



簡介

ZT-2017 是一款 ZigBee 無線通訊 16 位元 8 通道差速類比輸入模組。所有類比通道可配置輸入範圍 (± 150 mV, ± 500 mV, ± 1 V, ± 5 V or ± 10 V)。每個類比通道可獨立配置範圍，並具備 240 Vrms 過電壓保護。使用者可以使用旋轉開關和指撥開關的組合簡單地設定模組位址、通訊協定、檢驗碼、ZigBee PID、ZigBee 通道和輸入型態。

系統規格

通訊介面	
無線通訊標準	ZigBee 2007 Pro
無線輸出功率	11 dBm (FCC 認證) (Max 19 dBm)
天線	2.4 GHz - 5 dBi 全向性天線
傳輸距離 (LOS)	700 m (預設)
EMI 認證	CE/FCC, FCC ID
最大節點數	255
ZB-100R/ZB-100T 支援	-
通訊協定	支援 DCON 與 Modbus RTU
雙看門狗	模組異常 (1.6 秒) / 通訊中斷 (可程式設定)
LED 指示燈	
設備狀態	紅燈 x 1
ZigBee 通訊狀態	綠燈 x 1
電源	
EMS 保護	ESD, Surge, EFT
輸入電壓範圍	+10 Vdc ~ +30 Vdc
功耗	最大 1.4 W
機構	
可燃性	符合 UL 94V-0 材質
尺寸 (長 x 寬 x 高)	87 mm x 33 mm x 110 mm
安裝	導軌式安裝 (DIN-Rail)
環境	
操作溫度	-25°C ~ +75°C
儲存溫度	-30°C ~ +80°C
相對溼度	10 ~ 90% RH (無凝露)

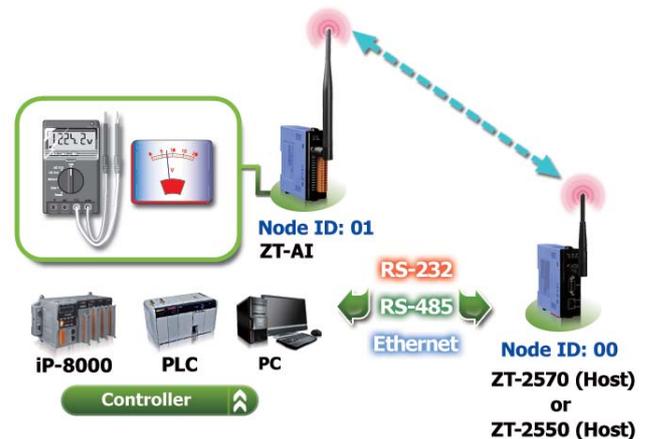
特色

- 使用 ISM 2.4 GHz 的全球通用頻段
- 相容於 IEEE 802.15.4 無線通訊規範
- 相容於 ZigBee 2007 Pro 規範
- 無線傳輸範圍可達 700 公尺空曠直線可視距離
- 支援 GUI 圖形化介面進階設定工具 (Windows 版本)
- 8 通道差速類比輸入 (mV, V)
- 每個通訊通道可獨立配置
- 提供高達 240 Vrms 過電壓保護
- ± 4 kV ESD 保護 (於接觸端子)
- 支援導軌式安裝



