



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

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 09 năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường**  
*Laboratory: Measurement Laboratory*

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng 3**  
*Organization: Standard, Measurement and Quality Center 3*

Lĩnh vực: **Đo lường- Hiệu chuẩn**  
*Field: Measurement- Calibration*

Người quản lý: **Phạm Công Hải**  
*Laboratory manager:*

Người có thẩm quyền ký:  
*Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Thái Hải Lâm</b>	Các phép hiệu chuẩn được công nhận / <i>Accredited calibrations</i>
2.	<b>Nguyễn Hữu Thuận</b>	
3.	<b>Nguyễn Đình Cảnh</b>	
4.	<b>Phạm Công Hải</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 258**

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

Địa chỉ/ *Address*: **Số 15 Duy Tân - Thành phố Đà Nẵng/ 15 Duy Tan street, Da Nang city**

Địa điểm/ *Location*: **Số 15 Duy Tân - Thành phố Đà Nẵng/ 15 Duy Tan street, Da Nang city**

Điện thoại/ *Tel*: **02363622947**

Fax: **02363622947**

E-mail: **conghaihvktqs@gmail.com**

Website

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 258**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Điện**

*Field of calibration: Electrical*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>	
1	Von mét một chiều hiện số <i>Digital DC Voltmeters</i>	(0 ~ 330,000) mV	A3-01.PP01.01:2022  (Tham khảo/Ref ĐLVN 73 : 2001)	0,002 %	
		(0,33001 ~ 3,3) V		0,001 %	
		(3,3001 ~ 33) V		0,001 %	
		(33,001 ~ 330) V		0,001 %	
		(330,01 ~ 1020) V		0,001 %	
2	Von mét xoay chiều hiện số <i>Digital AC Voltmeters</i>	0,000 mV ~ 330,000 mV	A3-01.PP01.02:2022  (Tham khảo/Ref ĐLVN 73 : 2001)	10 Hz ~ 1 kHz	0,003 %
				1 kHz ~ 5 kHz	0,04 %
				5 kHz ~ 10 kHz	0,02 %
		0,33001 V ~ 3,30000 V		10 Hz ~ 1 kHz	0,01 %
				1 kHz ~ 5 kHz	0,01 %
				5 kHz ~ 10 kHz	0,02 %
		3,3001 V ~ 33,0000 V		10 Hz ~ 1 kHz	0,01 %
				1 kHz ~ 5 kHz	0,01 %
				5 kHz ~ 10 kHz	0,02 %
		33,001 V ~ 330,000 V		10 Hz ~ 1 kHz	0,01 %
				1 kHz ~ 5 kHz	0,01 %
				5 kHz ~ 10 kHz	0,02 %
		330,01 V ~ 1020,000 V		10 Hz ~ 1 kHz	0,01 %
				1 kHz ~ 5 kHz	0,01 %
				5 kHz ~ 10 kHz	0,02 %
		3		Am pe mét một chiều hiện số <i>Digital DC Ampermeters</i>	0 mA ~ 3,3 mA
3,3 mA ~ 330 mA	0,05 %				
330 mA ~ 3,3 A	0,01 %				
3,3 A ~ 10,5 A	0,05 %				
10,5 A ~ 20,5 A	0,1 %				
4	Am pe mét xoay chiều hiện số <i>Digital AC Ampermeters</i>	0 mA ~ 3,3 mA 10 Hz ~ 1 kHz	A3-01.PP01.04:2022  (Tham khảo/Ref ĐLVN 73 : 2001)	0,05 %	
		3,3 mA ~ 330 mA, 10 Hz ~ 1 kHz		0,12%	
		330 mA ~ 3,3 A, 50 Hz ~ 1 kHz		0,13 %	
		3,3 A ~ 20,5 A 50 Hz ~ 1 kHz		0,3 %	

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 258**

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
5	Ôm mét một chiều hiện số <i>DC Resistance Meters</i>	0 Ω ~ 110 Ω	A3-01.PP01.05:2022 (Tham khảo/Ref ĐLVN 73 : 2001)	0,003 %
		110 Ω ~ 330 Ω		0,003 %
		330 Ω ~ 3,3 kΩ		0,012 %
		3,3 kΩ ~ 33 kΩ		0,012 %
		33 kΩ ~ 330 kΩ		0,02 %
		330 kΩ ~ 3,3 MΩ		0,02 %
		3,3 MΩ ~ 33 MΩ		0,06 %
		33 MΩ ~ 330 MΩ		0,03 %

**Ghi chú/Note:**

- A3-01.PP01.aa: qui trình hiệu chuẩn do Phòng đo lường xây dựng/ *Calibration procedures developed by Laboratory of Pressure*

(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.*

