



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITATED TESTS

*(Kèm theo Quyết định số: 1873/QĐ-VPCNCL ngày 02 tháng 10 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty TNHH Bureau Veritas Consumer Products Services Việt Nam**
Công ty TNHH Bureau Veritas Consumer Products Services Việt Nam
(Chi nhánh Hưng Yên)

Bureau Veritas Consumer Products Services Vietnam Ltd.

Laboratory: *Bureau Veritas Consumer Products Services Vietnam Ltd (Hung Yen Branch)*

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Bureau Veritas Consumer Products Services Việt Nam**

Organization: *Bureau Veritas Consumer Products Services Vietnam Ltd.*

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

Field of testing: *Electrical - Electronics*

Người quản lý: **Phan Hải Đăng**

Laboratory manager: *Phan Hai Dang (Chris Phan)*

Người có thẩm quyền ký:

Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Phan Hải Đăng <i>Chris Phan</i>	Các phép thử được công nhận mở rộng <i>All extended accredited tests</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 330**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **17/01/2026**

Địa chỉ/ Address:

**Lô C7-C9, Khu Công Nghiệp Cát Lái – Cụm II (giai đoạn 1), phường Thạnh Mỹ Lợi,
Tp. Thủ Đức, Tp. Hồ Chí Minh**

*Lot C7-C9, Cat Lai Industrial Zone - Conurbation 2, Thanh My Loi Ward, Thu Duc City,
Ho Chi Minh City*

Địa điểm/Location:

Thôn Đông Khúc, xã Vĩnh Khúc, huyện Văn Giang, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam

Dong Khuc village, Vinh Khuc commune, Van Giang district, Hung Yen province, Vietnam

