



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 04 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường Kiểm chuẩn**

Laboratory: **Testing and Measurement Laboratory**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Công nghệ Truyền thông (R&D) - Đài Tiếng nói Việt Nam**

Organization: **R&D Center - Radio of the Voice of Vietnam**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Phạm Minh Tiến**

Số hiệu/ Code: **VILAS 020**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /04/2024 đến ngày /04/2029**

Địa chỉ/ Address:

Tầng 11, 58 Quán Sứ, phường Hàng Bông, quận Hoàn Kiếm, thành phố Hà Nội
11th floor, 58 Quan Su Hang Bong ward, Hoan Kiem district, Hanoi Capital

Địa điểm/Location:

Tầng 11, 58 Quán Sứ, phường Hàng Bông, quận Hoàn Kiếm, thành phố Hà Nội
11th floor, 58 Quan Su Hang Bong ward, Hoan Kiem district, Hanoi Capital

Điện thoại/ Tel: **024 39781922**

E-mail: **vilas020@vov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 020

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.		Đo công suất ra sóng mang <i>Measurement of radio frequency output power</i>	3 W ~ 10 kW trong dải/ <i>in range</i> 100 kHz ~ 2500 kHz (AM, FM)	IEC 60244-1:1999 Mục/ <i>clause</i> : 5.3
			0,3 W ~ 1 kW trong dải/ <i>in range</i> 25 MHz ~ 1 GHz (FM)	TCVN 6850-2:2001 Mục/ <i>clause</i> : 4.2
2.		Đo tần số công tác <i>Measurement of transmission frequency</i>	50 kHz ~ 3 GHz (AM, FM)	IEC 60244-1:1999 Mục/ <i>clause</i> : 5.2
			50 kHz ~ 3 GHz (FM)	TCVN 6850-2:2001 Mục/ <i>clause</i> : 4.3
3.	Máy phát thanh AM/FM^(x)	Đo méo hài tần số âm thanh <i>Measurement of Audio frequency harmonic distortion</i>	AM	IEC 60244-4A:1976 Mục/ <i>clause</i> : 12
			FM	IEC 60244-13:1991 Mục/ <i>clause</i> : 7.4 TCVN 6850-2:2001 Mục/ <i>clause</i> : 4.7
4.	AM/FM transmitter^(x)	Đo đặc tính biên độ/ tần số âm thanh <i>Measurement of Amplitude/ Audio Frequency characteristic</i>	AM	Mục/ <i>clause</i> : 8 IEC 60244-4:1973
			FM	IEC 60244-13:1991 Mục/ <i>clause</i> : 7.3 TCVN 6850-2:2001 Mục/ <i>clause</i> : 4.6
5.		Đo độ suy giảm xuyên âm <i>Measurement of Crosstalk attenuation</i>	FM	IEC 60244-13:1991 Mục/ <i>clause</i> : 7.6 TCVN 6850-2:2001 Mục/ <i>clause</i> : 4.9
6.		Đo điều chế tần số không mong muốn <i>Unwanted frequency modulation</i>	FM	IEC 60244-13:1991 Mục/ <i>clause</i> : 8.2 TCVN 6850-2:2001 Mục/ <i>clause</i> : 4.12
7.		Đo điều chế biên độ không mong muốn <i>Measurement of Unwanted amplitude modulation</i>	FM	IEC 60244-13:1991 Mục/ <i>clause</i> : 8.3 TCVN 6850-2:2001 Mục/ <i>clause</i> : 4.14, 4.15

