



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 895.2022/QĐ - VPCNCL ngày 17 tháng 11 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 (QUATEST 3)**
Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 3 (QUATEST 3)**
EMC testing laboratory

Cơ quan chủ quản: **Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality**

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

Field of testing: **Electrical - Electronics**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Trương Thanh Sơn**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Tấn Tùng	Các phép thử được công nhận của Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ (EMC)/ <i>All accredited tests of EMC testing laboratory</i>
2.	Lương Trọng Sĩ	
3.	Nguyễn Thị Mỹ Hằng	
4.	Trần Việt Nam	

Số hiệu/ Code: **VILAS 004**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **09/08/2025**

Địa chỉ/ Address: **49 Pasteur, Phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh**
49 Pasteur, Nguyen Thai Binh Ward, 1 District, Ho Chi Minh City

Địa điểm/ Location: **Số 7, Đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, Tp. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**
No. 7 Road No. 1, Bien Hoa Industrial Zone 1, Bien Hoa City, Dong Nai Province

Điện thoại/ Tel: **(84-61) 383 6212** Fax: **(84-61) 383 6298**

E-mail: **rq.tn@quatest3.com.vn** Website: **www.quatest3.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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 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 điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại đầu nối điện lưới/ tải/ bổ sung <i>Conducted disturbance at mains/ load/ additional terminals</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7492-1:2018 (CISPR 14-1:2016 EN 55014-1:2017)
2.		Thử nghiệm nhiễu không liên tục <i>Discontinuous disturbance test</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
3.		Thử nghiệm trường từ <i>Magnetic field test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	
4.		Thử nghiệm công suất nhiễu <i>Disturbance power test</i>	30 MHz ~ 30 MHz	
5.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 1000 MHz	
6.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge</i>	(2 ~25) kV	TCVN 7492-2:2010 CISPR 14-2 : 2015 (EN 55014-2 : 2015)
7.		Thử nghiệm miễn nhiễm quá độ nhanh <i>Immunity to fast transients test</i>	(220 ~ 5500) V	
8.		Thử nghiệm miễn nhiễm dòng điện đưa vào <i>Immunity to Injected currents test</i>	150 kHz ~ 230 MHz	
9.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ tần số radio <i>Immunity to Radio frequency electromagnetic fields test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
10.		Thử nghiệm miễn nhiễm với đột biến <i>Immunity to surges test</i>	(250 ~ 4000) V	
11.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt áp và mất điện <i>Immunity to voltage dips test</i>	Đến/ to 250 V	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
12.	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự <i>Electrical Lighting and similar equipment</i>	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại giao diện cấp nguồn điện <i>Conducted disturbance test at electric power supply interface</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7186:2018 (CISPR 15:2018 EN 55015:2013+ A1:2015)
13.		Thử nghiệm nhiễu dẫn tại giao diện mạng có dây không phải là giao diện cấp nguồn điện <i>Conducted disturbance test at wired network interfaces other than power supply interface</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
14.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ tại cổng vỏ <i>Radiated disturbance test at enclosure port</i>	9 kHz ~ 1000 MHz	
15.		Thử nghiệm miễn nhiễm với phóng điện tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~ 25) kV	TCVN 12679:2019 (IEC 61547:2009 EN 61547:2009)
16.		Thử nghiệm miễn nhiễm với trường điện từ tần số radio <i>Immunity to Radio-frequency electromagnetic fields test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
17.		Thử nghiệm miễn nhiễm với trường từ tần số nguồn <i>Immunity to power frequency magnetic fields test</i>	(1 ~ 1000) A/m	
18.		Thử nghiệm miễn nhiễm với quá độ nhanh <i>Immunity to fast transient test</i>	(220 ~ 5500) V	
19.		Thử nghiệm miễn nhiễm với dòng điện chèn <i>Immunity to injected currents test (radio-frequency common mode)</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
20.		Thử nghiệm miễn nhiễm với đột biến <i>Immunity to surge test</i>	(220 ~ 4000) V	
21.		Thử nghiệm sụt áp và gián đoạn ngắn <i>Immunity to voltage dips and short interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
22.	Thiết bị công nghệ thông tin <i>Information Technology Equipment</i>	Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted disturbance test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7189:2009 CISPR 22: 2008 EN 55022:2010
23.		Thử nghiệm nhiễu dẫn tại cổng viễn thông <i>Conducted disturbance test at telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
24.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	
25.	Thiết bị thông tin vô tuyến điện <i>Radio Communications Equipment (I)</i>	Thử nghiệm phát xạ từ vỏ thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	30 MHz ~ 6 GHz	QCVN 18:2014/BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9))
26.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn DC <i>Emissions test from the DC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
27.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn AC <i>Emissions test from the AC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
28.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài (cổng vào nguồn điện lưới AC) <i>Harmonic current emissions test (AC mains input port)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	
