

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ที่ 17C017/0364

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0085

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
2. Temperature	Digital Thermometer with RTD sensor		In-house method : WI-18-9 by comparison with digital thermometer with probe in liquid bath and temperature calibrator
	-15 °C to 0 °C	0.076 °C	
	> 0 °C to 50 °C	0.065 °C	
	> 50 °C to 100 °C	0.074 °C	
	> 100 °C to 180 °C	0.15 °C	
	> 180 °C to 300 °C	0.41 °C	
	> 300 °C to 400 °C	0.60 °C	
	Digital Thermometer with Thermocouple sensor		
	Type : E, K, J, N, T		
	-15 °C to 50 °C	0.26 °C	
	> 50 °C to 100 °C	0.40 °C	
	> 100 °C to 180 °C	0.66 °C	
> 180 °C to 300 °C	1.1 °C		
> 300 °C to 400 °C	1.5 °C		
Digital Thermometer with Thermocouple sensor			
Type : B, R, S			
-15 °C to 180 °C	0.25 °C		
> 180 °C to 300 °C	0.50 °C		
> 300 °C to 400 °C	0.70 °C		
3. Dimension	Outside micrometer 0 mm to 25 mm	1.5 µm	In-house method : WI-18-26 based on JIS B 7502 : 1994 by direct measurement with gauge block set
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ที่ 17C017/0364

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0085

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
3. Dimension (cont.)	Vernier dial and digimatic caliper 0 mm to 150 mm > 150 mm to 200 mm > 200 mm to 300 mm  Surface plate 250 mm x 250 mm ≤ 250 mm x 400 mm ≤ 300 mm x 300 mm ≤ 300 mm x 450 mm ≤ 400 mm x 400 mm ≤ 450 mm x 450 mm ≤ 450 mm x 600 mm	0.014 mm 0.015 mm 0.016 mm  3.4 μm 3.6 μm 3.4 μm 3.7 μm 3.6 μm 3.7 μm 4.3 μm	In-house method : WI-18-17 based on JIS B 7507 : 1993 by direct measurement with gauge block set  In-house method : WI-18-64 by direct measurement with Granite Straight Edge and Dial Comparator based on JIS B 7513 : 1992, ISO 8512-1 : 1990, ISO 8512-2: 1990
4. Mass	Electronic balance 0.1 g to 200 g > 200 g to 500 g > 500 g to 4 000 g > 4 000 g to 30 000 g > 30 kg to 500 kg	0.30 mg 1.3 mg 0.011 g 0.11 g 0.048 kg	In-house method : WI-18-89 based on UKAS LAB 14 : 2006
5. Mechanical	Push pull gauge and digital force Gauge 0.489 N to 5 N > 5 N to 50 N > 50 N to 500 N	1.0 mN 0.01 N 0.10 N	In-house method : WI-18-76 by direct measurement with standard weight set
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
ที่ 17C017/0364

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0085

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
2. Temperature (cont.)	Digital Thermometer with Thermocouple sensor Type : B, R, S -15 °C to 180 °C > 180 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C	0.25 °C 0.50 °C 0.70 °C	In-house method : WI-18-9 by comparison with digital thermometer with probe in liquid bath and temperature calibrator
3. Dimension	Surface plate 250 mm x 250 mm ≤ 250 mm x 400 mm ≤ 300 mm x 300 mm ≤ 300 mm x 450 mm ≤ 400 mm x 400 mm ≤ 450 mm x 450 mm ≤ 450 mm x 600 mm ≤ 750 mm x 1 000 mm	3.4 μm 3.6 μm 3.4 μm 3.7 μm 3.6 μm 3.7 μm 4.3 μm 8.0 μm	In-house method : WI-18-64 by direct measurement with Granite Straight Edge and Dial Comparator based on JIS B 7513 : 1992, ISO 8512-1 : 1990, ISO 8512-2: 1990
4. Mass	Electronic balance 0.1 g to 200 g > 200 g to 500 g > 500 g to 4 000 g > 4 000 g to 30 000 g > 30 kg to 500 kg	0.30 mg 1.3 mg 0.011 g 0.11 g 0.048 kg	In-house method : WI-18-89 based on UKAS LAB 14 : 2006
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			