i>			
639.	Thử đáp ứng giả của máy thu <i>Receiver spurious response test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>	
640.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD W-CDMA FDD Mobile Communication Terminal	Thử đặc tính xuyên điều chế của máy thu <i>Receiver Intermodulation characteristics test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	EN 301 908-2 V11.1.2 (2017-08), EN 301 908-2 V13.1.1 (2020-06)	
641.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>			
642.		Thử xử lý ngoài đồng bộ công suất phát <i>Out-of-synchronization handling of output power test</i>			
643.		Thử tỉ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter adjacent channel leakage power ratio test</i>			
644.		Thử độ nhạy tham chiếu của máy thu <i>Receiver reference sensitivity level test</i>			
645.		Thử công suất bức xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>	9 kHz ~ 10 GHz		FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 22 Subpart H, Part 22 Subpart C) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018 KDB 971168 D02 v02r02 - 2018 FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 22 Subpart H, Part 22 Subpart C) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018 KDB 971168 D02 v02r02 - 2018
646.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>			
647.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>			
648.		Thử công suất phát RF <i>RF power output test</i>			
649.		Thử đặc tính điều chế <i>Modulation characteristics test</i>			
650.	Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>				
651.	Thử phổ tần số được kiểm tra <i>Frequency spectrum to be investigated test</i>				

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>		
652.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD W-CDMA FDD Mobile Communication Terminal	Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, Peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 20 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 24 Subpart E, Part 24 Subpart H) ANSI/TIA-603-E-2016 ANSI/TIA-603-C-2004 ANSI C 63.26-2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018 KDB 971168 D02 v02r02 - 2018		
653.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>				
654.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>				
655.		Thử đặc tính điều chế <i>Modulation characteristics test</i>				
656.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>				
657.		Thử cường độ trường bức xạ giả <i>Field strength of spurious radiation test</i>				
658.		Thử phổ tần số được kiểm tra <i>Frequency spectrum to be investigated test</i>				
659.		Thử công suất bức xạ hiệu dụng, công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Effective radiated power, Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>			9 kHz ~ 27 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 27) ANSI/TIA-603-E-2016 ANSI/TIA-603-C-2004 ANSI C 63.26-2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018 KDB 971168 D02 v02r02 – 2018
660.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>				
661.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>				
662.	Thử công suất phát RF <i>RF power output test</i>					
663.	Thử đặc tính điều chế <i>Modulation characteristics test</i>					

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
664.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD W-CDMA FDD. Mobile Communication Terminal	Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>	9 kHz ~ 27 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 27) ANSI/TIA-603-E- 2016 ANSI/TIA-603-C- 2004 ANSI C 63.26- 2015 KDB 971168 D01 v03r01 - 2018 KDB 971168 D02 v02r02 – 2018
665.		Thử phổ tần số được kiểm tra <i>Frequency spectrum to be investigated test</i>		
666.		Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 10 GHz	RSS-132 Issue 3 (January 2013), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
667.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>		
668.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
669.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
670.		Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 20 GHz	RSS-133 Issue 6 Amendment 1 (January 2018), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
671.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>		
672.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
673.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
674.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD <i>W-CDMA FDD Mobile Communication Terminal</i>	Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương, tỉ số đỉnh và trung bình <i>Equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 22 GHz	RSS-139: Issue 3(July 2015), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
675.		Thử phát xạ giả đầu cuối anten, cường độ trường bức xạ giả <i>Spurious emissions at antenna terminals, field strength of spurious radiation test</i>		