29.		Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp (cổng đầu vào nguồn điện lưới AC) <i>Voltage fluctuations and flicker test (AC mains input port)</i>	(220 ~ 250) V 50 Hz	
30.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng viễn thông <i>Emissions test from the telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
31.	Thiết bị thông tin vô tuyến điện <i>Radio Communications Equipment (1)</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm trong trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	QCVN 18:2014/BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-9))
32.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~25) kV	
33.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với đột biến nhanh, chế độ chung <i>Immunity to fast transients test, common mode</i>	(220 ~ 5500) V	
34.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với tần số vô tuyến, chế độ chung <i>Immunity to radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
35.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
36.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với quá áp <i>Immunity to surges test</i>	(250 ~ 6600) V	
37.	Máy thu thanh, thu hình quảng bá và thiết bị kết hợp <i>Sound and television broadcast receivers and associated equipment</i>	Thử nghiệm điện áp nhiễu tại đầu nối nguồn <i>Disturbance voltage test at the mains terminals</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7600:2010 (CISPR 13:2009)
38.		Thử nghiệm điện áp nhiễu tại đầu nối anten <i>Disturbance voltage test at the antenna terminals</i>	(30 ~ 2150) MHz	
39.		Thử nghiệm tín hiệu mong muốn và điện áp nhiễu tại đầu ra RF của thiết bị có sẵn hoặc lắp bổ sung bộ điều chế tín hiệu hình RF <i>Wanted signal and disturbance voltage test at the RF output of equipment with incorporated or with add-on RF video modulator</i>	(30 ~ 2150) MHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
40.	Máy thu thanh, thu hình quảng bá và thiết bị kết hợp <i>Sound and television broadcast receivers and associated equipment</i>	Thử nghiệm công suất nhiễu <i>Disturbance power test</i>	(30 ~ 300) MHz	TCVN 7600:2010 (CISPR 13:2009)
41.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbances test</i>	(30 ~ 1000) MHz	
42.		Thử nghiệm công suất bức xạ <i>Radiated power test</i>	(1 ~ 18) GHz	
43.	Thiết bị thông tin hàng hải và radio communication equipment <i>Maritime navigation and radio communication equipment</i>	Thử nghiệm nhiễu dẫn phương thức chung tại cổng viễn thông <i>Conducted common mode disturbance test at telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7189:2009 (CISPR 22:2006)
44.		Thử nghiệm phát xạ dẫn <i>Conducted emissions test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	QCVN 119:2019/BTTTT (Ref: IEC 60945:2002/ COR1:2008 IEC 60945:2002)
45.		Thử nghiệm phát xạ bức xạ qua cổng vỏ <i>Radiated emissions from enclosure port test</i>	150 kHz ~ 2 GHz	
46.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với nhiễu dẫn tần số vô tuyến <i>Immunity to conducted radio frequency disturbance test</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
47.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với nhiễu bức xạ tần số vô tuyến <i>Immunity to radiated radiofrequencies test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
48.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với xung đột biến nhanh trên đường điện AC, đường tín hiệu và đường điều khiển <i>Immunity to fast transients test on a.c. power, signal and control lines</i>	(200 ~ 5500) V	
49.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với xung sét trên đường điện AC <i>Immunity to surges test on a.c. power lines</i>	(250 ~ 6600) V	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
50.	Thiết bị thông tin hàng hải <i>Maritime navigation and radio communication equipment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với biến đổi nguồn ngắn hạn <i>Immunity to power supply short-term variation test</i>	Đến/ to 250 V	QCVN 119:2019/BTTTT (Ref: IEC 60945:2002/ COR1:2008 IEC 60945:2002)
51.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với lỗi nguồn <i>Immunity to power supply failure test</i>	Đến/ to 250 V	
52.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	Đến/ to 25 kV	
53.	Công tơ điện <i>Electricity metering equipment</i>	Đo nhiễu vô tuyến <i>Measurement of Radio interference suppression</i>	150 kHz ~ 1 GHz	TCVN 11345-11:2016 (IEC 62052-11:2003, Amendment 1:2016)
54.		Thử nghiệm đột biến quá độ nhanh <i>Fast transient burst test</i>	(200 ~ 5500) V	
55.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với xung <i>Surges immunity test</i>	Đến/ to 250 V	
56.		Thử nghiệm miễn nhiễm sóng dao động tắt dần <i>Damped oscillatory waves immunity test</i>	(250 ~ 6000) V	
57.		Thử nghiệm miễn nhiễm với trường điện từ tần số radio <i>Immunity to electromagnetic RF fields test</i>	(80 ~ 1000) MHz	
58.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn gây ra bởi trường điện từ tần số radio <i>Immunity to conducted disturbances test, induced by electromagnetic RF fields</i>	(250 ~ 6600) V	
59.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharges test</i>	150 kHz ~ 80 MHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
60.	Cột đo xăng dầu <i>fuel dispensers</i>	Thử nghiệm thay đổi điện áp nguồn <i>Power voltage variations test</i>	Đến/ to 250 V	HDEC 129 – BH2:2021 (Ref: ĐLVN 97:2017)
61.		Thử nghiệm giảm nguồn trong thời gian ngắn <i>Short-time power reductions test</i>	Đến/ to 250 V	
62.		Thử nghiệm nổ điện <i>Electrical bursts test</i>	(220 ~ 5500) V	
63.		Thử nghiệm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge test</i>	Đến/ to 25 kV	
64.		Thử nghiệm cảm ứng điện từ <i>Electromagnetic susceptibility test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
