



Indoor Temperature Transmitter/Controller

HT009 室內型溫度傳訊/控制器

LoRa[™] NB-IoT CE



應用與特色

- 用於室內環境溫度檢測和控制
- 輕巧外殼，美觀大方，方便使用
- 採用高精確度數值式溫度傳訊器，具有良好的長期穩定性和可靠性
- 寬廣的溫度範圍，反應速度快
- 多種輸出方式可選，電源和輸出有過壓及反極性保護功能，有較高的可靠性和抗干擾能力
- 可選購無線傳訊輸出，支援 LoRa、NB-IoT 等物聯網傳輸
- 可選購繼電器 SPST*1 輸出，能實現獨立控制、警報功能
- 可選購 HTD01 LCD 顯示面板，具有測量值與單位顯示功能
- 可選購 HTD02 LCD 數值單位顯示與控制設定按鍵面板，具有多種參數設定、修改、校正功能
- 可選購 RS485 Modbus(RTU)機種，標準型為 DC 4~20mA、DC 0~10V 共用機種
- Baud Rate 可達 9600 至 4600

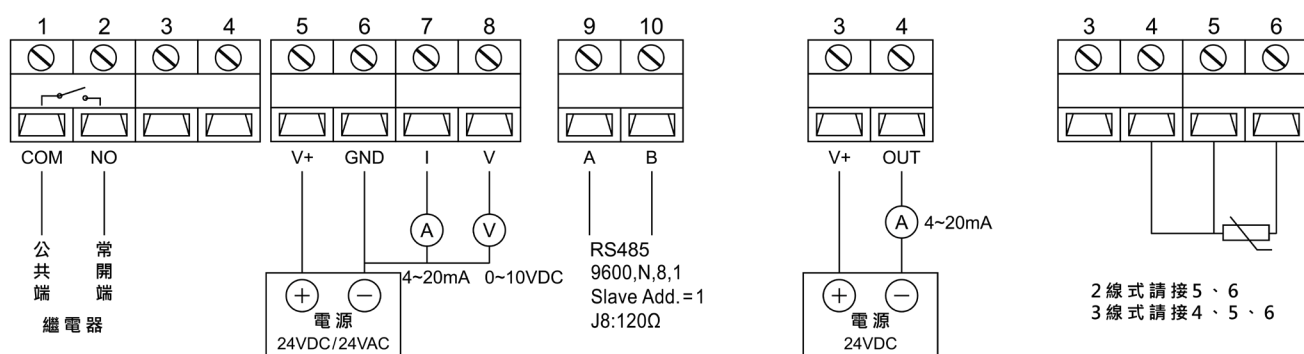
規格

產品性能	
精確度	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ F.S. (@ $0\sim 85^{\circ}\text{C}$)
測量範圍	$0\sim 50^{\circ}\text{C}$; $0\sim 100^{\circ}\text{C}$; $-40\sim 100^{\circ}\text{C}$
反應速度	$< 10\text{sec}$ (25°C ，慢流速度空氣)
測量單位	$^{\circ}\text{C}$
參數設定方式	數值單位顯示與控制設定按鍵(選購)
電氣規格	
工作電源	AC 16~28V ; DC 16~35V
電器連接	$\phi 23\text{mm}$
類比輸出	DC 4~20mA(兩線、三線)(標準) ; DC 0~10V(三線) ; PT100(三線)
數位輸出	—
輸出負載	$\leq 500\Omega$ (電流輸出) ; $\geq 2\text{K}\Omega$ (電壓輸出)
溫度係數	—
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)(選購)
物聯網	LoRa ; NB-IoT
繼電器	SPST*1 ; DC 3A/30V ; AC 3A/250V(選購)
顯示器	LCD(選購)，解析度 0.1°C
遲滯誤差	—
漂移量	—
防護等級	IP30
產品認證	CE
機械規格	
外殼材質	Polycarbonate(PC, UL94V-0)
固定方式	壁掛式
環境條件	
工作溫度	$0\sim 70^{\circ}\text{C}$
工作濕度	$0\sim 95\%\text{RH}$ (無冷凝)
環境溫度	$-30\sim 70^{\circ}\text{C}$