產品應用

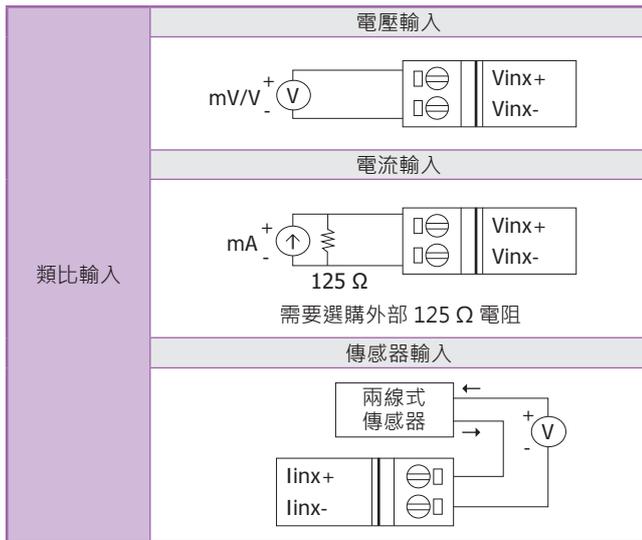
樓宇自動化、工廠自動化、機械自動化、遠端維護、遠端診斷、設備測試。



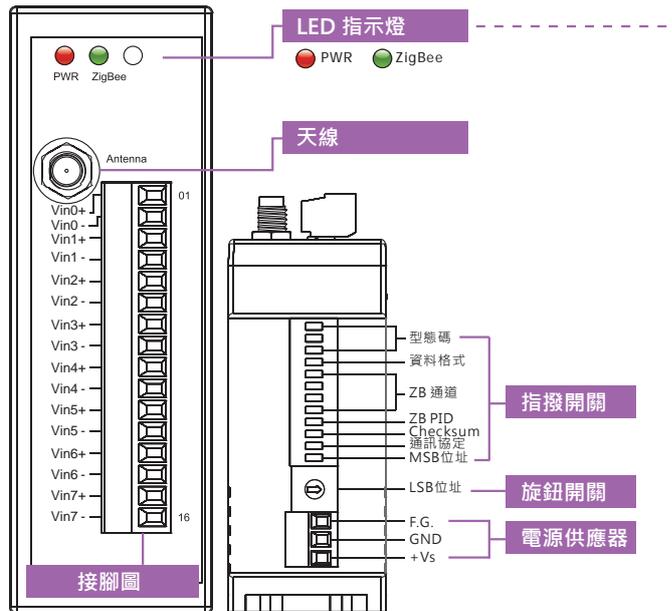
I/O 規格

類比輸入	
輸入通道	8 差速器
輸入型態	± 10 V, ± 5 V, ± 1 V, ± 500 mV, ± 150 mV ± 20 mA, $0 \sim 20$ mA, ± 20 mA, $0 \sim 20$ mA 或 $4 \sim 20$ mA (電流輸入需要選購外部 125 Ω 電阻)
解析度	16-bit
取樣頻率	10 次 / 秒 (全部通道)
精準度	$\pm 0.1\%$ of FSR
-3dB 頻寬	15.7 Hz
共模抑制	86 dB
常模抑制	100 dB
輸入阻抗	> 2 M Ω
過電壓保護	240 Vrms
獨立通道配置	有
模組內部隔離	3000 VDC

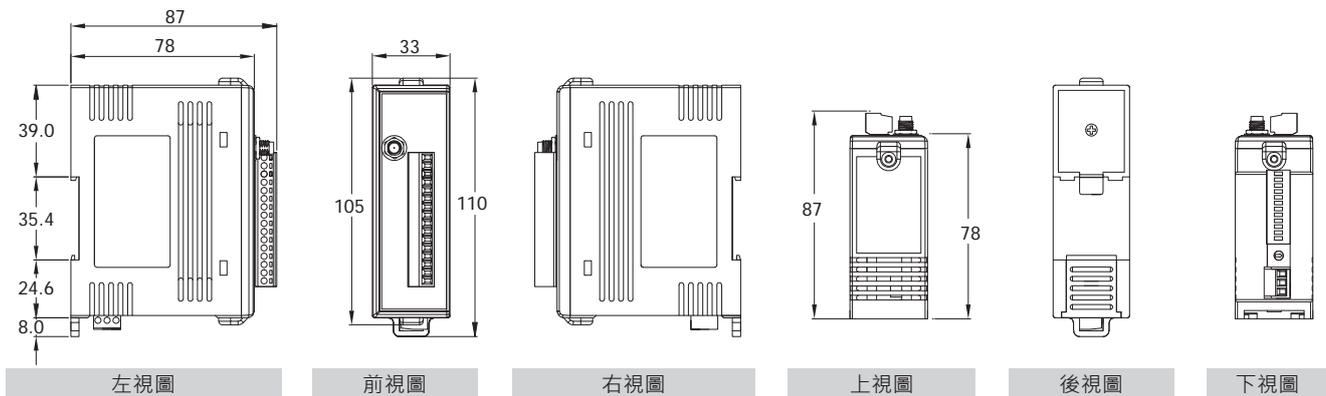
■ 接線圖



■ 硬體介面圖



■ 尺寸 (單位: 毫米)



■ 訂購資訊

ZT-2017 CR ZigBee 無線 8 通道電壓輸入模組 (高電壓保護) (ZigBee Router) (RoHS)

重要提醒: ZigBee 無線 I/O 模組擷取的 I/O 資訊, 必須透過 ZigBee 轉換器進行資料採集, 使用者可以依據自身需求, 參考 ZT-2550, ZT-2570 或是 ZT-USBC 模組。

■ 零配件

MDR-20-24	24 VDC/1.0 A, 24 W 電源供應器 (可導軌式安裝)
ZT-2510 CR	ZigBee 無線訊號中繼器 (Slave, ZigBee Router) (RoHS)
ZT-2550 CR	ZigBee 無線 RS-485/RS-232 轉換器 (Host, ZigBee Coordinator) (RoHS)
ZT-2570 CR	ZigBee 無線 Ethernet/RS-485/RS-232 轉換器 (Host, ZigBee Coordinator) (RoHS)
增益天線	2.4 GHz 增益天線, RP SMA Male (Plug)
天線延長線	3S00x-1, RG58A/U × Meter Long RP-SMA (male) to RP-SMA (female)