



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 328.2021/QĐ - VPCNCL ngày 07 tháng 06 năm 2021 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm tra Chất lượng Sản phẩm**

Laboratory: **Product Quality Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần Dây và Cáp SACOM**

Organization: **SACOM Wires and Cables Joint Stock Company**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý / Laboratory manager: **Trương Bá Huân**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Trương Bá Huân	Các phép thử được công nhận/ All accredited tests
2.	Võ Việt Quốc	

Số hiệu/ Code: **VILAS 792**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **09/05/2024**

Địa chỉ/ Address: **Đường số 4, KCN Long Thành, xã Tam Anh, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai**

Địa điểm /Location: **Đường số 4, KCN Long Thành, xã Tam Anh, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai**

Điện thoại/ Tel: **(02513)514989**

Fax: **(02513)514987**

E-mail: **huantruong@sacom.com.vn**

Web: **sacom.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 792

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

Field of testing: *Electrical - Electronic*

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Cáp quang <i>Optical cable</i>	Thử khả năng chịu lực căng <i>Tensile performance test</i>	Lực kéo max/ <i>max force</i> : 100 kN	IEC 60794-1-21:2015 (Method E1)
2.		Thử khả năng chịu nén <i>Crush test</i>	Lực nén max/ <i>max force</i> : 5000 N Kích thước nén/ <i>size</i> : 10x10 mm	IEC 60794-1-21:2015 (Method E3)
3.		Thử khả năng chịu va đập <i>Impact test</i>	Số cột va đập/ <i>Column number</i> : 1 Tải trọng va đập/ <i>weights</i> : 4 kg + Chiều cao va đập lớn nhất/ <i>max height</i> : 0,5 m	IEC 60794-1-21:2015 (Method E4)
4.		Thử khả năng chịu uốn lặp lại <i>Repeated bending test</i>	Lực uốn max/ <i>max force</i> : 200 N Góc uốn/ <i>angle</i> : - 90° ~ +90°	IEC 60794-1-21:2015 (Method E6)
5.		Thử khả năng chống xoắn <i>Torsion test</i>	Lực xoắn/ <i>Torsion force</i> : 200 N Góc xoắn/ <i>Torsion angle</i> : -18° ~ +180° Chiều dài xoắn tối đa/ <i>Maximum twisted length</i> : 4 m	IEC 60794-1-21:2015 (Method E7)
6.		Thử khả năng chịu uốn cong <i>Bending test</i>	Đường kính trục/ <i>Cylinder diameter</i> : (200 ~ 300) mm	IEC 60794-1-21:2015 (Method E11)
7.		Thử chất điền đầy <i>Compound flow (Drip) test</i>	Nhiệt độ max/ <i>max temperature</i> : 250 °C	IEC 60794-1-21:2015 (Method E14)
8.		Thử khả năng chịu nhiệt <i>Temperature cycling test</i>	Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> : (-30 ~ 80) °C Độ ẩm/ <i>Humidity</i> : (20 ~ 98) %	IEC 60794-1-211:2021
9.		Thử khả năng chống thấm <i>Water penetration test</i>	Cao/ <i>Hight</i> : 1 m	IEC 60794-1-211:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 792

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
10.	Sợi quang <i>Optical fibre</i>	Đo suy hao Phương pháp tán xạ ngược <i>Measurement of attenuation Backscattering method</i>	Bước sóng/ <i>wavelength</i> 1310; 1383; 1550; 1625 nm	IEC 60793-1-40:2019 (Method C)
11.		Đo chiều dài sợi quang Phương pháp tán xạ ngược <i>Measurement of length Backscattering method</i>	Phạm vi đo/ <i>measurement range: 380 km</i>	
12.		Xác định điểm suy hao đột biến <i>Determination of point discontinuity</i>	≥ 0,02 dB	
13.		Đo tán sắc: + Bước sóng tán sắc tại điểm không + Độ dốc tán sắc tại điểm không + Hệ số tán sắc <i>Measurement of chromatic dispersion:</i> + <i>Zero dispersion wavelength</i> + <i>Zero dispersion slope</i> + <i>Dispersion coefficient</i>	(1300 ~ 1324) nm ≤ 0,92 ps/(nm ² .km) ≤ 3,5 ps/(nm.km) tại bước sóng/ <i>at wavelength 1310 nm</i> ≤ 18 ps/(nm.km) tại bước sóng/ <i>at wavelength 1550 nm</i>	IEC 60793-1-42:2013 (Method A)
14.		Thử nghiệm đường kính trường mode <i>Mode field diameter test</i>	(8,2 ~ 9,6) μm tại bước sóng/ <i>at wavelength 1310 nm</i> (8 ~ 11) μm tại bước sóng/ <i>at wavelength 1550 nm</i>	IEC 60793-1-45:2017
15.	Thử nghiệm suy hao uốn cong <i>Macrobending attenuation test</i>	≤ 0,1 dB tại bước sóng/ <i>at wavelength 1625 nm</i>	IEC 60793-1-47:2017	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 792