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 020

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
8.	Máy thu thanh AM/FM^(x) AM/FM Receiver,^(x)	Đo độ nhạy <i>Measurement of sensitivity</i>		IEC 60315-3:1989 Mục/clause: 2 TCVN 4477-87 Mục/clause: 4.1
9.		Đo độ chọn lọc. Phương pháp một tín hiệu <i>Measurement of selectivity. One signal method</i>		IEC 60315-3:1999 Mục/clause: 5 TCVN 4477-87 Mục/clause: 4.2
10.		Đo độ méo <i>Measurement of distortion</i>		IEC 60315-3:1989 Mục/clause: 5 TCVN 4477-87 Mục/clause: 4.4
11.		Đo đặc tính ra <i>Measurement of Output characteristics</i>		IEC 60315-4:1997 Mục/clause: 26 TCVN 4477-87 Mục/clause: 4.6
12.	Ăng ten, bộ cộng, bộ chia, bộ lọc^(x) Antenna, splitter, combiner, filter^(x)	Đo hệ số sóng đứng <i>Measurement of VSWR</i>	0,5 MHz ~ 3 GHz	TCCS 01:2011/RITC Mục/clause: 4.2
13.		Đo trở kháng <i>Measurement of Impedance</i>	0,5 MHz ~ 3 GHz 50 Ω, 75 Ω, 300 Ω, 600 Ω	TCCS 01:2011/RITC Mục/clause: 4.2
14.		Đo suy hao phản xạ <i>Measurement of Reflection loss</i>	0,5 MHz ~ 3 GHz 50 Ω, 75 Ω	ISO/IEC 60728-4:2007 Mục/clause: 4.6
15.	Bộ cộng, bộ chia, bộ lọc^(x) Combiner, Splitter, Filter^(x)	Đo Suy hao <i>Measurement of Attenuation</i>	0,5 MHz ~ 3 GHz 50 Ω, 75 Ω	TCCS 01:2011/RITC Mục/clause: 5; 6 ISO/IEC 60728-4:2007 Mục/clause: 4.1
16.	Bộ cộng, bộ chia^(x) Combiner, Splitter^(x)	Đo hệ số cách ly <i>Measurement of Insulation</i>	0,5 MHz ~ 3 GHz 50 Ω, 75 Ω	TCCS 01:2011/RITC Mục/clause: 5; 6 ISO/IEC 60728-4:2007 Mục/clause: 4.2
17.	Sóng vô tuyến^(x) Radio Frequency^(x)	Đo cường độ trường điện từ <i>Measurement of Field strength</i>	9 kHz ~ 7 GHz	ITU-R P.845.3: 1997 ITU-R BS.412-9 (12-1998)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 020

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
18.	Âm thanh kiến trúc ^(x) Building acoustic ^(x)	Đo thời gian vang <i>Measurement of Reverberation time</i>	50 Hz ~ 10 kHz	ISO 3382-1:2009 Mục/clause: 5.2; ISO 3382-2:2008
19.		Đo độ cách âm <i>Measurement of Sound insulation</i>	50 Hz ~ 10 kHz	ISO 16283-1:2014; ISO 717-1:2013
20.		Đo mức âm thanh, tạp âm nền <i>Measurement of Sound and background noise level</i>	50 Hz ~ 10 kHz	ISO 16283-1:2014 Mục/clause: 7,8,9
21.		Đo hệ số truyền đạt tiếng nói <i>Measurement of Speech Transmission Index</i>	31 Hz ~ 16 kHz	IEC 60268-16:2011
22.		Đo mức tiếng ồn môi trường <i>Measurement of Environmentl noise level</i>	16 Hz ~ 16 kHz	TCVN 7878-1:2018 (ISO 1996-1:2016) TCVN 7878-2:2018 (ISO 1996-2:2017)
23.	Bàn trộn âm thanh ^(x) Audio mixer ^(x)	Đo dải động đầu vào <i>Measurement of Dynamic Range</i>	≤ 500 kHz 100 μV ~ 130 V ≤ 230 Vpp	TCVN 6851-2:2001 Mục/clause: 3.1
24.		Đo mức điều chỉnh cân bằng âm sắc <i>Measurement of Equalizer range</i>	≤ 500 kHz 100 μV ~ 130 V	TCVN 6851-2:2001 Mục/clause: 3.2
25.		Đo đáp tuyến biên độ tần số <i>Measurement of Frequency response</i>	≤ 500 kHz 100 μV ~ 130 V	TCVN 6851-2:2001 Mục/clause: 3.3
26.		Đo méo hài tổng <i>Measurement of Total harmonic distortion</i>	10 Hz ~ 200 kHz	TCVN 6851-2:2001 Mục/clause: 3.4
27.		Đo Tỷ số tín hiệu trên tạp âm <i>Measurement of Signal to Noise Ratio (S/N)</i>		TCVN 6851-2:2001 Mục/clause: 3.5
28.		Đo xuyên âm kênh lân cận <i>Measurement of Crosstalk</i>		TCVN 6851-2:2001 Mục/clause: 3.6