676.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
677.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
678.	Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng hoạt động trong băng tần 2,4 GHz <i>Broadband data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band</i>	Thử công suất phát RF <i>RF output power test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	QCVN 54:2020/BTTTT
679.		Thử Chu kỳ làm việc, chuỗi phát, khoảng ngừng phát <i>Duty Cycle, Tx-sequence, Tx-gap test</i>		
680.		Thử Hệ số sử dụng môi trường <i>Medium Utilization factor test</i>		
681.		Thử khoảng nhảy tần <i>Hopping Frequency Separation test</i>		
682.		Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>		
683.		Thử khả năng thích nghi của thiết bị (FHSS thích nghi) <i>Adaptivity test (Adaptive FHSS)</i>		
684.		Thử Khả năng thích nghi của thiết bị (khác FHSS) <i>Adaptivity test (non-FHSS)</i>		
685.		Thử băng thông kênh chiếm dụng <i>Occupied channel bandwidth test</i>		
686.		Thử phát xạ không mong muốn của máy phát trong miền ngoài băng <i>Transmitter unwanted emissions in the out-of-band domain test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
687.		Thử phát xạ không mong muốn của máy phát trong miền giả <i>Transmitter unwanted emissions in the spurious domain test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	QCVN 54:2020/BTTTT
688.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
689.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver Blocking test</i>		
690.		Thử thời gian truyền tích lũy, chuỗi nhảy tần và chiếm giữ tần số <i>Accumulated transmit time, frequency occupation and hopping sequence test</i>		
691.		Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng hoạt động trong băng tần 2,4 GHz <i>Broadband data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band</i>		
692.	Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>			
693.	Thử công suất phát <i>Output power test</i>			
694.	Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>			
695.	Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>			
696.	Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC power-line conducted test</i>			
697.	Thử băng thông phát xạ, mật độ phổ công suất <i>Emission bandwidth, power spectral density test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	RSS-247: Issue 2(February 2017), RSS-Gen Issue 5 (April 2018), ANSI C63.10-2013	
698.	Thử công suất phát <i>Output power</i>			
699.	Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
700.	Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng hoạt động trong băng tần 2,4 GHz <i>Broadband data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band</i>	Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	RSS-247: Issue 2(February 2017), RSS-Gen Issue 5 (April 2018), ANSI C63.10- 2013
701.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		
702.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC power-line conducted test</i>		
703.		Thử công suất phát RF <i>RF output power test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
704.		Thử chu kỳ làm việc, chuỗi phát, khoảng ngừng phát <i>Duty Cycle, Tx-sequence, Tx-gap test</i>		
705.		Thử hệ số sử dụng môi trường <i>Medium Utilization factor test</i>		
706.		Thử khoảng nhảy tần <i>Hopping frequency separation test</i>		
707.		Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>		
708.		Thử thời gian truyền tích lũy, chuỗi nhảy tần và chiếm giữ tần số <i>Accumulated transmit time, frequency occupation and hopping sequence test</i>		
709.		Thử khả năng thích nghi <i>Adaptivity test</i>		
710.		Thử băng thông kênh chiếm dụng <i>Occupied channel bandwidth test</i>		
711.	Thử phát xạ không mong muốn của máy phát trong miền ngoài băng <i>Transmitter unwanted emissions in the out-of-band domain test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
712.	Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng hoạt động trong băng tần 2,4 GHz <i>Broadband data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band</i>	Thử phát xạ không mong muốn của máy phát trong miền giả <i>Transmitter unwanted emissions in the spurious domain test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
713.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
714.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver blocking test</i>		
715.	Thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5 GHz <i>Radio access equipment operating in the 5 GHz band</i>	Thử tần số sóng mang <i>Carrier frequencies test</i>	30 MHz ~ 26 GHz	QCVN 65:2013/BTTTT
716.		Thử công suất phát RF <i>RF output power test</i>		
717.		Thử mật độ công suất <i>Power density test</i>		
718.		Thử các phát xạ không mong muốn ngoài băng 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions outside the 5 GHz RLAN bands test</i>		