E-mail: chris.phan@bureauveritas.com

Website: www.bureauveritas.com

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	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>Transmitter maximum output power test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT EN 301 908-13 V13.2.1 (2022-02)
2.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter emission spectrum mask test</i>		
3.		Thử phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter spurious emissions test</i>		
4.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power test</i>		
5.		Thử độ chọn lọc kênh lân cận của máy thu (ACS) <i>Receiver Adjacent Channel Selectivity (ACS) test</i>		
6.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver Blocking Characteristics test</i>		
7.		Thử đáp ứng giả của máy thu <i>Receiver spurious response test</i>		
8.		Thử đặc tính xuyên điều chế của máy thu <i>Receiver intermodulation characteristics test</i>		
9.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
10.		Thử tỉ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter adjacent channel leakage power ratio test</i>		
11.		Thử độ nhạy tham chiếu của máy thu <i>Receiver reference sensitivity test</i>		
12.		Thử phát xạ giả bức xạ <i>Radiated emissions test</i>		
13.		Thử chức năng điều khiển và giám sát <i>Control and monitoring functions test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
14.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động WCDMA WCDMA Mobile communication Terminal	Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>Transmitter maximum output power test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT
15.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter spectrum emission masks test</i>		
16.		Thử phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter Spurious Emissions test</i>		
17.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power test</i>		
18.		Thử độ chọn lọc kênh lân cận của máy thu (ACS) <i>Receiver adjacent channel selectivity (ACS) test</i>		
19.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver blocking characteristics test</i>		
20.		Thử đáp ứng giả của máy thu <i>Receiver spurious response test</i>		
21.		Thử đặc tính xuyên điều chế của máy thu <i>Receiver intermodulation characteristics test</i>		
22.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
23.		Thử tỉ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter Adjacent Channel Leakage Power Ratio test</i>		
24.		Thử độ nhạy tham chiếu của máy thu <i>Receiver reference sensitivity Level test</i>		
25.		Thử phát xạ giả bức xạ <i>Radiated emissions test</i>		
26.		Thử chức năng điều khiển và giám sát <i>Control and monitoring functions test</i>		
27.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động GSM GSM Mobile communication Terminal	Thử sai số pha và sai số tần số <i>Phase error and frequency error test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT
28.		Thử công suất ra máy phát và định thời cụm <i>Transmitter output power test and burst timing test</i>		
29.		Thử phổ RF đầu ra <i>Output RF spectrum test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
30.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động GSM <i>GSM Mobile communication Terminal</i>	Thử phát xạ giả dẫn <i>Conducted spurious emission test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT
31.		Thử đặc tính chặn của máy thu và đáp ứng giả <i>Receiver interception and spurious response test</i>		
32.		Thử sai số tần số và độ chính xác điều chế trong cấu hình EGPRS <i>Frequency error and modulation accuracy in EGPRS configuration test</i>		
33.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-ULTRA FDD <i>E-ULTRA FDD Mobile communication Terminal</i>	Thử phát xạ bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 (2019-11)
34.		Thử chức năng điều khiển và giám sát <i>Control and monitoring test</i>		
35.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD <i>W-CDMA FDD Mobile communication Terminal</i>	Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>Transmitter maximum output power test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (2020-06)
36.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Transmitter spectrum emission mask test</i>		
37.		Thử phát xạ giả của máy phát <i>Transmitter spurious emissions test</i>		
38.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Transmitter minimum output power test</i>		
39.		Thử độ chọn lọc kênh lân cận của máy thu (ACS) <i>Receiver adjacent channel selectivity (ACS) test</i>		
40.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver blocking characteristics test</i>		
41.		Thử đáp ứng giả của máy thu <i>Receiver spurious response test</i>		
42.		Thử đặc tính xuyên điều chế của máy thu <i>Receiver intermodulation characteristics test</i>		
43.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
44.	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD W-CDMA FDD Mobile communication Terminal	Thử xử lý ngoài đồng bộ công suất phát <i>Out-of-synchronization handling of output power test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (2020-06)
45.		Thử tỉ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Transmitter adjacent channel leakage power ratio test</i>		
46.		Thử độ nhạy tham chiếu của máy thu <i>Receiver reference sensitivity level test</i>		
47.	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>Effective radiated power, equivalent isotropic radiated power, peak to average ratio test</i>	9 kHz ~ 27 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 2, Part 22, Part 24, Part 27, Subpart H, Subpart C, Subpart E) ANSI/TIA-603-E-2016 ANSI/TIA-603-C-2004 ANSI C 63.26-2015
48.		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>		
49.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
50.		Thử công suất phát RF <i>RF power output test</i>		
51.		Thử đặc tính điều chế <i>Modulation characteristics test</i>		
52.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		
53.		Thử phổ tần số được kiểm tra <i>Frequency spectrum to be investigated test</i>		
54.	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 ~ 10 GHz	RSS-132 Issue 3 (January 2013) RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
55.		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>		
56.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
57.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied Bandwidth test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
58.	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	RSS-133 Issue 6 Amendment 1 (January 2018) RSS-Gen Issue 5 (April 2018)
59.		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>		
60.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
