

IECQ認證項目與明細

項目名稱	項目類型	溫度範圍	不確定度	追溯對象	備註
熱電偶	R型	0 °C ~ 400 °C	0.39 °C	NIST , JEMIC	1.測試 600 °C 以下,待校件需有 300 mm 長. 2. 測試600 °C ~ 1600 °C ,待校件需有600 mm 長.
		>400 °C ~ 650 °C	1.1 °C		
		>650 °C ~ 950 °C	1.4 °C		
		>950 °C ~ 1250 °C	1.8 °C		
		>1250 °C ~ 1554 °C	3.4 °C		
	S型	0 °C ~ 400 °C	0.39 °C		
		>400 °C ~ 600 °C	1.1 °C		
		>600 °C ~ 950 °C	1.4 °C		
		>950 °C ~ 1250 °C	1.9 °C		
		>1250 °C ~ 1554 °C	3.5 °C		
	B型	450 °C ~ 950 °C	1.7 °C		
		>950 °C ~ 1350 °C	2.0 °C		
		>1350 °C ~ 1554 °C	3.1 °C		
	K型	-40 °C ~ 0 °C	0.15 °C		
		>0 °C ~ 400 °C	0.4 °C		
		>400 °C ~ 550 °C	0.68 °C		
		>550 °C ~ 950 °C	1.2 °C		
		>950 °C ~ 1250 °C	1.7 °C		
		>1250 °C ~ 1350 °C	2.8 °C		
	N型	-40 °C ~ 0 °C	0.15 °C		
		>0 °C ~ 400 °C	0.40 °C		
		>400 °C ~ 550 °C	0.69 °C		
		>550 °C ~ 950 °C	1.2 °C		
		>950 °C ~ 1250 °C	1.6 °C		
		>1250 °C ~ 1300 °C	2.7 °C		
	E型	-40 °C ~ 0 °C	0.29 °C		
		>0 °C ~ 350 °C	0.42 °C		
		>350 °C ~ 550 °C	0.82 °C		
		>550 °C ~ 900 °C	1.2 °C		
		>900 °C ~ 1000 °C	1.5 °C		
J型	-40 °C ~ 0 °C	0.29 °C			
	>0 °C ~ 350 °C	0.42 °C			
	>350 °C ~ 550 °C	0.83 °C			
	>550 °C ~ 900 °C	1.2 °C			
	>900 °C ~ 1000 °C	1.6 °C			
T型	-40 °C ~ 0 °C	0.17 °C			
	>0 °C ~ 400 °C	0.40 °C			
熱電阻	PT-100	-40 °C ~ 0 °C	0.13 °C	NIST , 工研院(NML)	
		>0 °C ~ 100 °C	0.33 °C		
		>100 °C ~ 400 °C	0.42 °C		

