



Multi Function Temperature/Humidity Transmitter

HT012 數位式多功能溫濕度傳訊器

LoRa[®] NB-IoT CE



風管型傳訊器



壁掛型傳訊器



分離型傳訊器

應用與特色

- 用於風管、室內或惡劣環境，需分離之場所的溫濕度檢測。
- 高性能數位式傳訊器及電路，可精確測量溫度濕度。
- 良好的長期穩定性和可靠性，反應速度快。
- 數位值式元件傳訊器 100%可互換，無須再次校準。
- 高等級防護，可達到 IP65。
- 可選購無線傳訊輸出，支援 LoRa、NB-IoT 等物聯網傳輸。
- 多種輸出方式可選，電源和輸出有過電壓及反極性保護功能，有較高的可靠性和抗干擾能力。
- 工業化設計，不鏽鋼探棒及多種過濾器。
- 可選購 HTD03 LCD 顯示面板，具有測量值與單位及溫濕度交替顯示功能。
- 可選購 HTD04 LCD 數值單位及溫濕度交替顯示與控制設定按鍵，具有多種參數設定、修改、校正功能。

規格

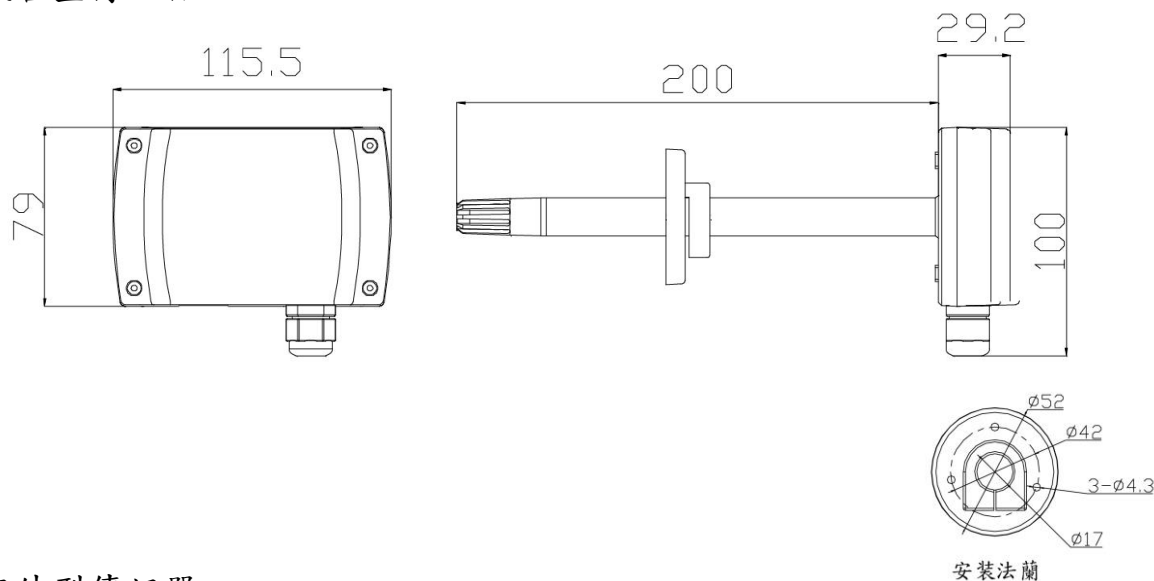
型式	相對濕度傳訊器	溫度傳訊器
產品性能		
精確度	±2%RH(0.3℃)；±3%RH (@25℃，20~80%RH)	≤±0.3℃(標準)；±0.2℃(@25℃)
測量範圍	0~100%RH	0~50℃；0~100℃；-40~60℃
反應速度	<10sec (25℃, <3m/sec)	
測量單位	%RH / ℃	
參數設定方式	數值單位顯示與控制設定按鍵(選購)	
電氣規格		
工作電源	DC 8.5~35V / DC 18.5~35V(電流輸出)；AC 16~28V / DC 16~35V(電壓輸出)	
電器連接	PGB9	
電氣隔離	—	
類比輸出	DC 4~20mA(兩線)；DC 0~10V(三線)	
數位輸出	—	
輸出負載	≤500Ω(電流輸出)；≥2KΩ(電壓輸出)	
溫度係數	—	
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)(四線)	
物聯網	LoRa；NB-IoT	
繼電器	SPST*2；DC 3A/30V；AC 3A/250V(非電流輸出)	
顯示器	LCD 背光四位數(選購)※僅VDC工作電源有背光	
遲滯誤差	<±0.1%RH	—
漂移量	<±0.5%RH / year	—
防護等級	IP65	
產品認證	CE	
機械規格		
外殼材質	ABS	
感測棒材質	ABS、不鏽鋼	
過濾器材質	不鏽鋼絲網；燒結過濾器	
固定方式	壁掛式	
接續型式尺寸	法蘭	
環境條件		
工作溫度	-30~70℃(LCD：-20~70℃)；	
工作濕度	5~95%RH(無冷凝)	
工作壓力	—	



