



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

*(Kèm theo quyết định số: 708/QĐ-VPCNCL ngày 24 tháng 4 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Hiệu chuẩn ASIC Technologies**

Laboratory: **ASIC Technologies Calibration Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần tư vấn và dịch vụ công nghệ ASIC**

Organization: **ASIC consulting and Technologies service Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý: **Nguyễn Đức Hưng**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Quách Thị Thiết	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>All accreditation calibrations</i>
2.	Nguyễn Đức Hưng	
3.	Lê Thế Việt	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1490**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/Address: **Phòng 1701, Tòa G3, Khu đô thị Vinhomes Green Bay, số 7 Đại Lộ Thăng Long, phường Mỹ Trì, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội**

Room 1701, G3 building, Vinhomes Green Bay, No. 7 Thang Long Avenue, Me Tri ward, Nam Tu Liem district, Ha Noi city

Địa điểm/Location: **Phòng 1701, Tòa G3, Khu đô thị Vinhomes Green Bay, số 7 Đại Lộ Thăng Long, phường Mỹ Trì, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội**

Room 1701, G3 building, Vinhomes Green Bay, No. 7 Thang Long Avenue, Me Tri ward, Nam Tu Liem district, Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: **0908111950, 0932345584**

E-mail: **sales@asic.vn**

website: **asic.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1490

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Điện từ trường & Thời gian - tần số**

Field of calibration: **Electromagnetic & Time - Frequency**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>		Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)^{1/}</i>	
1.	Máy phát tín hiệu <i>Signal Generator</i>	2 Hz ~ 26,5 GHz		ASIC-CP 01: 2022	5,1 x 10 ⁻⁸ (Tại 10 MHz)	
		250 kHz ~ 5 GHz	-30 dBm ~ + 20 dBm		0,10 dB	
			-100 dBm ~ - 30 dBm		0,12 dB	
		(5 ~ 15) GHz	-30 dBm ~ + 20 dBm		0,11 dB	
			-100 dBm ~ - 30 dBm		0,20 dB	
		(15 ~ 26,5) GHz	-30 dBm ~ + 20 dBm		0,18 dB	
			-100 dBm ~ - 30 dBm		0,29 dB	
		2.	Máy phát chức năng <i>Waveform/ Function Generator</i>		2 Hz ~ 120 MHz	
Điện áp AC tại tần số 1 kHz – 100 kHz/ <i>AC voltage at frequency 1kHz – 100 kHz:</i>				0,009 %		
0,1 mV ~ 1 V				0,011 %		
1 V ~ 10 V				0,011 %		
3.	Máy phân tích tín hiệu <i>Signal Analyzer</i>	250 kHz ~ 26,5 GHz		ASIC-CP. 03: 2022	5,1 x 10 ⁻⁸ (Tại 10 MHz)	
		Độ chính xác biên độ <i>The accuracy of level</i>	10 MHz ~ 5 GHz		-20 dBm ~ + 10 dBm	0,091 dB
			(5 ~ 15) GHz		-20 dBm ~ + 10 dBm	0,13 dB
			(15 ~ 26,5) GHz		-20 dBm ~ + 10 dBm	0,19 dB
		Độ suy hao đầu vào <i>The attenuator of input</i>	250 kHz ~ 5 GHz		0 dB ~ 100 dB	0,11 dB
			(5 ~ 15) GHz		0 dB ~ 100 dB	0,21 dB
			(15 ~ 26,5) GHz		0 dB ~ 100 dB	0,29 dB

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1490

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>		Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ¹ / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
4.	Bộ suy giảm <i>Attenuator</i>	250 kHz ~ 1 GHz	(0 ~ 40) dB	ASIC-CP. 04: 2022	0,15 dB
			(40 ~ 100) dB		0,24 dB
		(1 ~ 10) GHz	(0 ~ 100) dB		0,39 dB
		(10 ~ 20) GHz	(0 ~ 100) dB		0,46 dB
		(20 ~ 26,5) GHz	(0 ~ 100) dB		0,55 dB

Chú thích/ Note:

- ASIC-CP ...: Quy trình hiệu chuẩn do PTN tự xây dựng/ *Laboratory developed methods*

(1) Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*