65.	Thiết bị đa phương tiện <i>Multimedia equipment</i>	Thử nghiệm phát xạ bức xạ <i>Radiated emissions test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	CISPR 32:2015 /AMD1:2019 (EN 55032:2015/A11:2020) FCC Part 15B (10-01-2020) QCVN 118:2018/BTTTT
66.		Thử nghiệm phát xạ dẫn từ các cổng nguồn điện AC <i>Conducted emissions test from the AC mains power ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
67.		Thử nghiệm phát xạ dẫn chế độ không đối xứng <i>Asymmetric mode conducted emissions test</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
68.		Thử nghiệm phát xạ dẫn ở điện áp vi sai <i>Conducted differential voltage emissions test</i>	30 MHz ~ 2150 MHz	
69.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~ 25) kV	CISPR 35: 2016 (EN 55035:2017)
70.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu trường điện từ liên tục tần số radio <i>Immunity to continuous RF electromagnetic field disturbances test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
71.	Thiết bị đa phương tiện <i>Multimedia equipment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn liên tục tần số radio <i>Immunity to continuous induced RF disturbances test</i>	150 kHz ~ 80 MHz	CISPR 35: 2016 (EN 55035:2017)
72.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity to power frequency magnetic field test</i>	(1 ~ 1000) A/m	
73.		Thử nghiệm miễn nhiễm quá độ điện nhanh/bướu <i>Immunity to electrical fast transients/burst test</i>	(200 ~ 5500) V	
74.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity to surge test</i>	(250 ~ 4000) V	
75.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sụt và ngắt điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
76.		Thử nghiệm miễn nhiễm (băng rộng) với nhiễu dẫn <i>Broadband impulsive conducted disturbances test</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
77.	Thiết bị mạng viễn thông <i>Telecommunication network equipment</i>	Thử nghiệm nhiễu đầu nối điện lưới <i>Conducted disturbance test at mains terminals</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 8235:2009
78.		Thử nghiệm nhiễu dẫn phương thức chung tại cổng viễn thông <i>Conducted common mode disturbance test at telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
79.	Thiết bị mạng viễn thông <i>Telecommunication network equipment</i>	Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 18 GHz	TCVN 8235:2009
80.		Thử nghiệm miễn nhiễm với trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
81.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~ 25) kV	
82.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn liên tục tần số vô tuyến <i>Immunity to continuous RF conducted disturbances test</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
83.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Immunity to surge test</i>	(250 ~ 4000) V	
84.		Thử nghiệm miễn nhiễm với đột biến nhanh <i>Immunity to fast transient test</i>	(200 ~ 5500) V	
85.		Thử nghiệm 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>	Đến/ to 250 V	
86.	Thiết bị thu phát vô tuyến sử dụng kỹ thuật điều chế trải phổ trong băng tần 2,4 GHz <i>Radio equipments operating in the 2.4 GHz band and using spread spectrum modulation techniques</i>	Thử nghiệm công suất bức xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	QCVN 54:2011/BTTTT (Ref: ETS 300 328 (11-1996))
87.		Thử nghiệm mật độ công suất phổ lớn nhất <i>Peak power density test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
88.		Thử nghiệm dải tần số công tác <i>Frequency range test of equipment</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
89.		Thử nghiệm các phát xạ giả <i>Spurious emissions test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
90.	Thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5GHz <i>Radio access equipment operating in the 5 GHz band</i>	Thử nghiệm tần số sóng mang <i>Carrier frequencies test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	QCVN 65:2013/BTTTT (Ref: ETSI EN 301 893 V1.3.1 (2005-08))
91.		Thử nghiệm công suất phát RF <i>RF output power test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
92.		Thử nghiệm mật độ công suất <i>Power density test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
93.		Thử nghiệm các phát xạ không mong muốn ngoài băng tần 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions test outside the 5 GHz RLAN bands</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
94.		Thử nghiệm các phát xạ không mong muốn trong băng tần 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions test within the 5 GHz RLAN bands</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
95.		Thử nghiệm phát xạ giả <i>Spurious emissions test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
96.	Thiết bị thông tin băng siêu rộng (UWB) <i>Ultra Wide Band communication equipment (I)</i>	Thử nghiệm phát xạ từ cổng vô thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	30 MHz ~ 6 GHz	QCVN 94:2015/BTTTT (Ref: EN 301 489-33 (2009-2))
97.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn DC <i>Emissions test from the DC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
98.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn AC <i>Emissions test from the AC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
99.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài (cổng vào nguồn điện lưới AC) <i>Harmonic current emissions test (AC mains input port)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
100.	Thiết bị thông tin băng siêu rộng (UWB) <i>Ultra Wide Band communication equipment</i> (1)	Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp (cổng đầu vào nguồn điện lưới AC) <i>Voltage fluctuations and flicker test (AC mains input port)</i>	(220 ~ 250) V; 50 Hz	QCVN 94:2015/BTTTT (Ref: EN 301 489-33 (2009-2))
101.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng viễn thông <i>Emissions test from the telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