熱電偶溫度計(儀表+熱電偶)	R型	0 °C ~ 400 °C	0.44 °C	熱電偶：NIST ， JEMIC ； 儀表：NIST ， MTC	1.測試 600 °C 以下,待校件需有 300 mm 長. 2. 測試600 °C ~ 1600 °C ,待校件需有600 mm 長.
		>400 °C ~ 650 °C	1.1 °C		
		>650 °C ~ 950 °C	1.4 °C		
		>950 °C ~ 1250 °C	1.8 °C		
		>1250 °C ~ 1554 °C	3.4 °C		
	S型	0 °C ~ 400 °C	0.44 °C		
		>400 °C ~ 750 °C	1.2 °C		
		>750 °C ~ 950 °C	1.4 °C		
		>950 °C ~ 1250 °C	1.9 °C		
		>1250 °C ~ 1554 °C	3.5 °C		
	B型	450 °C ~ 950 °C	1.7 °C		
		>950 °C ~ 1350 °C	2.0 °C		
		>1350 °C ~ 1554 °C	3.1 °C		
	K、N型	-40 °C ~ 0 °C	0.25 °C		
		>0 °C ~ 400 °C	0.44 °C		
		>400 °C ~ 550 °C	0.71 °C		
		>550 °C ~ 950 °C	1.2 °C		
		>950 °C ~ 1250 °C	1.7 °C		
E、J型	-40 °C ~ 0 °C	0.33 °C			
	>0 °C ~ 350 °C	0.46 °C			
	>350 °C ~ 550 °C	0.85 °C			
	>550 °C ~ 850 °C	1.2 °C			
	>850 °C ~ 1000 °C	1.6 °C			
T型	-40 °C ~ 0 °C	0.26 °C			
	>0 °C ~ 400 °C	0.45 °C			
溫度指示器	R、S型	0 °C ~ 250 °C	1.8 °C	NIST， 量測科技 (MTC)	只有輸入訊號 (IN) 功能之儀表
		>250 °C ~ 1650 °C	1.7 °C		
		>1650 °C ~ 1750 °C	1.8 °C		
	B型	600 °C ~ 1750 °C	0.6 °C		
	K型	-100 °C ~ 950 °C	0.7 °C		
		>950 °C ~ 1350 °C	0.9 °C		
	N型	-100 °C ~ 1300 °C	1.0 °C		
	E型	-100 °C ~ -100 °C	1.0 °C		
		>-100 °C ~ 1000 °C	0.6 °C		
	J型	-100 °C ~ 1200 °C	0.8 °C		
T型	-200 °C ~ <-150 °C	1.2 °C			
	-150 °C ~ 400 °C	0.6 °C			
PT-100	-100 °C ~ 800 °C	0.46 °C			
溫度模擬器 &溫度校正器	R、S型	0 °C ~ 250 °C	1.7 °C	NIST， 量測科技 (MTC)	因不確定度有 IN & OUT 之差異，所以會以範圍的方式顯示。
		>250 °C ~ 1400 °C	1.6 °C		
		>1400 °C ~ 1750 °C	1.7 °C		
	B型	600 °C ~ 1750 °C	0.5 ~ 0.6 °C		
	K型	-100 °C ~ 950 °C	0.6 °C		
		>950 °C ~ 1350 °C	0.7 °C		
	N型	-100 °C ~ 1300 °C	0.88 ~ 0.9 °C		
	E型	-100 °C ~ -100 °C	0.7 °C		
		>-100 °C ~ 1000 °C	0.48 ~ 0.5 °C		
	J型	-100 °C ~ 1200 °C	0.68 ~ 0.7 °C		
T型	-200 °C ~ -150 °C	0.83 ~ 0.9 °C			
	>-150 °C ~ 400 °C	0.50 °C			
PT-100	-100 °C ~ 800 °C	0.49 ~ 0.5 °C			

溫濕度計	10°C	30%	1.9%	ETC	1.溫度不確定度為0.42 °C (同熱電阻) 2.感測器需可以與儀器分離至少18CM長. 3.若無法分離,則儀表本身需可進入直徑5.0 CM之孔洞,且只能測到儀器本身之承受範圍
		50%	1.5%		
		80%	1.6%		
	20°C	30%	1.4%		
		50%	1.3%		
		80%	1.5%		
	30°C	30%	1.1%		
		50%	1.1%		
		80%	1.3%		
紅外線	黑體爐	35 °C ~ 300 °C	0.50 °C	NIST , 工研院(NML)	1.只能測試紅外線槍. 2.若需測驗黑體爐,則需確定爐體本身有測試用孔以供校正使用
壓力	氣壓	0 PSI ~ 250 PSI	0.22 PSI	NIST	1.僅測試氣壓式壓力表. 2.待校件僅測試到其本身最大 值之90%
		0 Kgf/cm2 ~ 17.5 Kgf/cm2	0.016 Kgf/cm2		
		0 Mpa ~ 1.7 Mpa	0.0015 Mpa		
		0 Bar ~ 17.2 Bar	0.015 Bar		
		0 mBar ~ 17237.5 mBar	15 mBar		
		0 Kpa ~ 1723.7 Kpa	1.5 Kpa		