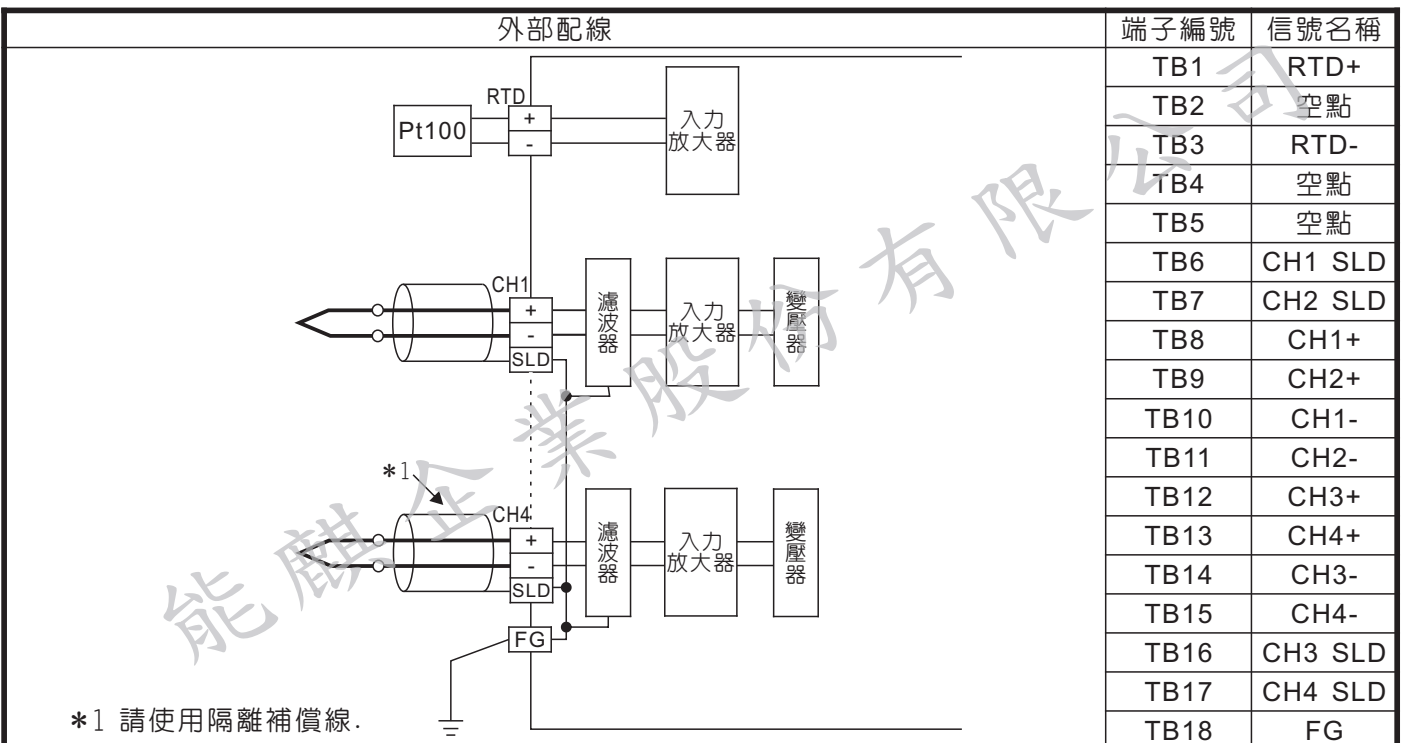


# 三菱Q系列PLC Q64TD 溫度入力模組規格

規格		型號	溫度入力模組	外觀
			Q64TD	
入力點數			4通道	
出力	溫度變換值		帶符號16位元 (-2700~18200:小數以下第1位前數值 x10)	
	Scaling值		帶符號16位元	
熱電偶標準規格			JIS C1602-1995	
可使用熱電偶及量測範圍			詳附表一	
冷接點溫度補償精度			±1.0°C	
總合精度		$(\text{總合精度}) = (\text{變換精度}) + (\text{溫度特性}) \times (\text{使用周圍溫度變化}) + (\text{冷接點補償精度})$ ※使用周圍溫度變化: 25±5°C範圍以外的環境溫度值		
分解能			B,R,S,N: 0.3°C K,E,J,T: 0.1°C	
變換速度			40ms/通道	
類比入力點數			4通道 + Pt100連接通道 / 模組	
EEPROM寫入次數限制			最多10萬次	
絕緣隔離方法		熱電偶入力通道與控制器電源之間: 變壓器絕緣隔離 熱電偶入力通道之間: 變壓器絕緣隔離 冷接點補償入力與控制器電源之間: 非絕緣隔離		
耐電壓		熱電偶入力通道與控制器電源、熱電偶入力通道之間: 1780VAC rms, 3個周期(標高2000米)		
絕緣隔離阻抗		熱電偶入力通道與控制器電源之間: 500VDC 100MΩ 以上 熱電偶入力通道之間: 500VDC 10MΩ 以上		
斷線檢出			有(各通道獨立)	
佔有I/O點數			16點(I/O assignment: Intelligent, 16點)	
配線端子台			18點配線端子台	
適用線徑			0.3~0.75mm <sup>2</sup>	
適用壓接端子			R1.25-3 (不能使用含護套端子)	
內部消耗電流(5VDC)			0.50A	
重量			0.25kg	
外型尺寸			27.4mm(W)×98mm(H)×112mm(D)	



# 三菱Q系列PLC Q64TD 溫度入力模組規格

附表一

可使用熱電偶型式	量測溫度範圍*1	變換精度 (周圍溫度: 25±5°C)	溫度特性 (周圍操作溫度1°C變化)	周圍溫度55°C 最大溫度異常
B	0~600°C	—*3	—*3	—*3
	600~800°C*2	±3.0°C	±0.4°C	±13.0°C
	800~1700°C*2	±2.5°C		±12.5°C
	1700~1820°C	—*3	—*3	—*3
R	-50~0°C	—*3	—*3	—*3
	0~300°C*2	±2.5°C	±0.4°C	±12.5°C
	300~1600°C*2	±2.0°C	±0.3°C	±9.5°C
	1600~1760°C	—*3	—*3	—*3
S	-50~0°C	—*3	—*3	—*3
	0~300°C*2	±2.5°C	±0.4°C	±12.5°C
	300~1600°C*2	±2.0°C	±0.3°C	±9.5°C
	1600~1760°C	—*3	—*3	—*3
K	-270~-200°C	—*3	—*3	—*3
