

## 應用領域

- 製藥工業、造紙工業
- 環境試驗箱、乾燥設備、噴塗設備
- 農業、養殖場
- 溫室、儲藏室、冷卻室
- 樓宇自動控制
- 環境和通風控制

## 特性

- 全系列金屬測棒，有效隔絕惡劣環境中的電磁干擾
- 全系列採用瑞士數位晶片，適應各種環境安裝需求
- 全範圍0~100%RH量測，溫度量測範圍最高+120°C(248°F)
- 優異品質，穩定量測
- IP-65防護等級
- 類比輸出、通訊輸出可多種選擇
- 規劃器，完整設定功能

## 規格

## 濕度

■ 量測範圍	0~100%RH
精度(包含非線性誤差，遲滯誤差，和非重複性誤差)	
HTH型精度	±1.5%RH@25°C(20~80%RH)
	±2%RH@25°C(0..20/80...100%RH)
HTS型精度	±2%RH@25°C(20~80%RH)
	±3%RH@25°C(0..20/80...100%RH)
HTL型精度	3%RH@25°C(20~80%RH)
■ 溫度係數	一般±0.05%RH/°C
■ 遲滯誤差	±1%RH
■ 回復時間，在150小時結露之後	10秒
■ 長時間飄移	0.5%RH/年
■ 反應時間從 33 to 75%RH	5秒(1m/s風速下)

## 溫度

■ 量測範圍	-40...120°C
精度(包含非線性誤差，遲滯誤差，和非重複性誤差)	
	±0.7°C(-40...5°C)/±0.3°C(5...60°C)/±0.9°C(60...120°C)
■ 長時間飄移	0.02°C/年
■ 反應時間從15°C to 45°C	10秒(1m/s風速下)

## 露點

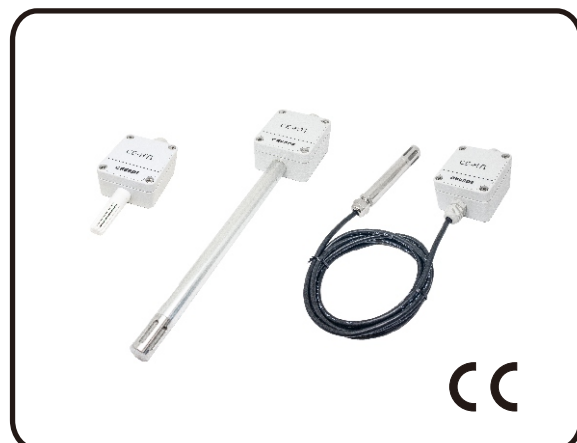
■ 量測範圍	-20...60°C Td
■ 精度	-20...60°C(±5°C Td)@25°C

## 類比輸出

■ 電流輸出	4...20mA/3 wires
■ 電壓輸出	0...1V/5V/10V
■ 精度(25°C)	滿刻度±0.1%
■ 溫度係數	滿刻度±0.005%/°C
■ 輸出負載	電流輸出4-20mA RL< 500ohm
	電壓輸出0..1V RL> 2K ohm
	電壓輸出0..5V RL和0..10V RL > 10K ohm

## 濕度單位選擇(需選擇多物理量功能)

- (Td)露點溫度，(Tf)霜點溫度，(R)混和比，(A)絕對溼度，(Tw)溼球溫度，(S)焓值，(E)水蒸氣壓



## LED顯示器

■ 顯示器規格	3位數，0.4"，7段顯示器
■ 顯示方式	輸出1穩定，輸出2亮滅3次，交替顯示
■ 顯示方向	正向或反向

## RS485 Modbus RTU 輸出

■ 站號	1...247
■ 資料格式	N81/N82/E81/E82/O81/O82

## 電源供應

■ 直流/交流	15..35VDC/12..29VAC
---------	---------------------

## 電流消耗(25°C,V+24VDC)

■ 電流輸出	最大35mA
■ 電壓輸出	一般8mA
■ RS485輸出	一般10mA

## 機構

■ 電纜套管線徑範圍	4.5..8.2mm/0.18" ...0.32"
■ 外殼材質	PC,POLYCARBONATE
■ 測棒耐壓	10bar
■ 保護等級	IP65
■ 端子台連接線線徑	AWG 12..24
■ 分離型電纜長度	2公尺
■ 分離型電纜材質	PVC隔離線，耐溫80°C
■ 電器連接	端子台+塑膠電纜頭/M12 金屬連接器