61.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied Bandwidth test</i>		
62.	Thiết bị dịch vụ vô tuyến Advanced Wireless Services Equipment	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)
63.		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>		
64.		Thử độ ổn định tần số <i>Frequency stability test</i>		
65.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied Bandwidth test</i>		
66.	Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng hoạt động trong băng tần 2,4 GHz Broadband data transmission equipment operating in the 2.4 GHz band	Thử công suất phát RF, chu kỳ làm việc, chuỗi phát, khoảng ngừng phát, hệ số sử dụng môi trường <i>RF output power, Duty Cycle, Tx-sequence, Tx-gap, Medium Utilization factor test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	QCVN 54:2020/BTTTT ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
67.		Thử mật độ phổ công suất <i>Power spectral density test</i>		
68.		Thử khả năng thích nghi (cơ chế truy nhập kênh) <i>Adaptability test (channel access mechanism)</i>		
69.		Thử băng thông kênh chiếm dụng <i>Occupied Channel Bandwidth test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
70.	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 ngoài băng <i>Transmitter unwanted emissions in the out-of-band domain test</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	QCVN 54:2020/BTTTT ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
71.		Thử phát xạ không mong muốn của máy phát trong miền giả <i>Transmitter unwanted emissions in the spurious domain test</i>		
72.		Thử phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
73.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver Blocking test</i>		
74.	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 phát xạ, mật độ phổ công suất <i>Emission bandwidth, power spectral density test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 15 Subpart C) RSS-247: Issue 2 (February 2017) RSS-Gen Issue 5 (April 2018) ANSI C63.10-2013
75.		Thử công suất phát <i>Output power test</i>		
76.		Thử phát xạ không mong muốn <i>Unwanted emissions test</i>		
77.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied Bandwidth test</i>		
78.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		
79.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC Power-line Conducted test</i>		
80.	Thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5 GHz <i>5 GHz band radio access equipment</i>	Thử tần số sóng mang <i>Carrier frequencies test</i>	30 MHz ~ 26 GHz	QCVN 65:2021/BTTTT
81.		Thử công suất phát RF, TPC <i>RF output power tes, TPC</i>		
82.		Thử mật độ công suất <i>Power density test</i>		
83.		Thử các phát xạ không mong muốn ngoài băng RLAN 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions outside 5 GHz RLAN bands test</i>		
84.		Thử các phát xạ không mong muốn trong băng tần RLAN 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions within 5 GHz RLAN bands test</i>		
85.		Thử Phát xạ giả của máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
86.	Thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5 GHz <i>5 GHz band radio access equipment</i>	Thử băng thông kênh chiếm dụng <i>Occupied Channel Bandwidth test</i>	30 MHz ~ 26 GHz	QCVN 65:2021/BTTTT
87.		Đặc tính chặn máy thu <i>Receiver Blocking</i>		
88.		Thử lựa chọn tần số động DFS <i>Dynamic frequency selection (DFS) test</i>		
89.		Thử tần số trung tâm danh định, băng thông kênh danh định <i>Center frequencies, nominal channel bandwidth test</i>		
90.	Thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5 GHz <i>5 GHz band radio access equipment</i>	Thử tần số sóng mang <i>Carrier frequencies test</i>	30 MHz ~ 26 GHz	ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)
91.		Thử băng thông kênh chiếm dụng <i>Occupied Channel Bandwidth test</i>		
92.		Thử công suất phát RF, điều khiển công suất phát (TPC) và mật độ công suất <i>RF output power, Transmit Power Control (TPC) and Power Density test</i>		
93.		Thử phát xạ không mong muốn máy phát ngoài băng tần RLAN 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions outside 5 GHz RLAN bands test</i>		
94.		Thử phát xạ không mong muốn máy phát trong băng tần RLAN 5 GHz <i>Transmitter unwanted emissions within 5 GHz RLAN bands test</i>		
95.		Thử phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious emissions test</i>		
96.		Thử khả năng thích nghi (cơ chế truy nhập kênh) <i>Adaptivity test (channel access mechanism)</i>		
97.		Thử đặc tính chặn của máy thu <i>Receiver Blocking test</i>		
98.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio frequency equipment</i>	Thử băng thông phát xạ, mật độ phổ công suất, công suất phát, phát xạ không mong muốn, lựa chọn tần số động <i>Emission bandwidth, power spectral density, output power, unwanted emissions, dynamic frequency selection test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	FCC Title 47 – 2022 (Part 15 Subpart C, Part 15 Subpart E) ANSI C63.10-2013
99.		Thử cường độ trường <i>General field strength test</i>		
100.		Thử phát xạ dẫn công nguồn AC <i>AC Power-line Conducted test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
101.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio frequency equipment</i>	Thử dải tần số hoạt động cho phép <i>Permitted range of operating frequencies test</i>	9 kHz ~ 25 MHz	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)
102.		Thử dải tần số hoạt động <i>Operating frequency ranges test</i>		
103.		Thử H-field của máy phát <i>Transmitter H-field test</i>		
104.		Thử trường điện từ bức xạ <i>Transmitter Radiated E-Field test</i>		
105.		Thử phát xạ giả dẫn <i>Transmitter conducted spurious emission test</i>		
106.		Thử phát xạ bức xạ miền giả <i>Transmitter radiated spurious domain emission test</i>		
107.		Thử ổn định tần số máy phát <i>Transmitter frequency stability test</i>		
108.		Thử chọn lọc kênh lân cận <i>Adjacent channel selectivity test</i>		
109.		Thử chặn hoặc khử nhạy cảm máy thu <i>Receiver blocking or desensitization test</i>		
110.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio frequency equipment</i>	Phân loại máy phát <i>Transmitter classification check.</i>	9 kHz ~ 25 MHz	QCVN 55:2011/BTTTT
111.		Thử H-field của máy phát <i>Transmitter H-field test</i>		
112.		Thử dòng sóng mang RF <i>RF carrier test.</i>		
113.		Thử trường điện từ bức xạ <i>Transmitter Radiated E-Field test</i>		
114.		Thử dải tần cho phép của băng thông điều chế <i>Allowable frequency band of modulation bandwidth test</i>		
115.		Thử phát xạ giả máy phát <i>Transmitter spurious emission test</i>		
116.		Thử chu kỳ hoạt động <i>Duty cycles test</i>		
117.		Thử chọn lọc kênh lân cận <i>Adjacent channel selectivity test</i>		