719.		Thử các phát xạ không mong muốn trong băng tần 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands test</i>		
720.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
721.		Thử tần số sóng mang <i>Carrier frequencies</i>		
722.		Thử băng thông kênh chiếm dụng <i>Occupied channel bandwidth</i>		
723.	Thử công suất phát RF <i>RF output power test</i>	30 MHz ~ 26 GHz	EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)	
724.	Thử mật độ công suất <i>Power density test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
725.	Thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5 GHz <i>Radio access equipment operating in the 5 GHz band</i>	Thử phát xạ không mong muốn máy phát ngoài băng tần 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions outside the 5 GHz RLAN bands test</i>	30 MHz ~ 26 GHz	EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)
726.		Thử phát xạ không mong muốn máy phát trong băng tần 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions within the 5 GHz RLAN bands test</i>		
727.		Thử phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
728.		Thử khả năng thích nghi (cơ chế truy nhập kênh) <i>Adaptivity (channel access mechanism) test</i>		
729.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver blocking test</i>		
730.		Thử lựa chọn tần số động <i>Dynamic frequency selection (DFS) test</i>		
731.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio frequency equipment</i>	Thử băng thông phát xạ <i>Emission bandwidth test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 15 Subpart C) ANSI C63.10- 2013
732.		Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>		
733.		Thử công suất phát <i>Output power test</i>		
734.		Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>		
735.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		
736.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC Power-line Conducted test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
737.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio frequency equipment</i>	Thử băng thông phát xạ <i>Emission bandwidth test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 15 Subpart E) ANSI C63.10- 2013 KDB 905462 - 2016 KDB 789033 - 2021
738.		Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>		
739.		Thử công suất phát <i>Output power test</i>		
740.		Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>		
741.		Thử lựa chọn tần số động <i>Dynamic frequency selection test</i>		
742.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		
743.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC Power-line Conducted test</i>		
744.		Thử băng thông phát xạ <i>Emission bandwidth test</i>		
745.	Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>			
746.	Thử công suất phát <i>Output power test</i>			
747.	Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>			
748.	Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>			
749.	Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>			
750.	Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC Power-line Conducted test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
751.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio frequency equipment</i>	Thử cường độ trường, phát xạ không mong muốn, độ ổn định tần số <i>General field strength, unwanted emissions, frequency stability test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 15 Subpart C) ANSI C63.10-2013
752.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		
753.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC power-line conducted test</i>		
754.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	RSS-210:Issue 10 (December 2019), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
755.		Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>		
756.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
757.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		
758.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC Power-line Conducted test</i>		
759.		Thử băng thông phát xạ <i>Emission bandwidth test</i>		
760.		Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>		
761.		Thử công suất phát <i>Output power test</i>		
762.		Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>		
763.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	RSS-210:Issue 10 (December 2019), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
764.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC Power-line conducted test</i>		
765.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
766.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio frequency equipment</i>	Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	RSS-210:Issue 10 (December 2019), RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
767.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
768.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		
769.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC Power-line conducted test</i>		
