



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG
LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: / QĐ-VPCNCL ngày tháng 11 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty TNHH GCL (Hà Nội)**

Laboratory: **GCL (Ha Noi) Company Limited**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH GCL (Hà Nội)**

Organization: **GCL (Ha Noi) Company Limited**

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

Field of testing: **Electrical- Electronics**

Người quản lý/ **Michael Yu**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Hoàng Mai Anh	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Michael Yu	

Số hiệu/ *Code* : **VILAS 1451**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation* : **Kể từ ngày /11/2023 đến ngày 08/07/2025**

Địa chỉ/ *Address* : **CN09, Khu Công Nghiệp Phú Nghĩa, Xã Phú Nghĩa, Huyện Chương Mỹ, Thành phố Hà Nội, Việt Nam**

Địa điểm/ *Location* : **CN09, Khu Công Nghiệp Phú Nghĩa, Xã Phú Nghĩa, Huyện Chương Mỹ, Thành phố Hà Nội, Việt Nam**

Điện thoại/ *Tel* : **0979466006** E-mail: **hanoi@gclab.org**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1451

PHÒNG THỬ NGHIỆM AN TOÀN

SAFETY TESTING LABORATORY

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.	Thiết bị thu hình có tích hợp chức năng thu tín hiệu truyền hình số mặt đất DVB-T2 <i>Television integrated DVB-T2</i>	Kiểm tra thông tin hướng dẫn từ tài liệu <i>The instructions from the document check</i>	-	QCVN 132:2022 /BTTTT
2.		Thử lực thiết bị tác dụng lên ổ cắm <i>The force on the socket from equipment test</i>	-	
3.		Kiểm tra các giới hạn điện áp và dòng điện ở trạng thái ổn định <i>Steady state voltage and current limits check</i>	Đến/to 300 V; 10 A	
4.		Kiểm tra tiếp xúc với các nguồn năng lượng điện và các biện pháp bảo vệ <i>Accessibility to electrical energy sources and safeguards check</i>	Đến/to 30 N	
5.		Thử nhiệt độ hoạt động tối đa đối với các hệ thống, các bộ phận, vật liệu <i>Maximum operating temperatures for materials, components and systems test</i>	Đến/to 1370 °C	
6.		Xác định điện áp làm việc <i>Determination of working voltage</i>	Đến/to 600V; 20A	
7.		Thử ép viên bi <i>Ball pressure test</i>	Đến/to 300 °C	
8.		Đo khe hở không khí/ chiều dài đường rò <i>Measurement of clearances and creepage distance</i>	Đến/to 200 mm	
9.		Đo khoảng giãn cách tối thiểu xuyên qua lớp cách điện <i>Measurement of minimum distance through insulation</i>	Đến/to 600 V; 20 A Đến/to 200 mm	
10.		Thử cách điện đầu nối anten <i>Antenna terminal insulation test</i>	Đến/to 10 kVAC	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1451

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>
11.	Thiết bị thu hình có tích hợp chức năng thu tín hiệu truyền hình số mặt đất DVB-T2 <i>Television integrated DVB-T2</i>	Thử xử lý ẩm <i>Humidity conditioning test</i>	Đến/to 150°C Đến/to 97% R.H	QCVN 132:2022 /BTTTT
12.		Thử độ bền điện <i>Electric strength test</i>	Đến/to 5kV	
13.		Thử biện pháp bảo vệ đề phòng điện áp quá độ từ các mạch bên ngoài <i>Test safeguards against transient voltages from external circuits</i>	Đến/to 10 mA; 5 kV	
14.		Thử sự phóng điện của tụ điện sau khi ngắt kết nối của đầu nối <i>Test stored discharge on capacitors</i>	Đến/to 500 MHz	
15.		Thử cách điện giữa nguồn và mạch bên ngoài bao gồm cáp đồng trục <i>Test insulation between the mains and an external circuit consisting of a coaxial cable</i>	Đến/to 5 kV	
16.		Kiểm tra yêu cầu đối với dây dẫn nối đất bảo vệ <i>Check requirements for protective earthing conductors</i>	-	
17.		Kiểm tra kích thước đối với dây dẫn liên kết bảo vệ <i>Check size requirements for protective bonding conductors</i>	Đến/to 4mm ²	
18.		Thử điện trở của hệ thống liên kết bảo vệ <i>Test resistance of the protective bonding system</i>	Đến/to 60 A; 0,1 mΩ	
19.		Đo điện áp tiếp xúc tiềm năng và dòng điện chạm <i>Measuring prospective touch voltage and touch current</i>	Đến/to 10 mA; 5 kV	
20.		Kiểm tra phân loại mạch nguồn điện <i>Check power source circuit classifications</i>	Đến/to 9000 W	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1451

