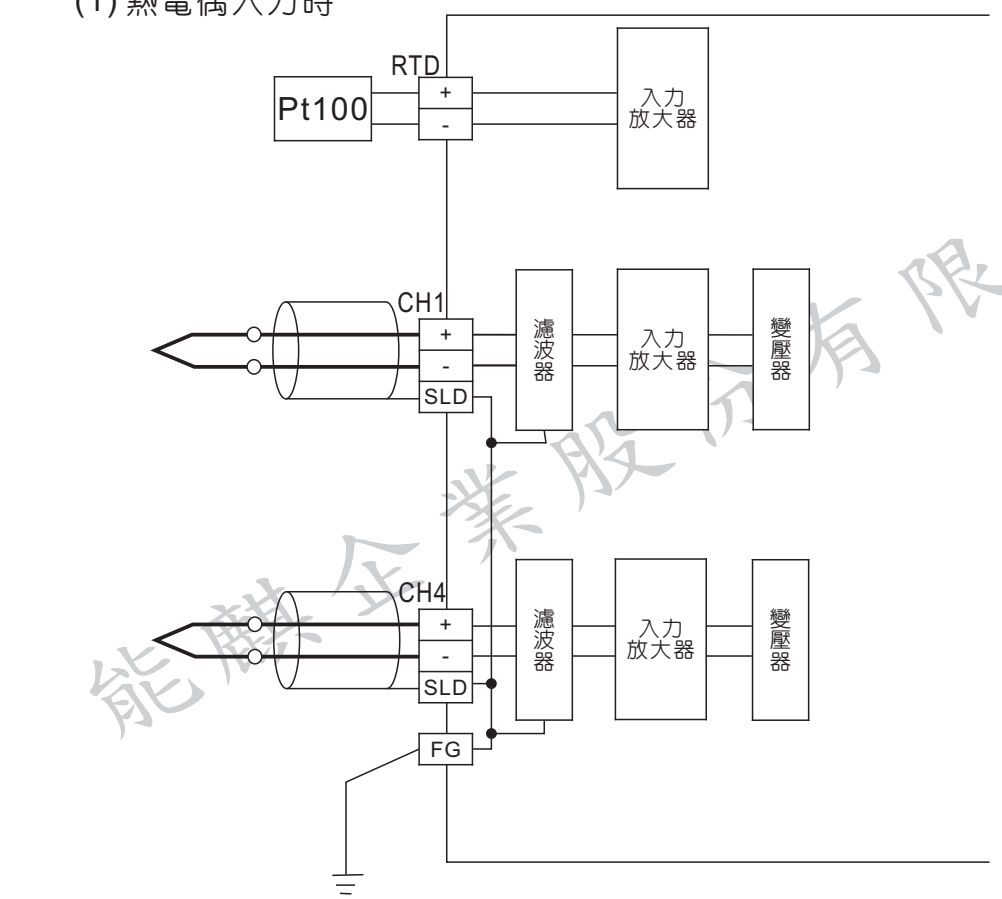
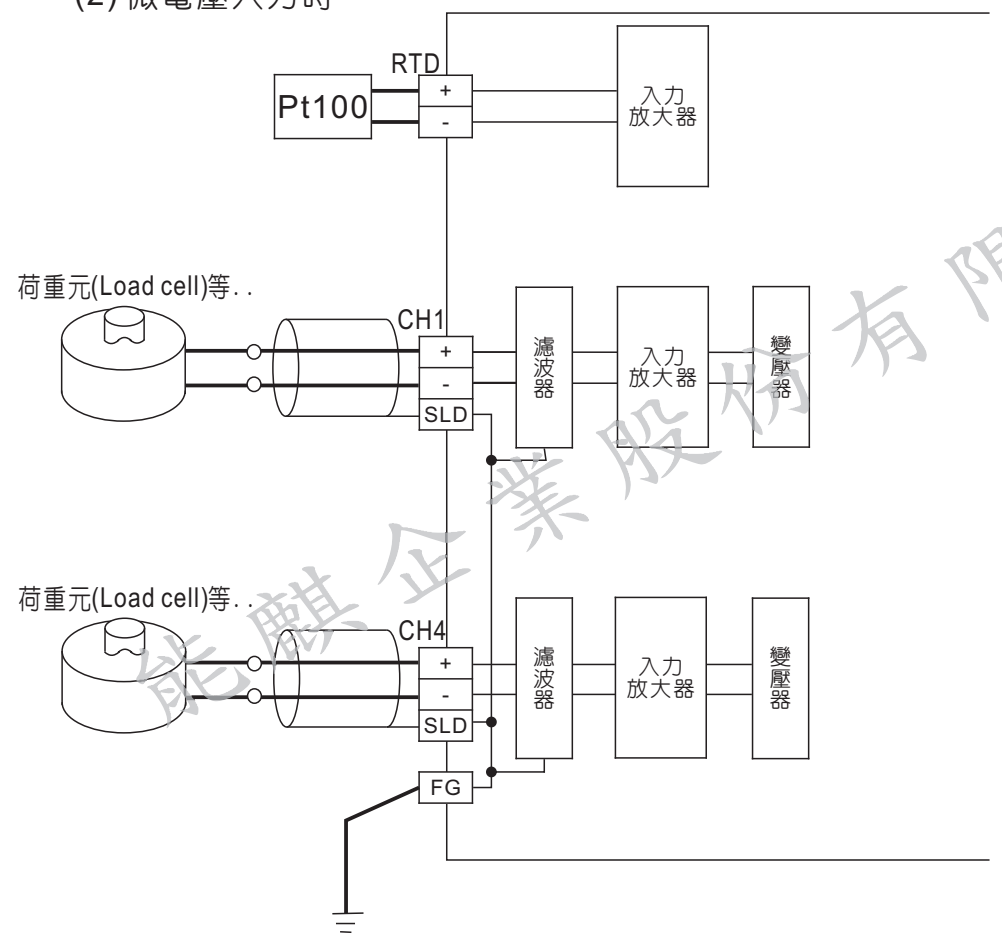


