

多功 能露點傳送器

CS-DP

應用領域

- 半導體及微電子工業
- 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
- -60~60°C Td量測，溫度量測範圍最高+120°C(248°F)
- 測棒壓力範圍，最高10bar
- 顯示器和觸控按鍵提供方便操作，使用者零點校正
- IP-65防護等級
- 類比輸出，RS485輸出，通訊協定MODBUS RTU



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

規格

露點

■ 露點量測範圍 DP	-40...60°C Td
	DPA -60...60°C Td

精度(包含非線性誤差，遲滯誤差，和非重複性誤差)
 $\pm 3^\circ\text{C}$ Td@25°C

■ 溫度係數(0°Cto80°C)	一般 $\pm 0.02\%$ RH/°C
-------------------	-----------------------

■ 遲滯誤差	$\pm 1\%$ RH
--------	--------------

■ 回復時間，在150小時結露之後	10秒
-------------------	-----

■ 長時間飄移	0.5%RH/年
---------	----------

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)
 $\pm 0.7^\circ\text{C}$ (-40...5°C)
 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (5...60°C)
 $\pm 0.9^\circ\text{C}$ (60...120°C)

■ 長時間飄移	0.04°C/年
---------	----------

類比輸出

■ 電流輸出	2線，電流輸出4...20mA
--------	-----------------

■ 電壓輸出	3線，電壓輸出0...1V/5V/10V
--------	----------------------

■ 精度(25°C)	滿刻度 $\pm 0.1\%$
------------	-----------------

■ 溫度係數	滿刻度 $\pm 0.005\%/\text{C}$
--------	----------------------------

■ 輸出負載	電流輸出4-20mA RL< 500 ohm
--------	------------------------

電壓輸出 0..1V RL> 2K ohm

電壓輸出0..5V 和0..10V RL> 10K ohm

RS485 Modbus RTU輸出

■ 站號	1.....247
------	-----------

■ 傳輸速度	1200/2400/4800/9600
--------	---------------------

19200/38400/57600/115200

■ 資料格式	N81/N82/E81/E82/O81/O82
--------	-------------------------

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, (V)PPMv, (W)PPMw	
----------------------------------------	--

LCD顯示器

■ 顯示/行數	128X64 LCD顯示器；1/2/3行
■ 按鍵	電容觸控式

警報輸出(選配)

■ 繼電器種類/接點	電磁式 /SPDT
■ 繼電器容量	8A,277VAC(電阻性負載)

電源供應

■ 電流輸出	11..35VDC RL<50 ohm
	20..35VDC RL<500 ohm
■ 電壓/RS485輸出	15..35VDC, 12..29VAC

電流消耗(25°C,V+24VDC)

■ 電流輸出	最大40mA
■ 電壓輸出	一般10mA
■ 電壓輸出+警報輸出	一般25mA
■ RS485輸出	一般25mA
■ RS485輸出+警報輸出	一般40mA

測棒材質

■ 室內型	銅鍍鎳
■ 風管型	鋁合金
■ 分離型	銅鍍鎳

測棒工作溫度

■ 風管型和分離型	-40..120°C(-40..248°F)
-----------	------------------------

本體工作溫度

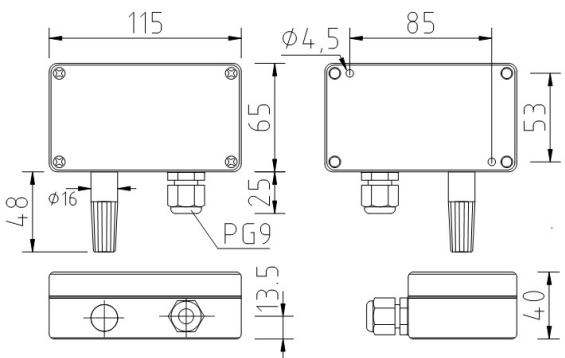
■ 無顯示器	-40..80°C(-40..176°F)
■ 有顯示器	-20..70°C(-4..158°F)

