

Kaye のグローバル水準の技術とノウハウによる 確かなサポートを国内でもご提供します

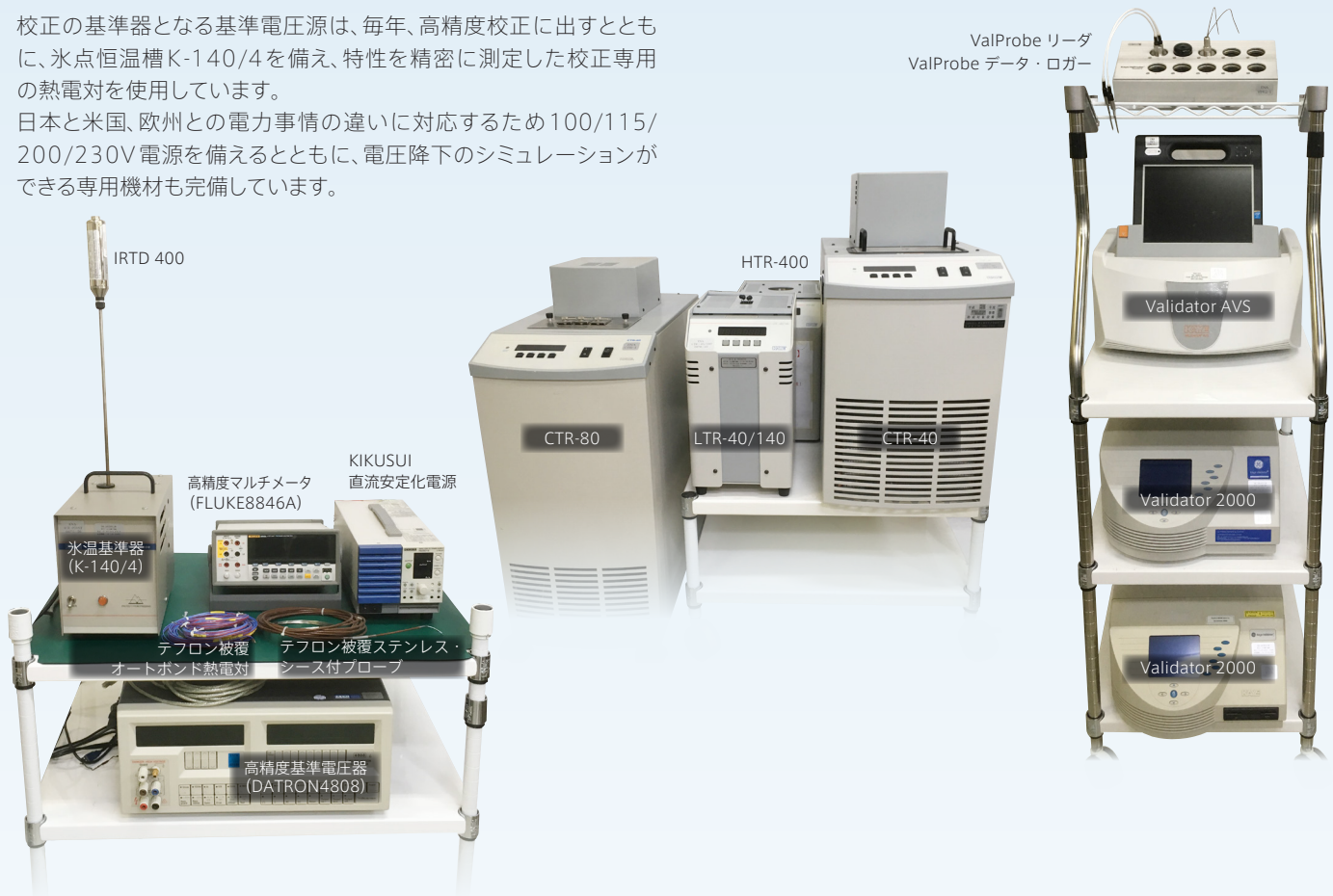
株式会社エナは、Amphenol Advanced Sensors社 Kaye 製品の国内正規総代理店です。Kaye 技術部門の指導とバックアップを得て、主力製品の校正や修理・技術サービスを行っています[※]。校正、及び修理の手順書と自動校正プログラムは Kaye と同一のものを使用。Kaye 技術部門と情報交換し、新製品の修理技術やノウハウを随時アップデートしています。