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
16.	Dây đồng tròn < 25 mm <i>Copper round wire < 25 mm</i>	Xác định kích thước <i>Determination of dimension</i>	0,001 mm/ (0,001 ~ 25) mm	JIS C 3002:1992 (Clause 4)
17.		Đo điện trở / điện trở suất một chiều ở 20 °C <i>Measurement resistance/resistivity 20 °C</i>	0,1 μΩ (0 ~ 30) kΩ	JIS C 3002:1992 (Clause 6)
18.		Đo suất kéo đứt <i>Measurement tensile strength</i>	0,1 N/ (0,1 ~ 5000) N	JIS C 3002:1992 (Clause 5)
19.		Đo độ giãn dài <i>Measurement elongation</i>	(0,2 ~ 100) %	
20.	Dây đồng tròn tráng men < 25 mm <i>Enamelled round Copper wire < 25 mm</i>	Xác định kích thước <i>Determination of dimension</i>	0,001 mm/ (0,001 ~ 25) mm	IEC 60851-2:2009+A1:2015+A2:2019 (Test 4) JIS C 3216-2:2011 (Clause 3)
21.		Thử điện áp đánh thủng <i>Breakdown voltage test</i>	1 V/ (1 ~ 15 kV)	IEC 60851-5:2008+A1:2011 (Test 13) JIS C 3216-5:2011 (Clause 4)
22.		Thử tính kháng mềm dính của dây <i>Resistance to cut-through test</i>	-	IEC 60851-6:2012 (Test 10) JIS C 3216-6:2011 (Clause 4)
23.		Thử tính hàn được <i>Solderability test</i>	-	IEC 60851-4:1996+A1:1997+A2:2005 (Test 17) JIS C 3216-4:2011 (Clause 5)
24.		Đo điện trở một chiều ở 20 °C <i>Measurement resistance at 20 °C</i>	0,1 μΩ/ (2mmΩ ~ 20kΩ)	IEC 60851-5:2008+A1:2011 (Test 5) JIS C 3216-5:2011 (Clause 3)
25.		Xác định độ giãn dài <i>Determination of elongation</i>	(0,2 ~ 100) %	IEC 60851-3:2009+A1:2013 (Test 6) JIS C 3216-3:2011 (Clause 3)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 792

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
26.	Cáp cách điện bằng Polyvinyl chlorua có điện áp danh định đến và bằng 450/750V Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V	Xác định cấu tạo: • Số sợi dẫn • Phân loại ruột dẫn • Đường kính ruột dẫn <i>Determination of construction:</i> • <i>Number of wires</i> • <i>Classification of conductor</i> • <i>Diameter of conductor</i>	-	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997) TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992)
27.		Đo chiều dày cách điện <i>Measurement thickness of insulation</i>	0,001 mm/ (0,001 ~ 100) mm	TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003)
28.		Đo điện trở 1 chiều của 1km dây dẫn ở 20 °C <i>Measurement DC resistance of 1 km conductor at 20 °C</i>	0,1 μΩ (0,001 ~ 30) kΩ	TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2007)
29.		Đo suất kéo đứt cách điện <i>Measurement tensile strength of insulation</i>	0,1 N/ (0,1 ~ 5000) N	TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)
30.		Độ giãn dài cách điện <i>Measurement elongation of insulation</i>	(0,2 ~ 100) %	
31.	Thanh đồng Bus bar Bus bar copper	Xác định kích thước <i>Determination of dimension</i>	0,01 mm/ (0,01 ~ 300 mm)	JIS H 3140:2012 (Clause 6)
32.		Đo độ dẫn điện ở 20 °C <i>Measurement of electric conductivity at 20 °C</i>	-	JIS H 3140:2012 (Clause 8.4)

Ghi chú / Notes:

- ITU: Liên minh viễn thông quốc tế/ *International Telecommunication Union*
- IEC : *International Electrotechnical Commission*
- JIS : *Japanese Industrial Standards*