118.		Thử phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious emission test</i>		
119.		Giảm độ nhạy thu đối với tín hiệu không mong muốn <i>Reduce reception sensitivity to unwanted signals</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
120.	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio frequency equipment</i>	Thử công suất bức xạ đẳng hướng tương đương (EIRP) <i>Equivalent isotropically radiated power (EIRP) test</i>	1 GHz ~ 40 GHz	QCVN 74:2020/BTTTT ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)
121.		Thử phạm vi các tần số hoạt động được cho phép <i>Permitted range of operating frequencies test</i>		
122.		Thử các phát xạ không mong muốn trong vùng giả <i>Unwanted emissions in the spurious domain test</i>		
123.		Thử chu kỳ làm việc <i>Duty cycle test</i>		
124.		Thử độ chọn lọc kênh lân cận <i>Adjacent channel selectivity test</i>		
125.		Thử bức xạ giả <i>Spurious radiation test</i>		
126.		Thử sai số tần số <i>Frequency error test</i>		
127.	Thử công suất trung bình (dẫn) <i>Average power (conducted) test</i>			
128.	Thử công suất phát xạ hiệu dụng <i>Effective radiated power test</i>			
129.	Thử công suất tức thời <i>Transient power test</i>			
130.	Thử công suất kênh lân cận <i>Adjacent channel power test</i>			
131.	Thử độ rộng băng tần điều chế <i>Modulation bandwidth test</i>			
132.	Thử phát xạ không mong muốn trong miền giả <i>Unwanted emissions in the spurious domain test</i>			
133.	Thử độ ổn định tần số dưới các điều kiện của điện áp <i>Frequency stability under low voltage conditions test</i>			
134.	Thử chu kỳ hoạt động <i>Duty cycle test</i>			
135.	Thử triệt đáp ứng giả <i>Spurious response rejection test</i>			
136.	Thử phát xạ giả máy thu <i>Receiver spurious radiation test</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
137.	Thiết bị đa phương tiện Multimedia equipment	Thử 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 32:2015/COR1: 2016 Ed 2.0
138.		Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>		EN 55032:2015/AC:2016 EN 55016-2-1:2014/ A1:2017 AS/NZS CISPR 32:2015 QCVN 118:2018/BTTTT
139.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	CISPR 16-2-3:2016 Ed 4.0 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
140.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (0,2 ~ 30) kV	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-2:2009
141.		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	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-3:2020 Ed 4.0 EN 55035:2017
142.		Thử miễn nhiễm bướng/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	± (200 ~ 4 800) V	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-4:2012 Ed 3.0 EN 55035:2017
143.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	± (200 ~ 4 800) V	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-5:2014/ A1:2017
144.		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	CISPR 35:2016 Ed 1.0 EN 55035:2017 EN 61000-4-6:2014
145.		Thử 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 EN 55035:2017 EN 61000-4-8:2010
146.		Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, shortinterruptions and voltage variations</i>	Đến/ To 100 %	CISPR 35:2016 Ed 1.0 IEC 61000-4-11:2020 Ed 3.0 EN 55035:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
147.	Thiết bị phát, thu - phát vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio transmitters, receivers and transmitters</i>	Thử nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	QCVN 96:2015/BTTTT và/ and QCVN 18:2014/BTTTT
148.		Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>		
149.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	
150.		Thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emissions test</i>	Max 16 A	
151.		Thử nhấp nháy và biến động điện áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test</i>	Max 16 A	
152.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (0,2 ~ 30) kV	
153.		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	
154.		Thiết bị phát, thu - phát vô tuyến cự ly ngắn <i>Short range radio transmitters, receivers and transmitters</i>	Thử miễn nhiễm bướng/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	
155.	Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>		± (200 ~ 4 800) V	
156.	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	
157.	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 %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
158.	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	QCVN 112:2017/BTTTT và/ and QCVN 18:2014/BTTTT
159.		Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>		
160.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	
161.		Thử phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emissions test</i>	Max 16 A	
162.		Thử nhấp nháy và biến động điện áp <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test</i>	Max 16 A	
163.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (0,2 ~ 30) kV	
164.		Thử miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Immunity test to radiated electromagnetic field</i>	Đến/ To 6 GHz; (1 ~ 10) V/m, 1 kHz; 80 % AM; sine wave	
165.		Thử miễn nhiễm bướng/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	± (200 ~ 4 800) V	
166.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	± (200 ~ 4 800) V	
167.		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	
168.	Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, shortinterruptions and voltage variations</i>	Đến/ To 100 %		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
169.	Thiết bị đầu cuối và phụ trợ trong hệ thống thông tin di động <i>Mobile terminals and ancillary equipment of digital cellular telecommunication systems</i>	Thử nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	QCVN 86:2019/BTTTT và/ and QCVN 18:2014/BTTTT
170.		Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>		
171.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	
172.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (0,2 ~ 30) kV	
173.		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	
174.		Thử miễn nhiễm bướng/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	± (200 ~ 4 800) V	
175.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	± (200 ~ 4 800) V	
176.		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	
177.		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 %	
178.	Thiết bị thu phát vô tuyến điện <i>Radio Telecommunications Equipments</i>	Thử dung sai tần số <i>Frequency tolerance test</i>	30 MHz ~ 50 GHz	QCVN 47:2015/BTTTT
179.		Thử phát xạ giả <i>Spurious emission test.</i>		
180.		Thử phát xạ ngoài băng <i>Out-of-band emission test</i>		
181.		Thử băng thông chiếm dụng <i>Occupied bandwidth test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 330