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 020

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
29.	Loa ^(x) Speaker ^(x)	Đo công suất điện vào <i>Measurement of Input electrical power</i>		TCVN 6697-5:2009 Mục/clause: 18 IEC 60268-5:2007 Mục/clause: 18
30.		Đo trở kháng <i>Measurement of Impedance</i>	≤ 100 kHz	TCVN 6697-5:2009 Mục/clause: 18 IEC 60268-5:2007 Mục/clause: 18
31.	Hệ thống tiếp địa ^(x) Grounding system ^(x)	Đo điện trở tiếp đất <i>Measurement of Ground/Earth resistance</i>	0,001 Ω ~ 19,99 kΩ	QCVN 9:2016/BTTTT Phụ lục/ Annex A
32.		Đo điện trở suất của đất <i>Measurement of Resistivity of soil</i>	Đến/ To 3152 Ω	TCVN 8071:2009 Mục/clause: 5.3
33.	Điện từ trường các đài phát sóng phát thanh truyền hình ^(x) Electromagnetic of radio frequency transmitter ^(x)	Đo tỷ lệ phơi nhiễm tổng cộng điện từ trường tần số vô tuyến vùng trường xa <i>Measurement of Electromagnetic exposure on far field of radio frequency transmitter</i>	30 MHz ~ 3 GHz	QCVN 78:2014/ BTTTT Mục/clause: 3.4

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 020

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
34.		Đo phát xạ giả <i>Measurement of Spurious emission</i>	AM	QCVN 29:2011/BTTTT Mục/clause: 2.2
			FM	QCVN 30:2011/BTTTT Mục/clause: 2.2
			FM 54MHz ~ 68MHz	QCVN 70:2013/BTTTT Mục/clause: 2.2
			DVB-T2	QCVN 77:2013/BTTTT Mục/clause: 3
35.	Thiết bị phát thanh quảng bá sử dụng kỹ thuật điều chế AM, FM, máy phát hình kỹ thuật số (DVB-T2)^(x) <i>Transmitting equipment for the AM, FM Modulated broadcasting service; and a second generation terrestrial digital television (DVB-T2) transmitter^(x)</i>	Đo phát xạ ngoài băng <i>Measurement of Out-of-band emission</i>	AM	QCVN 29:2011/BTTTT Mục/clause: 2.2
			FM	QCVN 30:2011/BTTTT Mục/clause: 2.2
			FM 54MHz ~ 68MHz	QCVN 70:2013/BTTTT Mục/clause: 2.2
			DVB-T2	QCVN 77:2013/BTTTT Mục/clause: 3
36.		Đo ngắt phát xạ khi dịch tần <i>Measurement of Transmitter muting during frequency shift</i>	AM	QCVN 29:2011/BTTTT Mục/clause: 2.2
			FM	QCVN 30:2011/BTTTT Mục/clause: 2.2
37.		Đo bức xạ vỏ máy <i>Measurement of Cabinet radiation</i>	AM	QCVN 29:2011/BTTTT Mục/clause: 2.3
			FM	QCVN 30:2011/BTTTT Mục/clause: 2.3
			FM 54MHz ~ 68MHz	QCVN 70:2013/BTTTT Mục/clause: 2.3
			DVB-T2	QCVN 77:2013/BTTTT Mục/clause: 3

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 020

Ghi chú/ notes:

- (x): phép thử có thực hiện tại hiện trường/ *On-site tests*
- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- ITU: *The International Telecommunication Union*
- TCCS...: Phương pháp thử nội bộ/ *Laboratory's developed methods;*
- Trường hợp Phòng Đo lường Kiểm chuẩn cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng Đo lường Kiểm chuẩn phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Testing and Measurement Laboratory that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service*