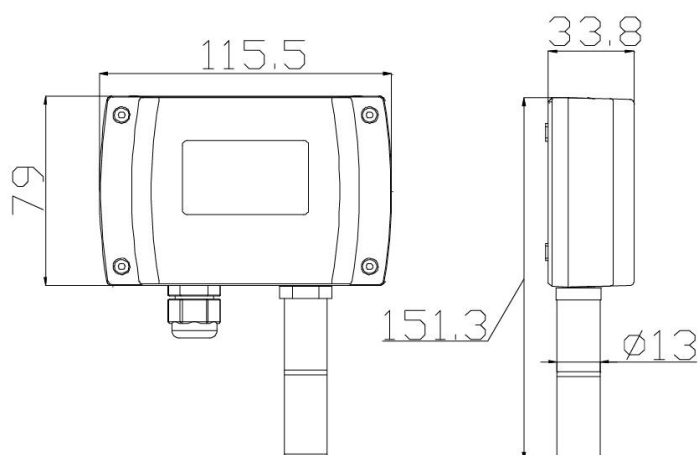
Multi Function Temperature/Humidity Transmitter

產品尺寸(mm)

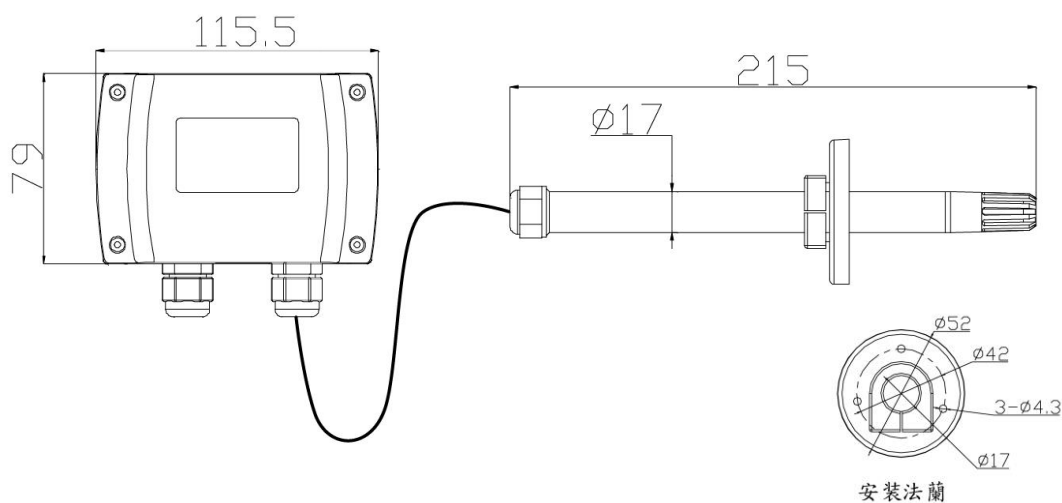
A. 風管型傳訊器



B. 室外型傳訊器



C. 分離型傳訊器

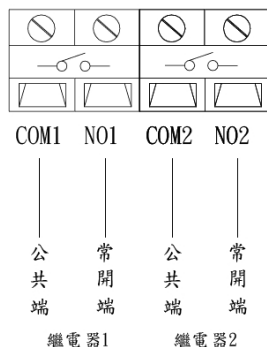




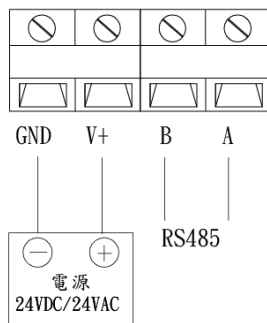
Multi Function Temperature/Humidity Transmitter

電器連接

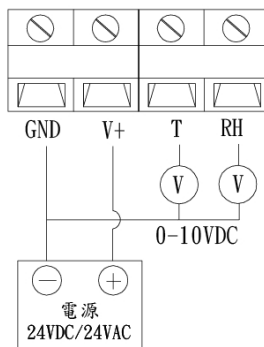