	-200~0°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.5%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.2%	±11.0°C
	0~1200°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.25%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.02%	±9.0°C
	1200~1350°C	—*3	—*3	—*3
E	-270~-200°C	—*3	—*3	—*3
	-200~0°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.5%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.15%	±8.5°C
	0~900°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.25%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.02%	±6.75°C
	900~1000°C	—*3	—*3	—*3
J	-210~-40°C	—*3	—*3	—*3
	-40~750°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.25%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.02%	±5.625°C
	750~1200°C	—*3	—*3	—*3
T	-270~-200°C	—*3	—*3	—*3
	-200~0°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.5%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.1%	±6.0°C
	0~350°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.25%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.02%	±2.625°C
	350~400°C	—*3	—*3	—*3
N	-270~-200°C	—*3	—*3	—*3
	-200~0°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.5%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.2%	±11.0°C
	0~1250°C*2	較大數值±0.5°C與量測溫度的±0.25%	較大數值±0.06°C與量測溫度的±0.02%	±9.375°C
	1250~1300°C	—*3	—*3	—*3

\*1 表格內列出超出量測溫度範圍的數值,是屬於該檢出器的最大/最小值量測範圍。

\*2 該精度僅適用JIS C1602-1995標準中規定的Class 1到3(陰涼區域)的溫度範圍。

\*3 雖可量測溫度,但無法保證精度。