102.		Thử nghiệm miễn nhiễm trong trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
103.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~ 25) kV	
104.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với đột biến nhanh, chế độ chung <i>Immunity to fast transients test, common mode</i>	(200 ~ 5500) V	
105.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với tần số vô tuyến, chế độ chung <i>Immunity to radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
106.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
107.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với quá áp <i>Immunity to surges test</i>	(250 ~ 6600) V	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
108.	<p align="center">Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 9 kHz ~ 40 GHz</p> <p align="center"><i>Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz ~ 40 GHz</i></p> <p align="center">(1)</p>	Thử nghiệm phát xạ từ công vỏ thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	30 MHz ~ 6 GHz	<p align="center">QCVN 96:2015/BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-3 (2013-06))</p>
109.		Thử nghiệm phát xạ từ công vào/ra nguồn DC <i>Emissions test from the DC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
110.		Thử nghiệm phát xạ từ công vào/ra nguồn AC <i>Emissions test from the AC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
111.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài (công vào nguồn điện lưới AC) <i>Harmonic current emissions test (AC mains input port)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	
112.		Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp (công đầu vào nguồn điện lưới AC) <i>Voltage fluctuations and flicker test (AC mains input port)</i>	(220 ~ 250) V; 50 Hz	
113.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng viễn thông <i>Emissions test from the telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
114.		Thử nghiệm miễn nhiễm trong trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
115.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~ 25) kV	
116.	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với đột biến nhanh, chế độ chung <i>Immunity to fast transients test, common mode</i>	(200 ~ 5500) V		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
117.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 9 kHz ~ 40 GHz	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với tần số vô tuyến, chế độ chung <i>Immunity to radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	QCVN 96:2015/BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-3 (2013-06))
118.	Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz ~ 40 GHz	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
119.	(1)	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với quá áp <i>Immunity to surges test</i>	(250 ~ 6600) V	
120.	Thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng rộng Radio broadband data transmission equipment (1)	Thử nghiệm phát xạ từ cổng vô thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	30 MHz ~ 6 GHz	QCVN 112:2017/BTTTT (Ref: EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9))
121.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn DC <i>Emissions test from the DC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
122.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn AC <i>Emissions test from the AC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
123.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài (cổng vào nguồn điện lưới AC) <i>Harmonic current emissions test (AC mains input port)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	
124.		Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp (cổng đầu vào nguồn điện lưới AC) <i>Voltage fluctuations and flicker test (AC mains input port)</i>	(220 ~ 250) V; 50 Hz	
125.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng viễn thông <i>Emissions test from the telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
126.	Thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng rộng <i>Radio broadband data transmission equipment</i> (1)	Thử nghiệm miễn nhiễm trong trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	QCVN 112:2017/BTTTT (Ref: EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-9))
127.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~25) kV	
128.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với đột biến nhanh, chế độ chung <i>Immunity to fast transients test, common mode</i>	(200 ~ 5500) V	
129.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với tần số vô tuyến, chế độ chung <i>Immunity to radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
130.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Nguồn điện/ <i>Power source</i> 12 VDC và/and 24 VDC	
131.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với quá áp <i>Immunity to surges test</i>	Đến/ <i>to</i> 250 V	
132.		Thử nghiệm phát xạ từ công vỏ thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	(250 ~ 6600) V	
133.	Thiết bị DECT Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment (1)	Thử nghiệm phát xạ từ công vỏ thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	30 MHz ~ 6 GHz	QCVN 113:2017/BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-6 V1.4.1 (2015-05))
134.		Thử nghiệm phát xạ từ công vào/ra nguồn DC <i>Emissions test from the DC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
135.	Thiết bị DECT Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment (1)	Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn AC <i>Emissions test from the AC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	QCVN 113:2017/BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-6 V1.4.1 (2015-05))