三菱Q系列PLC Q64TDV-GH 溫度/微電壓入力模組規格

| 規格 | | 型號 | 溫度/微電壓入力模組 | 外觀 |
|--------------|----------|----|--|----|
| | | | Q64TDV-GH | |
| 入力點數 | | | 4通道 | |
| 輸出 | 溫度變換值 | | 帶符號16位元 (-2700~18200:小數以下第1位前數值 x10) | |
| | 微電壓變換值 | | 帶符號16位元 (-25000 ~ 25000) | |
| | 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 | |
| 熱電偶入力精度 | | | (總合精度) = (變換精度) + (溫度特性) X (使用周圍溫度變化) + (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 | |
| 微電壓入力範圍 | | | -100mV ~ +100mV | |
| 微電壓入力精度 | | | ±0.2mV (使用周圍溫度: 25±5°C) ±0.8mV (使用周圍溫度: 0~55°C) | |
| 分解能 | 熱電偶入力 | | B:0.7°C, R、S:0.8°C, N: 0.4°C, K、T: 0.3°C, E:0.2°C, J:0.1°C | |
| | 微電壓入力 | | 4 μV | |
| 取樣周期 | | | 20ms/通道 | |
| 變換速度 | | | 取樣周期 x 3 | |
| 類比入力點數 | | | 4通道 + Pt100連接通道 / 模組 | |
| 絕對最大入力 | | | ±5V | |
| EEPROM寫入次數限制 | | | 最多10萬次 | |
| 絕緣隔離方法 | | | 輸入通道與控制器電源之間: 變壓器絕緣隔離 輸入通道之間: 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 | | | 輸入通道與控制器電源、輸入通道之間: 1780VAC rms, 3個周期(標高2000米) | |
| 絕緣隔離阻抗 | | | 輸入通道與控制器電源之間: 500VDC 100MΩ 以上 輸入通道之間: 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 ² | |
| 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)x98mm(H)x112mm(D) | |

三菱Q系列PLC Q64TDV-GH 溫度/微電壓入力模組規格

| 外部配線 | 端子編號 | 信號名稱 |
|--|------|---------|
| <p>(1) 熱電偶入力時</p>  <p>(2) 微電壓入力時</p>  | TB1 | RTD+ |
| | TB2 | 空點 |
| | TB3 | RTD- |
| | TB4 | 空點 |
| | TB5 | 空點 |
| | TB6 | CH1 SLD |
| | TB7 | CH2 SLD |
| | TB8 | CH1+ |
| | TB9 | CH2+ |
| | TB10 | CH1- |
| | TB11 | CH2- |
| | TB12 | CH3+ |
| | TB13 | CH4+ |
| | TB14 | CH3- |
| | TB15 | CH4- |
| | TB16 | CH3 SLD |
| | TB17 | CH4 SLD |
| | TB18 | FG |

三菱Q系列PLC Q64TDV-GH 溫度/微電壓入力模組規格

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。