Indoor Temperature Transmitter/Controller

電器連接



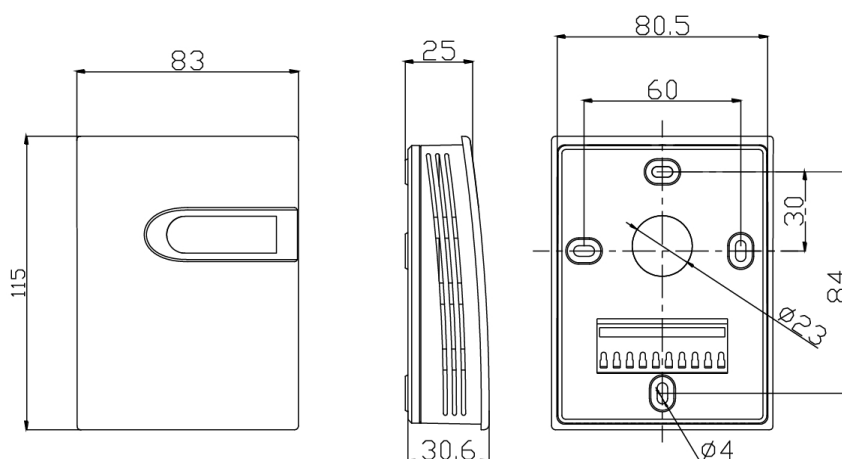
DC 4~20mA / DC 0~10V · RS485 Modbus(RTU)

DC 4~20mA(兩線)

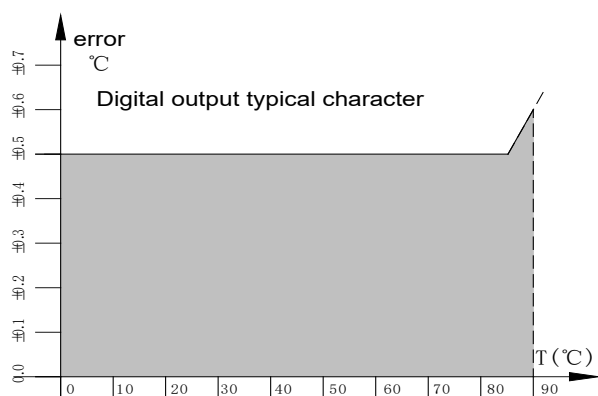
PT100(三線)

※ 標準繼電器動作間隙帶為 ON-30.0°C / OFF-29.5°C，也可制定或通過 HTD02 設置。

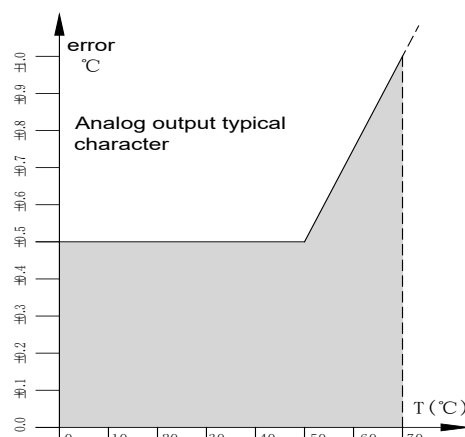
產品尺寸(mm)



精確度曲線



數位輸出



類比輸出



The image shows a black, rectangular electronic device labeled "NB-10T RS-485 Gateway". It features a prominent black antenna extending from the top. The front panel includes the product name, a small circular logo, and technical specifications: "RS-485 Modbus RTU", "Modbus RTU", "RS-485", and "Modbus RTU". A BNC connector is visible at the bottom.

NB-IoT 通訊功能

HT009-
型式

※註一：若訊號輸出選擇 PT100(三線)或 DC 4~20mA(兩線)，繼電器及顯示器請選 None。
 ※註二：若繼電器選擇 SPST*1，顯示器必須搭配 HTD02 使用。
 ※註三：測量範圍-40~100℃ 僅供訊號輸出 PT100(三線)選用。