136.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài (cổng vào nguồn điện lưới AC) <i>Harmonic current emissions test (AC mains input port)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	
137.		Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp (cổng đầu vào nguồn điện lưới AC) <i>Voltage fluctuations and flicker test (AC mains input port)</i>	(220 ~ 250) V; 50 Hz	
138.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng viễn thông <i>Emissions test from the telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
139.		Thử nghiệm miễn nhiễm trong trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
140.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~ 25) kV	
141.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với đột biến nhanh, chế độ chung <i>Immunity to fast transients test, common mode</i>	(200 ~ 5500) V	
142.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với tần số vô tuyến, chế độ chung <i>Immunity to radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
143.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Nguồn điện/ <i>Power source</i> 12 VDC và/ <i>and</i> 24 VDC	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
144.	Thiết bị DECT <i>Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment (I)</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với quá áp <i>Immunity to surges test</i>	Đến/ to 250 V	QCVN 113:2017/BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-6 V1.4.1 (2015-05))
145.		Thử nghiệm phát xạ từ công vỏ thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	(250 ~ 6600) V	
146.	Thiết bị truyền dẫn vô tuyến cố định và thiết bị phụ trợ <i>Fixed radio links and ancillary equipment (I)</i>	Thử nghiệm phát xạ từ công vỏ thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	30 MHz ~ 6 GHz	QCVN 114:2017/ BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-4 V2.2.1 (2015-05))
147.		Thử nghiệm phát xạ từ công vào/ra nguồn DC <i>Emissions test from the DC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
148.		Thử nghiệm phát xạ từ công vào/ra nguồn AC <i>Emissions test from the AC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
149.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài (công vào nguồn điện lưới AC) <i>Harmonic current emissions test (AC mains input port)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	
150.		Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp (công đầu vào nguồn điện lưới AC) <i>Voltage fluctuations and flicker test (AC mains input port)</i>	(220 ~ 250) V; 50 Hz	
151.	Thử nghiệm phát xạ từ công viễn thông <i>Emissions test from the telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
152.	Thiết bị truyền dẫn vô tuyến cố định và thiết bị phụ trợ <i>Fixed radio links and ancillary equipment</i> (1)	Thử nghiệm miễn nhiễm trong trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	QCVN 114:2017/ BTTTT (Ref: ETSI EN 301 489-4 V2.2.1 (2015-05))
153.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~25) kV	
154.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với đột biến nhanh, chế độ chung <i>Immunity to fast transients test, common mode</i>	(220 ~ 5500) V	
155.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với tần số vô tuyến, chế độ chung <i>Immunity to radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
156.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Nguồn điện/ <i>Power source</i> 12 VDC và/ <i>and</i> 24 VDC	
157.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với quá áp <i>Immunity to surges test</i>	Đến/ <i>to</i> 250 V	
158.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vỏ thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	(250 ~ 6600) V	
159.		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 phát xạ cổng vỏ <i>Emission test on enclosure port</i>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>	
160.	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 phát xạ của cổng nguồn AC/DC <i>Emission test of AC mains ports / DC power port</i>	9 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-3:2010	
161.		Thử nghiệm nhiễu không liên tục <i>Discontinuous Disturbance test</i>	0,15 kHz ~ 30 MHz		
162.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emissions test (I ≤ 16 A/phase)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz		
163.		Thử nghiệm nhấp nháy điện áp <i>Voltage changes/fluctuations & flicker test (I ≤ 16 A/phase)</i>	(220 ~ 250) V; 50 Hz		
164.		Thử nghiệm phát xạ cổng viễn thông <i>Emission test on telecommunications/ network port</i>	150 kHz ~ 30 MHz		
165.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity to power frequency magnetic field test</i>	(1 ~ 1000) A/m		TCVN 7909-6-1:2019 (IEC 61000-6-1:2016)
166.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz		
167.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~25) kV		
168.	Thử nghiệm miễn nhiễm với tần số vô tuyến, phương thức chung <i>Immunity to Radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
169.	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 quá độ nhanh <i>Immunity to fast transients test</i>	(220 ~ 5500) V	TCVN 7909-6-1:2019 (IEC 61000-6-1:2016)
170.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Immunity to surge test</i>	(220 ~ 4000) V	
171.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
172.	Thiết bị điện sử dụng trong môi trường công nghiệp Electrical equipment for industrial environments	Thử nghiệm phát xạ cổng vỏ <i>Emission test on enclosure port</i>	30 MHz ~ 1 GHz	IEC 61000-6-4:2018
173.		Thử nghiệm phát xạ cổng nguồn AC điện áp thấp <i>Emission test on low voltage AC mains port</i>	9 kHz ~ 30 MHz	
174.		Thử nghiệm phát xạ cổng mạng có dây <i>Emission test on wired network port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
175.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity to power-frequency magnetic field test</i>	(1 ~ 1000) A/m	IEC 61000-6-2:2016