機構

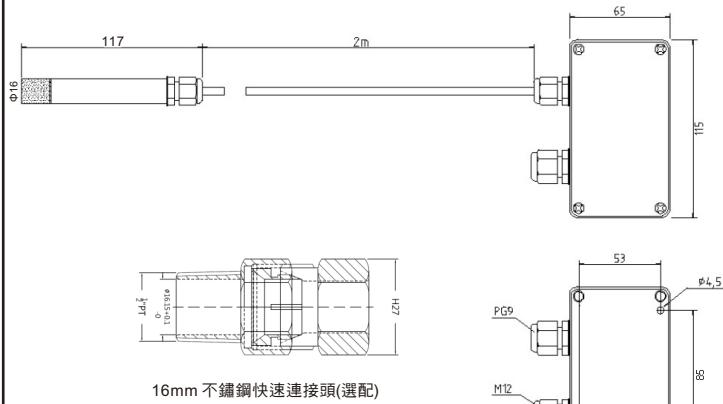
■ 電纜套管線徑範圍	4.5..8.2mm/0.18" ...0.32"
■ 外殼材質	PC,POLYCARBONATE
■ 測棒耐壓	10bar
■ 保護等級	IP65
■ 端子台連接線線徑	AWG 12..24
■ 分離型電纜長度	2公尺
■ 分離型電纜材質	PVC隔離線

■ 安裝尺寸(mm)

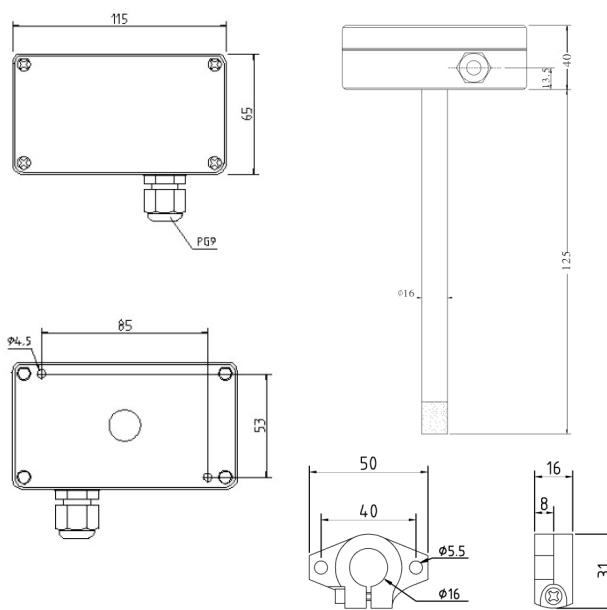
壁掛型



分離型

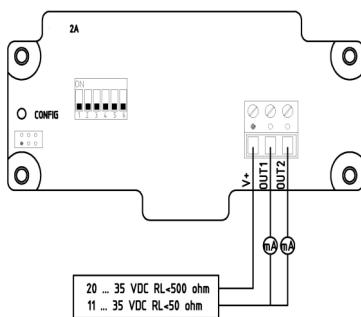


風管型

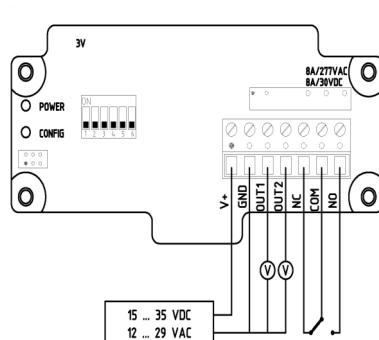


■ 接線圖

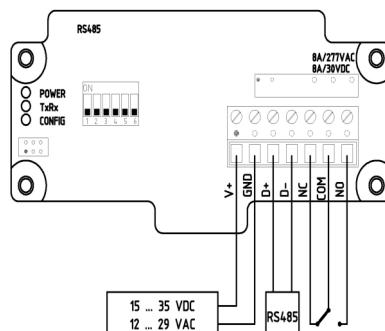
電流輸出



電壓輸出



RS485輸出



■ 型號選用

CS - DP
DPA (註)
代碼1 - 代碼2 代碼3 代碼4 代碼5

代碼1 型式	
110	壁掛型 Wall mount
120	風管型 Duct mount
130	分離型 Separation

代碼2 輸出	
2	4~20mA
3	0~10V
5	0~5V
6	0~1V
4	RS-485 Modbus (RTU)

代碼3 多物理量	
N	無

代碼4 LCD顯示	
N	無
D	LCD 128*64

代碼5 警報	
N	無
R	有

*電流輸出無警報輸出選擇

註: DP 露點量程-40~60°C
DPA露點量程-60~60°C

S