770.		Thử băng thông phát xạ <i>Emission bandwidth test</i>		
771.		Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>		
772.	Thử công suất phát <i>Output power test</i>			
773.	Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>			
774.	Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>			
775.	Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>			
776.	Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC power-line conducted test</i>			
777.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn hoạt động trong dải tần 1 GHz – 40 GHz <i>Short Range Devices (SRD), Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range</i>	Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương (e.i.r.p.) <i>Equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)
778.		Thử dải tần số hoạt động cho phép <i>Permitted range of operating frequencies test</i>		
779.		Thử phát xạ không mong muốn trong miền giả <i>Unwanted emissions in the spurious domain test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>	
780.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 9 kHz – 25 MHz <i>Short range radio equipment in the frequency range 9 kHz – 25 MHz</i>	Thử chu kỳ làm việc <i>Duty cycle test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)	
781.		Thử các yêu cầu bổ sung cho thiết bị FHSS <i>Additional requirements for FHSS equipment test</i>			
782.		Thử độ chọn lọc kênh lân cận <i>Adjacent channel selectivity test</i>			
783.		Thử đặc tính chặn hoặc nhạy cảm <i>Blocking or desensitization test</i>			
784.		Thử phát xạ giả <i>Spurious radiations test</i>			
785.		Thử mức công suất sóng mang của máy phát <i>Transmitter carrier output levels test</i>	9 kHz ~ 1 GHz		QCVN 55:2011/BTTTT
786.		Thử dải tần cho phép của băng thông điều chế <i>Permitted range of operating frequencies test</i>			
787.		Thử phát xạ giả <i>Spurious emissions test</i>			
788.		Thử chu kỳ hoạt động <i>Duty cycle test</i>			
789.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious radiation test</i>			
790.	Thử dải tần số hoạt động cho phép <i>Permitted range of operating frequencies test</i>	9 kHz ~ 1 GHz	EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)		
791.	Thử dải tần số hoạt động <i>Operating frequency ranges test</i>				
792.	Thử băng thông điều chế <i>Modulation bandwidth test</i>				
793.	Thử các yêu cầu cường độ từ trường máy phát <i>Transmitter H-field requirements test</i>				

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
794.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 9 kHz – 25 MHz <i>Short range radio equipment in the frequency range 9 kHz – 25 MHz</i>	Thử dòng sóng mang RF <i>Transmitter RF carrier current test</i>	9 kHz ~ 1 GHz	EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)
795.		Thử bức xạ điện trường máy phát <i>Transmitter radiated E-field test</i>		
796.		Thử phát xạ dẫn giả máy phát <i>Transmitter conducted spurious emissions test</i>		
797.		Thử phát xạ bức xạ giả miền tần số < 30 MHz <i>Transmitter radiated spurious domain emission limits < 30 MHz test</i>		
798.		Thử phát xạ bức xạ giả miền tần số > 30 MHz <i>Transmitter radiated spurious domain emission limits > 30 MHz test</i>		
799.		Thử độ ổn định tần số máy phát <i>Transmitter frequency stability test</i>		
800.		Thử phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
801.		Thử độ chọn lọc kênh lân cận <i>Adjacent channel selectivity test</i>		
802.		Thử đặc tính chặn hoặc nhạy cảm máy thu <i>Receiver blocking or desensitization test</i>		
803.		Thử sai số tần số <i>Frequency error test</i>		
804.	Thử công suất trung bình (dẫn) <i>Average power (conducted) test</i>			
805.	Thử công suất phát xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>			
806.	Thử công suất tức thời <i>Transient power test</i>			
807.	Thử công suất kênh liền kề <i>Adjacent channel power test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
808.		Thử độ rộng băng tần điều chế <i>Modulation bandwidth test</i>	9 kHz ~ 6 GHz	QCVN 73:2013/BTTTT
809.		Thử phát xạ không mong muốn trong miền giả <i>Unwanted emissions in the spurious domain test</i>		
810.		Thử độ ổn định tần số dưới các điều kiện của điện áp <i>Frequency stability under low voltage conditions test</i>		
811.		Thử chu kỳ hoạt động <i>Duty cycle test</i>		
812.		Thử phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious radiation test</i>		
813.		Thiết bị vô tuyến cụ ly ngắn dải tần 25 MHz – 1 GHz <i>Short range radio equipment in the frequency range 25 MHz – 1 GHz</i>		
814.	Thử công suất phát xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>			
815.	Thử mật độ phổ công suất bức xạ hiệu dụng lớn nhất <i>Maximum effective radiated power spectral density test</i>			
816.	Thử chu kỳ hoạt động <i>Duty cycle test</i>			
817.	Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>			
818.	Thử sai số tần số <i>Frequency error test</i>			