176.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ tần số radio <i>Immunity to radio-frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
177.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~25) kV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
178.	Thiết bị điện sử dụng trong môi trường công nghiệp <i>Electrical equipment for industrial environments</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm với phương thức chung, tần số radio <i>Immunity to Radio-frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	IEC 61000-6-2:2016
179.		Thử nghiệm miễn nhiễm quá độ nhanh <i>Immunity to fast transients test</i>	(220 ~ 5500) V	
180.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung sét <i>Immunity to surge test</i>	(220 ~ 4000) V	
181.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn điện áp <i>Immunity to Voltage dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
182.	Thiết bị tần số radiô dùng trong công nghiệp, nghiên cứu khoa học và y tế (ISM) <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 CISPR 11:2015/ AMD2:2019
183.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ điện từ <i>Electromagnetic radiation disturbance test</i>	9 kHz ~ 18 GHz	
184.	Thiết bị y tế <i>Medical electrical equipment</i>	Thử nghiệm điện áp nhiễu đầu nối <i>Terminal disturbance voltage test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	IEC 60601-1-2:2014 (EN 60601-1-2:2015)
185.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ điện từ <i>Electromagnetic radiation disturbance test</i>	9 kHz ~ 18 GHz	
186.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emissions test (I ≤ 16 A/phase)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	
187.		Thử nghiệm nhấp nháy điện áp <i>Voltage changes/fluctuations & flicker test (I ≤ 16 A/phase)</i>	(220 ~ 250) V; 50 Hz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
188.	Thiết bị y tế <i>Medical electrical equipment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~25) kV	IEC 60601-1-2:2014 (EN 60601-1-2:2015)
189.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity to radiated electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
190.		Thử nghiệm miễn nhiễm bứu/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity to fast transient/ burst test</i>	(220 ~ 5500) V	
191.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity to surge test</i>	(220 ~ 4000) V	
192.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn <i>Immunity to conducted disturbance test</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
193.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Immunity to power frequency magnetic field test</i>	(1 ~ 1000) A/m	
194.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
195.		Thiết bị thu phát vô tuyến điện <i>Radio Telecommunications Equipments</i>	Thử nghiệm dung sai tần số <i>Frequency tolerance test</i>	
196.	Thử nghiệm phát xạ giả <i>Spurious emission test</i>		20 Hz ~ 26,5 GHz	
197.	Thử nghiệm phát xạ ngoài băng <i>Out-of-band emission test</i>		20 Hz ~ 26,5 GHz	
198.	Thử nghiệm băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		20 Hz ~ 26,5 GHz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
199.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 9 kHz đến 25 MHz <i>Short range devices - radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz</i>	Thử nghiệm mức công suất sóng mang máy phát <i>Transmitter carrier output levels test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	QCVN 55:2011/BTTTT (Ref: ETSI EN 300 330 -1)
200.		Thử nghiệm dải tần cho phép của băng thông điều chế <i>Permitted frequency range of the modulation bandwidth test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
201.		Thử nghiệm phát xạ giả <i>Spurious emissions test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
202.		Thử nghiệm công suất bức xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
203.		Thử nghiệm chu kỳ hoạt động <i>Duty cycle test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
204.		Thử nghiệm phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious radiation test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
205.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 25 MHz đến 1 GHz <i>Short Range Device (SRD) - Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1GHz frequency range</i>	Thử nghiệm sai số tần số <i>Frequency error test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	QCVN 73:2013/BTTTT (Ref: ETSI EN 300 220 V2.3.1(2010-02))
206.		Thử nghiệm công suất trung bình dẫn. <i>Average power test (conducted)</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
207.		Thử nghiệm công suất phát xạ hiệu dụng. <i>Effective radiated power test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
208.		Thử nghiệm điều chế trải phổ <i>Spread spectrum modulation test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
209.		Thử nghiệm công suất tức thời <i>Transient power test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
210.		Thử nghiệm công suất kênh liền kề. <i>Adjacent channel power test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
211.	Thử nghiệm độ rộng băng tần điều chế. <i>Modulation bandwidth test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
212.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 25 MHz đến 1 GHz <i>Short Range Device (SRD) - Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1GHz frequency range</i>	Thử nghiệm phát xạ không mong muốn trong miền giả. <i>Unwanted emissions in the spurious domain test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	QCVN 73:2013/BTTTT (Ref: ETSI EN 300 220 V2.3.1 (2010-02))
213.		Thử nghiệm độ ổn định tần số dưới các điều kiện của điện áp. <i>Frequency stability under voltage conditions test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
