



## 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
- 可調式無線發射功率
- 輕易透過外部指撥開關完成基本設定
- 支援 GUI 圖形化介面進階設定工具 (Windows 版本)
- 支援無線通訊支援 AES-128 加密技術 (被動式)
- 支援 ZigBee 無線中繼器功能
- 14 通道開集數位輸出
- 提供短路保護、突波保護與 ESD 保護
- 可配置開機值 (Power-on Value) 與安全值 (Safe Value)
- 支援導軌式安裝



## 簡介

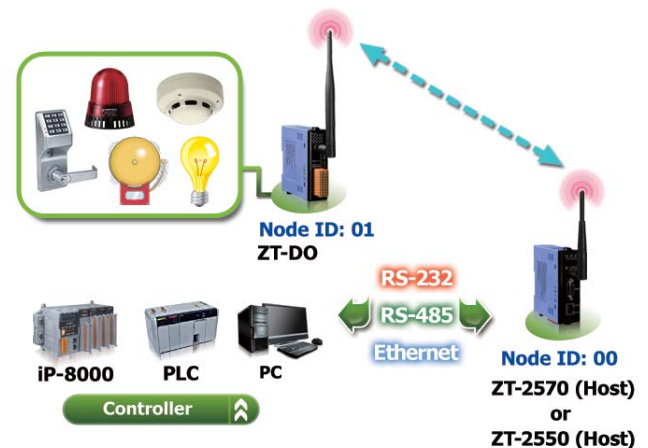
ZT-20xx 系列是一結合 ZigBee 通訊協定的無線 I/O 模組；ZT-2043 提供了 14 通道的數位輸出內含短路保護功能。每個通道均具備光耦合隔離功能。ZT-2043 有 14 顆 LED 指示燈來顯示通道的狀態。可靠度則具備 4 kV 靜電防護和 3750 VDC 的內部隔離。使用者可以使用旋轉開關和指撥開關的組合簡單地來設定模組位址、通訊協定、檢驗碼、ZigBee PID 和 ZigBee 通道。

## 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
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
數位輸出狀態	紅燈 x 14
隔離	
模組內部隔離	3000 VDC
EMS 保護	
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV 於接觸端子, ±8 kV 於空中非接觸
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV 於電源
Surge (IEC 61000-4-5)	±3 kV 於電源
電源	
輸入電壓範圍	+10 VDC ~ +30 VDC
功耗	最大 0.84 W
機構	
可燃性	符合 UL 94V-0 材質
尺寸 (長 × 寬 × 高)	87 mm × 33 mm × 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)

## 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。



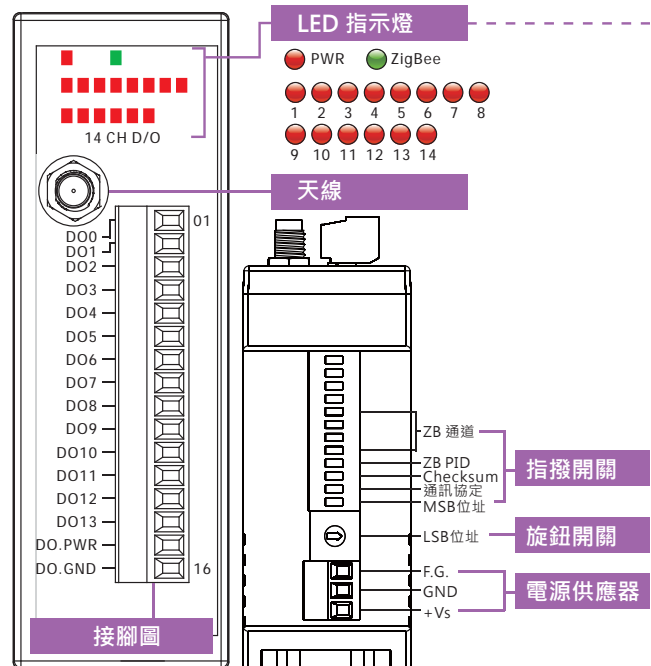
## I/O 規格

數位輸出	
輸出通道 14 (Sink)	14 (Sink)
輸出型態	隔離型, 開集極 (Open Collector)
最大負載電流	700 mA/ 通道
負載電壓	+5 VDC ~ +50 VDC
電源反極性保護 與 短路保護	有
電流限制保護	1.1 A
開機值 (Power-on Value)	有
安全值 (Safe Value)	有

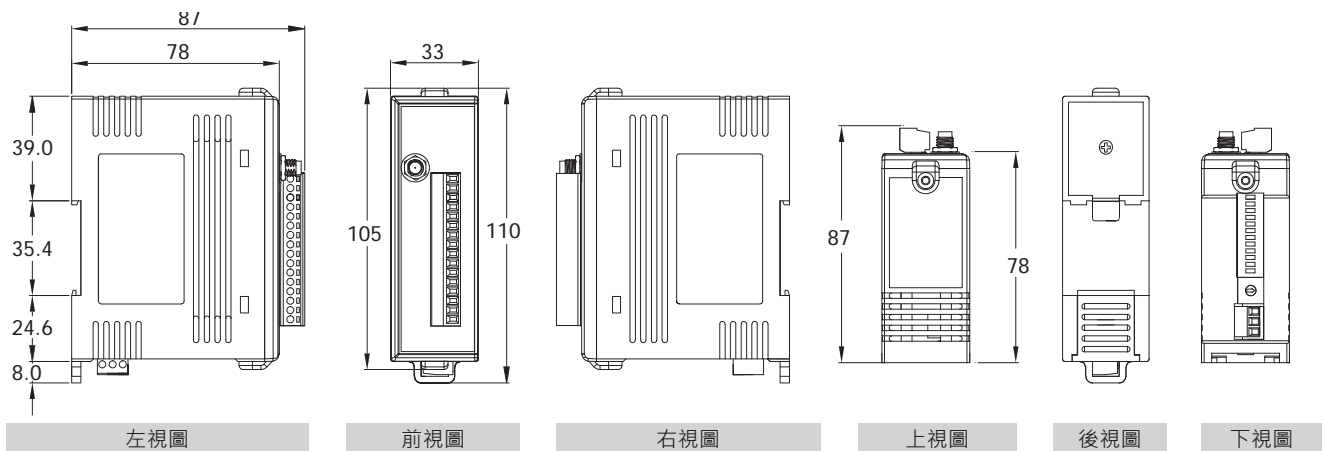
## Wiring

數位輸出	ON State LED ON Readback as 1	OFF State LED OFF Readback as 0
Drive Relay	Relay ON	Relay OFF
Resistance Load	Relay ON	Relay OFF

## Appearance



## Dimensions (Units: mm)



## 訂購資訊

ZT-2043 CR	ZigBee 無線 14 通道隔離型數位輸出模組 (ZigBee Router) (RoHS)
<b>重要提醒:</b> 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)