● 繼電器輸出



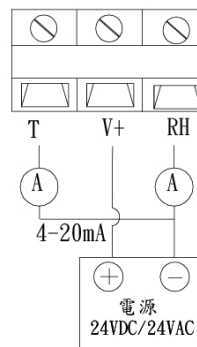
● RS485 Output



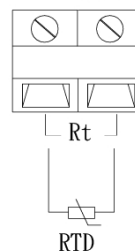
● 電壓型(0-10V)輸出



● 電流型(4-20mA)輸出



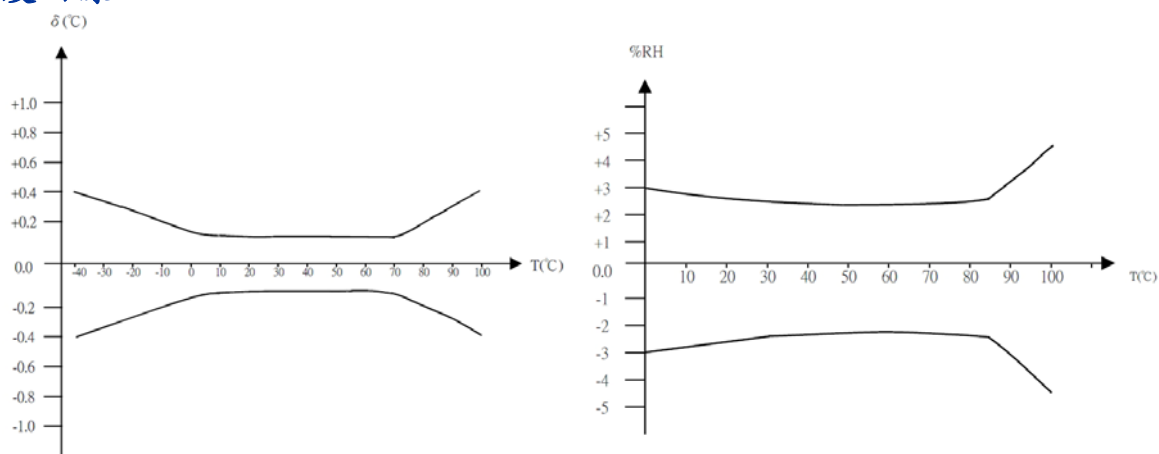
● RT 輸出



※ 電流型輸出的濕度回路必須使用，否則產品無法正常工作。

若單純使用溫度量測時，接線為三線式。

精確度曲線



選購配件



LoRa 內嵌(隱藏/外露式天線)



NB-IoT 外掛



型式

※註一：若選購 2%RH/±0.2℃ 型式，建議採用 RS485 Modbus(RTU)輸出訊號減少類比訊號傳輸錯誤。