819.	Thử Tx bức xạ ngoài băng tần <i>Tx out of band emissions test</i>			
820.	Thử phát xạ không mong muốn trong miền giả <i>Unwanted emissions in the spurious domain test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
821.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 25 MHz – 1 GHz <i>Short range radio equipment in the frequency range 25 MHz – 1 GHz</i>	Thử công suất tức thời <i>Transient power test</i>	9 kHz ~ 6 GHz	EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)
822.		Thử công suất kênh liền kề <i>Adjacent channel power test</i>		
823.		Thử Tx đáp ứng dưới điều kiện điện áp thấp <i>Tx behaviour under low voltage conditions test</i>		
824.		Thử tần số hoạt động <i>Operating frequency test</i>	9 kHz ~ 6 GHz	EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)
825.		Thử phát xạ không mong muốn trong miền giả <i>Unwanted emissions in the spurious domain test</i>		
826.		Thử công suất phát xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>		
827.		Thử mật độ phổ công suất e.r.p lớn nhất <i>Maximum e.r.p. power spectral density test</i>		
828.		Thử chu kỳ hoạt động <i>Duty cycle test</i>		
829.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
830.		Thử tx bức xạ ngoài băng tần <i>Tx out of band emissions test</i>		
831.	Thử công suất tức thời <i>Transient power test</i>			
832.	Thử công suất kênh liền kề <i>Adjacent channel power test</i>			
833.	Thử Tx đáp ứng dưới điều kiện điện áp thấp <i>Tx behaviour under low voltage conditions test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

BỘ PHẬN THỬ NGHIỆM KIỂM TRA ĐỘ TIN CẬY VÀ MÔI TRƯỜNG

ENVIRONMENT AND RELIABILITY TESTING TEAM

Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ

Field of testing: Mechanical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Linh kiện, trang thiết bị điện, điện tử Chi tiết, bộ phận trên phương tiện giao thông vận tải Thiết bị điện dân dụng <i>Electrical and electronic components Transportation vehicle components Consumer electrical products</i>	Thử nghiệm lạnh <i>Cold test</i>	<p align="center">(-25 ~ 5) °C</p> <p>Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>Dimension of the specimen test less than:</i></p> <p align="center">(4 000 x 4 000 x 2 800) mm</p> <hr/> <p align="center">(-30 ~ 5) °C</p> <p>Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>Dimension of the specimen test less than:</i></p> <p align="center">(2 000 x 2 000 x 2 300) mm</p> <hr/> <p align="center">(-40 ~ 5) °C</p> <p>Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>Dimension of the specimen test less than:</i></p> <p align="center">(1 000 x 1 000 x 800) mm</p> <hr/> <p align="center">(-70 ~ 5) °C</p> <p>Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>Dimension of the specimen test less than:</i></p> <p align="center">(830 x 800 x 600) mm</p>	<p align="center">IEC 60068-2-1:2007</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
2.	Linh kiện, trang thiết bị điện, điện tử Chi tiết, bộ phận trên phương tiện giao thông vận tải Thiết bị điện dân dụng <i>Electrical and electronic components Transportation vehicle components Consumer electrical products</i>	Thử nghiệm nóng khô <i>Dry heat test</i>	<p align="center">(30 ~ 60) °C (10 ~ 50) % R.H. Kích thước mẫu thử không vượt quá/ <i>Dimension of the specimen test not exceeding:</i> (4 000 x 4 000 x 2 800) mm</p> <p align="center">(30 ~ 80) °C (10 ~ 50) % R.H. Kích thước mẫu thử không vượt quá/ <i>Dimension of the specimen test not exceeding:</i> (2 000 x 2 000 x 2 300) mm</p> <p align="center">(30 ~ 150) °C (10 ~ 50) % R.H. Kích thước mẫu thử không vượt quá/ <i>dimension of the specimen test not exceeding:</i> (1 000 x 1 000 x 800) mm</p> <p align="center">(30 ~ 180) °C (10 ~ 50) % R.H. Kích thước mẫu thử không vượt quá/ <i>dimension of the specimen test not exceeding:</i> (830 x 800 x 600) mm</p>	IEC 60068-2-2:2007
3.		Thử nghiệm thay đổi nhiệt độ <i>Change of temperature test</i>	<p align="center">(-40 ~ 150) °C Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (1 000 x 1 000 x 800) mm</p> <p align="center">(- 70 ~ 180) °C Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (830 x 800 x 600) mm</p>	IEC 60068-2-14:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
		Thử nghiệm thay đổi nhiệt độ <i>Change of temperature test</i>	(-77 ~ 205) °C Kích thước mẫu thử nhỏ hơn <i>dimension of the specimen test less than:</i> (710 x 410 x 345) mm	IEC 60068-2-14:2009
4.	Linh kiện, trang thiết bị điện, điện tử Chi tiết, bộ phận trên phương tiện giao thông vận tải Thiết bị điện dân dụng <i>Electrical and electronic components Transportation vehicle components Consumer electrical products</i>	Thử nghiệm Db: nóng ấm, chu kỳ (chu kỳ 12h +12h) <i>Test Db: damp heat test, cyclic (12 h + 12 h cycle)</i>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> (25 ~ 55) °C (25 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (2 300 x 2 000 x 2 000) mm </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px 0 5px 5px;"> (25 ~ 55) °C (25 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (1 000 x 1 000 x 800) mm </div> <div style="padding: 5px 0 5px 5px;"> (25 ~ 55) °C (10 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (830 x 800 x 600) mm </div>	IEC 60068-2-30:2005