214.		Thử nghiệm chu kỳ hoạt động. <i>Duty Cycle test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
215.		Thử nghiệm độ nhạy máy thu <i>Receiver sensitivity test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
216.		Thử nghiệm ngưỡng LBT của thiết bị thu <i>Receiver LBT threshold test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
217.		Thử nghiệm nghẹt <i>Blocking test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
218.		Thử nghiệm phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious radiation test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
219.		Thử nghiệm công suất bức xạ đẳng hướng tương đương <i>Equivalent isotropically radiated power test (e.i.r.p.)</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
220.	Thử nghiệm dải tần số được phép hoạt động <i>Permitted range of operating frequencies test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz		
221.	Thử nghiệm bức xạ không mong muốn trong miền bức xạ giả <i>Unwanted emissions in the spurious domain test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz		
222.	Thử nghiệm chu kỳ phát <i>Duty cycle test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz		
223.	Thử nghiệm bức xạ giả máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
224.	<p align="center">Thiết bị âm thanh không dây dải tần 25 MHz đến 2000 MHz <i>Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2000 MHz</i></p>	Băng tần II: Thử nghiệm công suất bức xạ hiệu dụng <i>Band II: Effective radiated power test (e.r.p.)</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	<p align="center">QCVN 91:2015/BTTTT (Ref: ESTI EN 301 357-1 V1.4.1(2008-11))</p>
225.		Băng tần II: Thử nghiệm độ rộng băng chiếm dụng <i>Band II: Occupied bandwidth test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
226.		Băng tần II: Thử nghiệm sai số tần số <i>Band II: Frequency error test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
227.		Băng tần II: Thử nghiệm thời gian tạm dừng của máy phát <i>Band II: Transmitter timeout test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
228.		Băng tần II: Thử nghiệm phát xạ giả bức xạ <i>Band II: Radiated spurious emissions test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
229.		Không phải băng tần II: Thử nghiệm sai số tần số <i>Other than Band II: Frequency error test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
230.		Không phải băng tần II: Thử nghiệm công suất sóng mang <i>Other than Band II: Carrier power test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
231.		Không phải băng tần II: Thử nghiệm băng thông kênh <i>Other than Band II: Channel bandwidth test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
232.		Không phải băng tần II: Thử nghiệm phát xạ giả và bức xạ vỏ máy <i>Other than Band II: Spurious emissions and cabinet radiation test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
233.	Không phải băng tần II: Thử nghiệm khóa đóng tắt máy phát âm thanh không dây <i>Other than Band II: Cordless audio transmitter shutoff test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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 vô tuyến nghiệp dư <i>Amateur radio equipment</i>	Thử nghiệm phát xạ dẫn không mong muốn <i>Unwanted conducted emissions test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	QCVN 56:2011/BTTTT (Ref: ESTI EN 301 783-1)
235.		Thử nghiệm phát xạ bức xạ không mong muốn <i>Unwanted radiated emissions test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
236.		Thử nghiệm miễn nhiễm RF dẫn <i>Conducted RF immunity test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
237.	Thiết bị truyền hình ảnh số không dây dải tần từ 1,3 GHz đến 50 GHz <i>Wireless digital video link equipment in the 1,3 GHz to 50 GHz frequency range</i>	Thử nghiệm công suất đầu ra máy phát <i>Transmitte output power test</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	QCVN 92:2015/BTTTT (Ref: EN 302 064-2 V1.1.1(2004-04))
238.		Thử nghiệm phát xạ giả máy phát <i>Transmitte spurious emissions</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
239.		Thử nghiệm phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious emissions</i>	20 Hz ~ 26,5 GHz	
240.	Thiết bị truyền hình ảnh số không dây <i>Wireless digital video link equipment</i> (1)	Thử nghiệm phát xạ từ cổng vô thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	30 MHz ~ 6 GHz	QCVN 93:2015/BTTTT (Ref: ESTI EN 301 489-28 V1.1.1(2004-09))
241.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn DC <i>Emissions test from the DC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
242.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn AC <i>Emissions test from the AC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
243.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài (cổng vào nguồn điện lưới AC) <i>Harmonic current emissions test (AC mains input port)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
244.	Thiết bị truyền hình ảnh số không dây <i>Wireless digital video link equipment (I)</i>	Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp (cổng đầu vào nguồn điện lưới AC) <i>Voltage fluctuations and flicker test (AC mains input port)</i>	(220 ~ 250) V 50 Hz	QCVN 93:2015/BTTTT (Ref: ESTI EN 301 489-28 V1.1.1(2004-09))
245.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng viễn thông <i>Emissions test from the telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
246.		Thử nghiệm miễn nhiễm trong trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
247.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~25) kV	
248.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với đột biến nhanh, chế độ chung <i>Immunity to fast transients test, common mode</i>	(220 ~ 5500) V	