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>
21.	Thiết bị thu hình có tích hợp chức năng thu tín hiệu truyền hình số mặt đất DVB-T2 <i>Television integrated DVB-T2</i>	Kiểm tra kích thước cổng mở mặt trên và các thuộc tính liên quan <i>Check top openings size and top opening properties</i>	-	QCVN 132:2022 /BTTTT
22.		Thử nguồn điện đầu vào <i>Input test</i>	Đến/to 20 A; 600 V	
23.		Thử điều kiện hoạt động bất thường được mô phỏng <i>Test abnormal operating condition tests</i>	-	
24.		Kiểm tra điều kiện thử nghiệm đối với thiết bị có chứa bộ khuếch đại âm thanh <i>Test conditions for equipment containing audio amplifiers</i>	Đến/to 1000 Hz	
25.		Thử quá tải đối với động cơ một chiều Phương pháp thay thế <i>Over load test for DC motor Alternative test method</i>	-	
26.		Kiểm tra dây nguồn (D.7.2) <i>Check mains supply cords (G.7.2)</i>	Đến / to 200 mm	
27.		Kiểm tra biện pháp bảo vệ chống lại sự xâm nhập của một vật thể lạ <i>Check safeguards against entry of solid foreign objects</i>	-	
28.		Kiểm tra lực ổn định <i>Steady force test</i>	Đến/ to 100 N	
29.		Kiểm tra lực ổn định 250N <i>Check Steady force, 250 N</i>	Đến/ to 250N	
30.		Thử tác động của vỏ bọc <i>Enclosure impact test</i>	Đến/to 500 N	
31.		Thử thả rơi <i>Drop test</i>	Đến/ to 1500 mm	
32.		Thử giảm căng thẳng <i>Stress relief test</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1451

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>
33.	Thiết bị thu hình có tích hợp chức năng thu tín hiệu truyền hình số mặt đất DVB-T2 <i>Television integrated DVB-T2</i>	Thử va đập kính <i>Impact test for glass</i>	Đến/to 714 mm	QCVN 132:2022 /BTTTT
34.		Thử phân mảnh thủy tinh <i>Fragmentation test for glass</i>	-	
35.		Xác định các bộ phận có khả năng tiếp cận Phương pháp thử nghiệm 1 : Các bề mặt và lỗ hở được thử nghiệm bằng các đầu dò thử nghiệm có khớp nối <i>Determination of accessible parts Test method 1 : Surfaces and openings tested with jointed test probes</i>	-	
36.		Xác định các bộ phận có khả năng tiếp cận Phương pháp thử nghiệm 2 : Các lỗ hở được thử nghiệm bằng các đầu đo thử nghiệm thẳng không dính nhau <i>Determination of accessible parts Test method 2: Openings tested with straight unjointed test probes</i>	-	
37.		Xác định các bộ phận có khả năng tiếp cận Phương pháp thử nghiệm 3: Phích cắm, giắc cắm, đầu nối <i>Determination of accessible parts Test method 3: Plugs, jacks, connectors</i>	-	
38.	Xác định các bộ phận có khả năng tiếp cận Phương pháp thử nghiệm 4: Các khe hở <i>Determination of accessible parts Test method 4 : Slot openings</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1451