5.		Thử nghiệm Z/AD: chu kỳ nhiệt độ/độ ẩm hỗn hợp <i>Test Z/AD: composite temperature/humidity cyclic</i>	(-10 ~ 65) °C (25 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (2 300 x 2 000 x 2 000) mm	IEC 60068-2-38:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
		Thử nghiệm Z/AD: chu kỳ nhiệt độ/độ ẩm hỗn hợp <i>Test Z/AD: composite temperature/humidity cyclic</i>	(-10 ~ 65) °C (25 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (1 000 x 1 000 x 800) mm	IEC 60068-2-38:2009
6.	Linh kiện, trang thiết bị điện, điện tử Chi tiết, bộ phận trên phương tiện giao thông vận tải Thiết bị điện dân dụng <i>Electrical and electronic components</i> <i>Transportation vehicle components</i> <i>Consumer electrical products</i>	Thử nghiệm Ca: nhiệt và độ ẩm, trạng thái ổn định <i>Test Ca: Damp heat, steady state</i>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> (30 ~ 40) °C (35 ~ 95) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (4 000 x 4 000 x 2 800) mm </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> (30 ~ 40) °C (25 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (2 300 x 2 000 x 2 000) mm </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> (30 ~ 40) °C (25 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (1 000 x 1 000 x 800) mm </div> <div style="padding-bottom: 5px;"> (30 ~ 40) °C (20 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (1 000 x 1 000 x 800) mm </div>	IEC 60068-2-78:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
	Linh kiện, trang thiết bị điện, điện tử Chi tiết, bộ phận trên phương tiện giao thông vận tải Thiết bị điện dân dụng <i>Electrical and electronic components</i> <i>Transportation vehicle components</i> <i>Consumer electrical products</i>	Thử nghiệm Ca: nhiệt và độ ẩm, trạng thái ổn định <i>Test Ca: Damp heat, steady state</i>	(30 ~ 40) °C (10 ~ 98) %R.H. Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (830 x 800 x 600) mm	IEC 60068-2-78:2012
7.		Thử nghiệm Fc: rung (hình sin) <i>Test Fc: Vibration (sinusoidal)</i>	(5 ~ 5 000) Hz (0 ~ 51) mm (p-p) Gia tốc rung (hình sin): (0 ~ 6) G <i>Acceleration sine (0 ~ 6) G</i> Gia tốc rung ngẫu nhiên: (0 ~ 6) Grms <i>Acceleration random (0 ~ 6) Grms</i>	IEC 60068-2-6:2007
8.		Thử nghiệm Fh: rung, ngẫu nhiên băng thông rộng <i>Test Fh: Vibration, broadband random</i>	(0 ~ 58,86) m/s ² (0 ~ 150) kg Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> (500 x 500) mm	IEC 60068-2-64:2019
9.		Cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài (Mã IP) <i>Degrees test of protection provided by enclosures (IP Code)</i>	IP1X ~ IP6X IPX1 ~ IPX8 Kích thước mẫu thử nhỏ hơn/ <i>dimension of the specimen test less than:</i> 1 600 mm	IEC 60529:1989 +AMD1:1999 + AMD2:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1287

Ghi chú/ Notes:

- EN: European Standard
- IEC: International Electrotechnical Commission
- CISPR: International Special Committee on Radio Interference
- QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia/ National technical regulation
- RSS : Radio Standard Specifications / Quy chuẩn thử nghiệm vô tuyến điện của Canada.
- FCC : Federal Communications Commission / Ủy ban viễn thông liên bang Mỹ
- KS C : Korean Industrial Standards Electrical and Electronic fields /Quy chuẩn công nghiệp Hàn Quốc trong lĩnh vực điện điện tử
- KS X : Korean Industrial Standards Information Technology fields / Quy chuẩn công nghiệp Hàn Quốc trong lĩnh vực thông tin
- ETSI : European Telecommunications Standards Institute / Phòng nghiên cứu tiêu chuẩn viễn thông châu Âu
- ANSI : American National Standards Institute / Trung tâm nghiên cứu tiêu chuẩn quốc gia Mỹ
- KDB : Office of Engineering and Technology Laboratory Division Knowledge Database /Văn phòng Kỹ thuật và Phòng thử nghiệm kỹ thuật, cơ sở dữ liệu tri thức
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- AS/NZS: Standards Australia/ Standards New Zealand
- VCCI: Voluntary Control Council for Interference
- CAN/CSA: Canadian Standards Association
- EMS : Engine Management System
- TACS : Trans-axle control system
- EC 4WD : electronics control 4 wheel drive system
- ABS : Anti-lock Brake System
- ECS : Euro Car Service
- MCB : Main Circuit Breaker
- EPS : Electronic Power Steering
- BWS : Back warning system
- AFS : Adaptive front light system
- TPWS : Tire pressure warning system
- SRS : Supplemental restraint system
- BCS : Body control system
- ATSC : Automatic temperature control system
- AQS : Air quality system
- ACCS : Automatic cruise control system