## 測棒材質

■ 壁掛型	ABS
■ 風管型	鋁合金
■ 分離型	銅鍍鎳

## 工作溫度

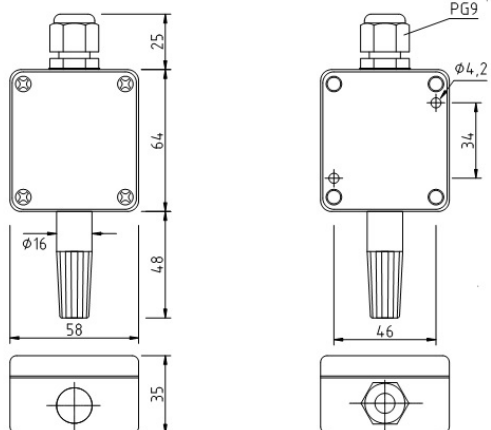
■ 本體(有顯/無顯)	-25/-40..80°C(-40...176°F)
■ 風管型/分離型/測棒	-40..120°C(-40...248°F)

## 電磁干擾防護

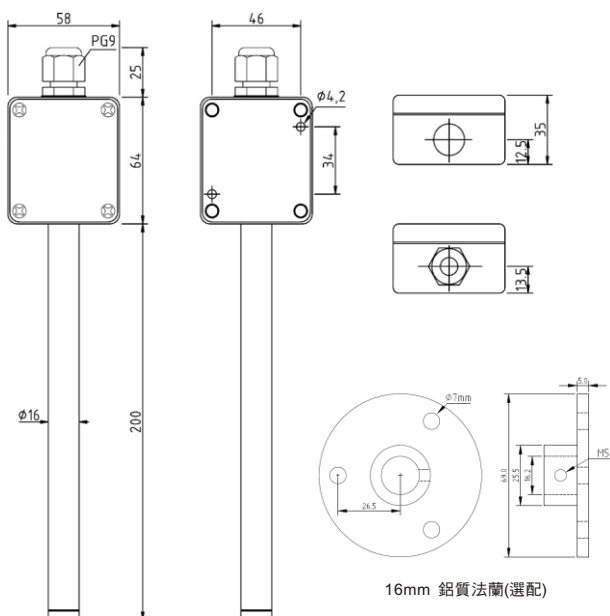
■ Complies with EMC standard	EN61326-1,Industrial Environment
	IEC 61000-4-2/IEC 61000-4-3/IEC 61000-4-8