※ 標準温度計 IRTD 400 の定期点検を含む校正および修理は、Kaye のアメリカのラボ (NIST トレーサブル)、またはドイツのラボ (DakS トレーサブル) で行います。

国内サポートのための万全の設備体制

校正の基準器となる基準電圧源は、毎年、高精度校正に出すとともに、氷点恒温槽 K-140/4 を備え、特性を精密に測定した校正専用の熱電対を使用しています。

日本と米国、欧州との電力事情の違いに対応するため 100/115/200/230V 電源を備えるとともに、電圧降下のシミュレーションができる専用機材も完備しています。



ValProbe リーダー
ValProbe データ・ロガー

IRTD 400

高精度マルチメータ
(FLUKE8846A)

KIKUSUI
直流安定化電源

テフロン被覆
オートボンド熱電対

テフロン被覆ステンレス
シース付プローブ

高精度基準電圧器
(DATRON4308)

CTR-80

LTR-40/140

HTR-400

CTR-40

Validator AVS

Validator 2000

Validator 2000

国際標準に準拠した校正証明書

校正の国際標準に対応するため、校正証明書等の書式は ISO17025 の要求事項に準拠して作成しています。

Amphenol
Advanced Sensors

Certificate of Calibration

KAYE

Page 1 of 3

Certificate Number: 16090002.201612211022

Manufacturer Model: X2015

Serial Number: 16090002

Customer: New

Order Number:

Date of Calibration: 21-Dec-2015

Location of Calibration: St. Marys, PA USA

Condition of Equipment: In Tolerance

Calibrated by: Marc C. Hetrick

Reviewed by:

1. Instrument of calibration:
The Kaye Validator AVS provides high accuracy sensor measurement by converting voltage to temperature, or by converting voltage to user defined standard measurements.

2. Calibration method:
The Kaye Validator AVS has internal references which are used to provide offset and gain correction for the high precision measurements. The internal voltage references and the 100 ohm reference resistor on the Kaye Validator AVS are calibrated using a voltage source and I CAL SIM. When calibration is complete, the voltage calibration is checked and the As Shipped voltages documented at the required ranges to verify the readings are within the specified tolerances of the Kaye Validator AVS.

3. Environmental conditions:
Room temperature: 23°C ± 5°C

Page 2 of 3

4. Result of calibration:

Slot 1:	Voltage Range	Voltage Setting	1 Year Tolerances	As Found	Serial #	
					Kaye Validator AVS	Measurement Board
10V	0V	±0.0004V	-----	±0.0004V	-0.0001V	16090002
	5V	±0.0009V	-----	±0.0004V	0.0000V	0516109
	7.5V	±0.0008V	-----	±0.0004V	7.5000V	PASS
30mV	0mV	±0.002mV	-----	±0.002mV	-0.0000V	PASS
	22.5mV	±0.007mV	-----	±0.002mV	22.5000V	PASS
60mV	0mV	±0.006mV	-----	±0.006mV	-0.0008V	PASS
	45mV	±0.009mV	-----	±0.009mV	44.9989V	PASS
300mV	0mV	±0.015mV	-----	±0.015mV	0.0087V	PASS
	225mV	±0.05mV	-----	±0.015mV	224.9950V	PASS
Reference Resistor	Ohm (100.000)	±0.04 ohm	-----	±0.03 ohm	99.999	PASS

Slot 2:	Voltage Range	Voltage Setting	1 Year Tolerances	As Found	Serial #	
					Kaye Validator AVS	Measurement Board
10V	0V	±0.0004V	-----	±0.0004V	0.0000V	PASS
	5V	±0.0007V	-----	±0.0004V	5.0000V	PASS
	7.5V	±0.0008V	-----	±0.0004V	7.5000V	PASS
30mV	0mV	±0.002mV	-----	±0.002mV	0.0017V	PASS
	22.5mV	±0.007mV	-----	±0.002mV	22.4989V	PASS
60mV	0mV	±0.008mV	-----	±0.006mV	-0.0042V	PASS
	45mV	±0.009mV	-----	±0.009mV	44.9979V	PASS
300mV	0mV	±0.015mV	-----	±0.015mV	0.0087V	PASS
	225mV	±0.05mV	-----	±0.015mV	224.9950V	PASS
Reference Resistor	Ohm (100.000)	±0.04 ohm	-----	±0.03 ohm	100.000	PASS

Validator AVS 校正証明書

Kaye 製品以外の校正についてもご相談ください

お問合わせ先: info@enaeng.jp

TEL 03-6809-9395 FAX 03-6809-9396