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 test</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
182.	Thiết bị vô tuyến truyền dữ liệu băng siêu rộng <i>Radio Ultra wide band communication equipment</i>	Thử nhiễu dẫn tại cổng điện lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	QCVN 94:2015/BTTTT và/ and QCVN 18:2014/BTTTT
183.		Thử nhiễu dẫn tại cổng viễn thông/ tín hiệu/ điều khiển <i>Conducted emission test at telecom/ signal/ control port</i>		
184.		Thử nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 6 GHz	
185.		Thử miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Immunity test to electrostatic discharge</i>	± (0,2 ~ 30) kV	
186.		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	
187.		Thử miễn nhiễm bướng/ quá độ nhanh về điện <i>Immunity test to fast transient/ burst immunity</i>	± (200 ~ 4 800)	
188.		Thử miễn nhiễm với sự đột biến <i>Immunity test to surge</i>	± (200 ~ 4 800) V	
189.		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	
190.	Thử miễn nhiễm sụt điện áp, gián đoạn ngắn hạn và thay đổi điện áp <i>Immunity test to voltage dips, shortinterruptions and voltage variations</i>	Đến/ To 100 %		

Chú thích/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam national Standard*;
- QCVN xx:yyyy/BTTTT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia do Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành/ *National technical regulation of the Ministry of Information and Communications*;
- RSS: Quy chuẩn thử nghiệm vô tuyến điện của Canada/ *Radio Standard Specifications*;
- FCC: Ủy ban viễn thông liên bang Mỹ/ *Federal Communications Commission*;
- ETSI : Phòng nghiên cứu tiêu chuẩn viễn thông châu Âu/ *European Telecommunications Standards Institute*;
- EN: Ủy ban tiêu chuẩn điện châu Âu/ *European Committee for Electrotechnical Standardization*;
- ANSI: Viện tiêu chuẩn quốc gia Mỹ/ *American National Standards Institute*;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật điện quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*;
- CISPR: Ủy ban quốc tế đặc biệt về nhiễu vô tuyến/ *International Special Committee on Radio Interference.*