249.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với tần số vô tuyến, chế độ chung <i>Immunity to radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	
250.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
251.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với quá áp <i>Immunity to surges test</i>	(250 ~ 6600) V	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
252.	Thiết bị trung kế vô tuyến điện mặt đất (TETRA) Terrestrial Trunked Radio (TETRA) equipment (I)	Thử nghiệm phát xạ từ công vỏ thiết bị phụ trợ được đo trên cơ sở hoạt động độc lập <i>Emissions test from the enclosure of ancillary equipment measured on a stand alone basis</i>	30 MHz ~ 6 GHz	QCVN 100:2015/BTTTT (Ref: ESTI EN 301 489-18 V1.3.1(2002-08))
253.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn DC <i>Emissions test from the DC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
254.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng vào/ra nguồn AC <i>Emissions test from the AC mains power input/output port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
255.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài (cổng vào nguồn điện lưới AC) <i>Harmonic current emissions test (AC mains input port)</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	
256.		Thử nghiệm nhấp nháy và biến động điện áp (cổng đầu vào nguồn điện lưới AC) <i>Voltage fluctuations and flicker test (AC mains input port)</i>	(220 ~ 250) V 50 Hz	
257.		Thử nghiệm phát xạ từ cổng viễn thông <i>Emissions test from the telecommunication ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
258.		Thử nghiệm miễn nhiễm trong trường điện từ tần số vô tuyến <i>Immunity to radio frequency electromagnetic field test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	
259.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với phóng tĩnh điện <i>Immunity to electrostatic discharge test</i>	(2 ~25) kV	
260.	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với đột biến nhanh, chế độ chung <i>Immunity to fast transients test, common mode</i>	(220 ~ 5500) V		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
261.	Thiết bị trung kế vô tuyến điện mặt đất (TETRA) <i>Terrestrial Trunked Radio (TETRA) equipment (1)</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với tần số vô tuyến, chế độ chung <i>Immunity to radio frequency test, common mode</i>	150 kHz ~ 80 MHz	QCVN 100:2015/BTTTT (Ref: ESTI EN 301 489-18 V1.3.1(2002-08))
262.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sụt áp và gián đoạn điện áp <i>Immunity to voltage dips and interruptions test</i>	Đến/ to 250 V	
263.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với quá áp <i>Immunity to surges test</i>	(250 ~ 6600) V	
264.	Thiết bị điện, điện tử <i>Electrical, electronic equipment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với hiện tượng phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(2 ~25) kV	TCVN 7909-4-2:2015 (IEC 61000-4-2:2008)
265.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với trường điện từ bức xạ tần số vô tuyến <i>Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 1 GHz	TCVN 7909-4-3:2015 (IEC 61000-4-3:2010)
266.		Thử nghiệm miễn nhiễm búu/ quá độ nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(220 ~ 5500) V	IEC 61000-4-4:2012
267.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với xung <i>Immunity to surge test</i>	(250 ~ 6600) V	TCVN 8241-4-5: 2009 IEC 61000-4-5:2014
268.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với nhiễu dẫn cảm ứng bởi trường tần số vô tuyến <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test</i>	150 kHz ~ 80 MHz	TCVN 7909-4-6:2015 IEC 61000-4-6:2013
269.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với từ trường tần số công nghiệp <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	(1 ~ 1000) A/m	TCVN 7909-4-8:2015 (IEC 61000-4-8:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 004

Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ - EMC testing laboratory

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>
270.	Thiết bị điện, điện tử <i>Electrical, electronic equipment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với các hiện tượng sụt áp, gián đoạn ngắn và biến đổi điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	Đến/ to 250 V	TCVN 8241-4-11:2009 IEC 61000-4-11: 2020
271.		Thử nghiệm miễn nhiễm với sóng dao động <i>Ring wave immunity test</i>	250 V ~ 6000 V	IEC 61000-4-12:2006
272.		Thử nghiệm phát xạ dòng điện hài <i>Harmonic current emissions test</i>	220/380V, 230/240V, 240/415V 50/60 Hz	TCVN 7909-3-2:2020 (IEC 61000-3-2:2020)
273.		Thử nghiệm thay đổi điện áp, biến động điện áp và nhấp nháy <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test</i>	(220 ~ 250) V 50 Hz	TCVN 7909-3-3:2020 (IEC 61000-3-3:2017)
274.		Thử nghiệm nhiễu dẫn <i>Conducted disturbance test</i>	9 kHz ~ 300 MHz	TCVN 6989-2-1:2010 CISPR 16-2-1:2014
275.		Thử nghiệm công suất nhiễu <i>Disturbance power test</i>	30 MHz ~ 1000 MHz	TCVN 6989-2-2:2008 CISPR 16-2-2:2010
276.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	9 kHz ~ 18 GHz	TCVN 6989-2-3:2010 CISPR 16-2-3:2014

Ghi chú / Notes:

(1): Không áp dụng đối với thiết bị vô tuyến và phụ trợ sử dụng cho phương tiện vận tải.
Not applicable for radio and ancillary equipment for vehicular use

- QCVN: Quy Chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Technical specification*
- ĐLVN: Đo Lường Việt Nam/ *Method developed by Vietnam metrology institute*
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*
- ISO: Tổ chức tiêu chuẩn quốc tế/ *The International Organization for Standardization*
- EN: Tiêu chuẩn châu Âu/ *European Standard*
- CISPR: *The Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques International Special Committee on Radio Interference./.*
- HDEC 129 – BH2:2021: tiêu chuẩn do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*