## ■ 安裝尺寸(mm)

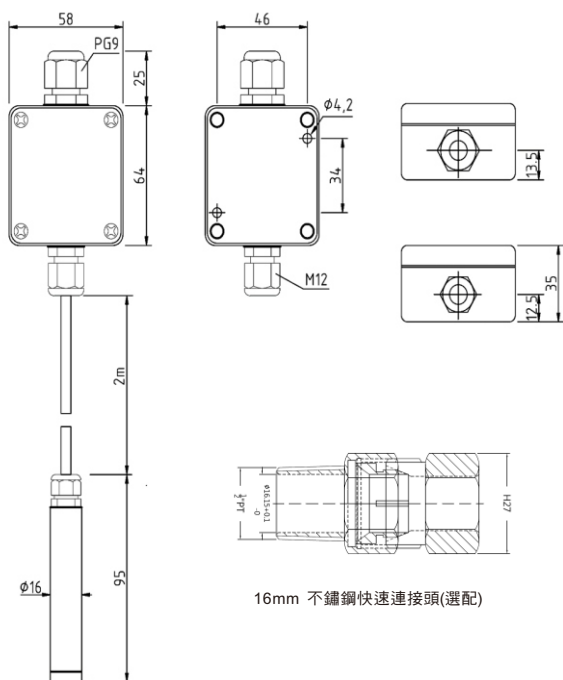
### 壁掛型



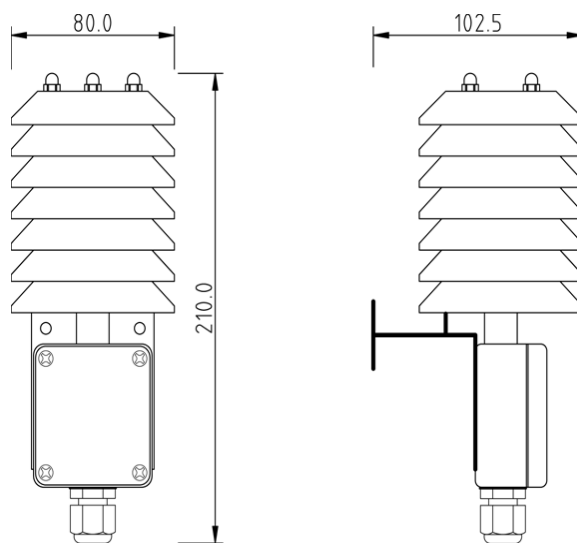
### 風管型



### 分離型



### 戶外型



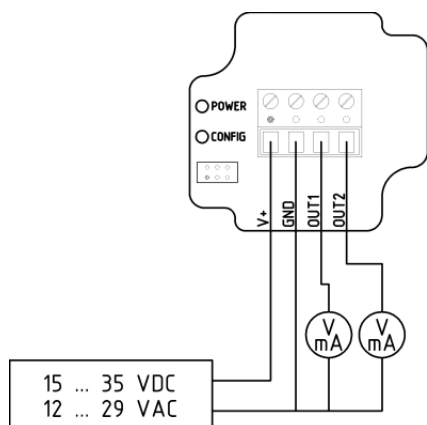
## ■ 附件

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1.16mm 不鏽鋼快速連接頭 | SA020201(選配) |
| 2.14mm 濾片       | SA020001     |
| 3.20mm 不鏽鋼濾頭    | SA020002     |
| 4.16mm 鋁質法蘭     | SA020101     |
| 5.CE 卡子         | SA021001     |
| 6.CE 規劃器        | SA010201     |

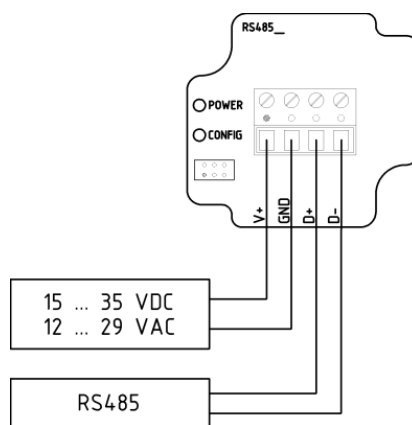


### ■ 接線圖

## 端子台+塑膠電纜頭

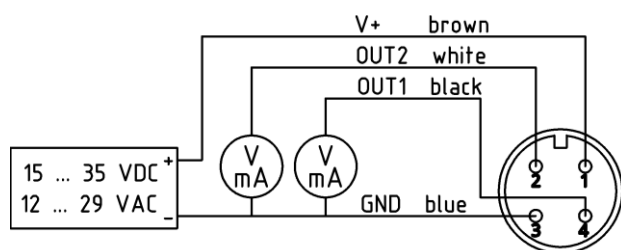


(電壓、電流接線)

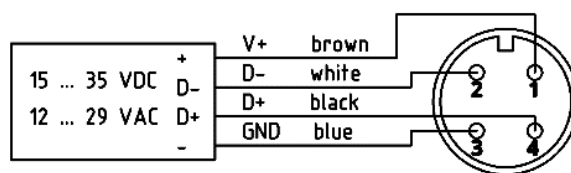


(RS485通訊接線)

## M12 金屬連接器



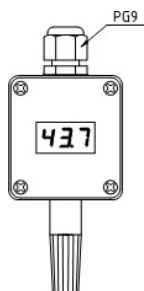
(電壓、電流接線)



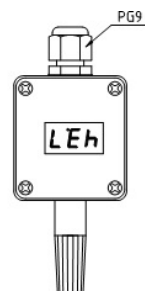
(RS485通訊接線)

## ■ LED顯示

### 正向顯示



反向顯示



## ■ 型號選用

[illegible]