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>
39.	Thiết bị thu hình có tích hợp chức năng thu tín hiệu truyền hình số mặt đất DVB-T2 <i>Television integrated DVB-T2</i>	Xác định các bộ phận có khả năng tiếp cận. Phương pháp thử nghiệm 5: Các thiết bị đầu cuối dành cho người bình thường sử dụng <i>Determination of accessible parts Test method 5: Terminals intended to be used by an ordinary person</i>	-	QCVN 132:2022 /BTTTT
40.	Máy hút bụi và thiết bị làm sạch có hút nước <i>Vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1: 2010) TCVN 5699-2-2:2007 (IEC60335-2-2:2002)
41.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
42.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
43.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W; 20 A	
44.		Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
45.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA; 5 kV	
46.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength after humidity</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
47.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
48.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1451

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>
49.	Máy hút bụi và thiết bị làm sạch có hút nước <i>Vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances</i>	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1: 2010) TCVN 5699-2-2:2007 (IEC60335-2-2:2002)
50.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	
51.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	-	
52.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
53.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0,15~5,0) Nm (1,5~50) Kgf.cm	
54.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A; 0,1 Ω	
55.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0,15~5,0) Nm (1,5~50) Kgf.cm	
56.		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	
57.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/ to 1000 °C	
58.		Máy giặt <i>Washing machine</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	
59.	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>		-	
60.	Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>		Ngón tay thử/ <i>Test Finger: Ø 12 mm</i> Đầu dò thử/ <i>Test probe 4I: Ø 30 mm</i>	
61.	Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>		Đến/to 9000 W; 20 A	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 1451

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>
62.	Máy giặt <i>Washing machine</i>	Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-7:2010 (IEC 60335-2-7:2008)
63.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA; 5 kV	
64.		Thử khả năng chống ẩm (Không bao gồm 15.1) <i>Test moisture resistance (Except 15.1)</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
65.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength after humidity</i>	Đến/to 10 mA; 5 kV	
66.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	Đến/to 9000 W; 20 A	
67.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W; 20 A	
68.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	
69.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	
70.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	-	
71.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 1451**

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>
72.	Máy giặt <i>Washing machine</i>	Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0,15 ~ 5,0) Nm (1,5 ~ 50) kgf.cm	TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010) TCVN 5699-2-7:2010 (IEC 60335-2-7:2008)
73.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,1 Ω	
74.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0,15 ~ 5,0) Nm (1,5 ~ 50) kgf.cm	
75.		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	
76.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 1451****PHÒNG THỬ NGHIỆM TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỬ (EMC)***EMC TESTING LABORATORY*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.	Các sản phẩm chiếu sáng bằng công nghệ LED <i>LED lighting products</i>	Đo phát xạ bức xạ bằng phương pháp CDNE <i>Measurement of radiated emission by CDNE method</i>	(30 ~ 300) MHz	TCVN 7186:2018 (CISPR 15:2018)
2.	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự (dụng cụ điện đun nước nóng tức thời, máy giặt, tủ đá, bếp điện)	Đo nhiễu dẫn tại công nguồn <i>Measurement of conducted disturbance at mains</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7492-1: 2018 (CISPR 14-1:2016)
3.	Không bao gồm thiết bị chạy bằng pin/ ác quy và bếp điện từ <i>House hold appliances, electric tool and similar apparatus (air conditioner, instant hot water heater, washing machine, freezer, electric stove)</i>	Đo nhiễu không liên tục <i>Measurement of discontinuous disturbance</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
4.	Except for battery powered products and induction cooker	Đo công suất nhiễu <i>Measurement of disturbance power</i>	(30 ~ 300) MHz	

Ghi chú/ Note:

- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- AS: *Australian standard*
- BS EN: *British adoption of EN standards*
- KS C: *Korean standard*
- UL: *Underwriters Laboratory*
- CSA: *Canadian Standards Association*
- AS/NZS: *Standards Australia and Standards New Zealand*
- TIS: *Thai Industrial Standard*
- IS/ IEC: *Indian Standard*
- TCCS: *Phương pháp thử do phòng thử nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method*
- “-”: *Đề trống / Left blank./* 