



FTS84/85 工業級熱線式數位風速傳送器



產品應用

【產品特性】

- 溫度補償及線性修正功能
- 電腦線性校正
- 風速及溫度二種物理量顯示
- 風速單位切換：[m/s]、[ft/s]、[km/h]、[mph]、[knot]
- RS485通訊介面，MODBUS RTU通訊協定
- 指撥開關或RS-485規劃風速量測範圍，類比輸出和工作站號
- 按鍵或RS-485調整零點OFF SET功能
- 專用規劃軟體，具有DATA LOGGER，紀錄和分析曲線圖

【應用領域】

- 工業製程氣體流量監控
- 壓縮空氣消耗量測量
- HVAC、大樓、廠房、潔淨室
- 半導體、電子業、造紙、鋼鐵工業、食品、製藥、生技產業、廠房、醫院

輸入

風速量測範圍	1 m/s ; 2 m/s ; 5 m/s ; 10 m/s ; 20 m/s ; 40 m/s ; 60 m/s
溫度量測範圍	PT 1000, 0 ~ 80℃

輸出

輸出訊號	0~20 mA / 4~20 mA / 0~1 VDC / 0~5 VDC / 0~10 VDC
訊號連接方式	三線式
精度	風速: ± 3% F.S. ; 溫度: ± 0.3℃
負載阻抗(電流輸出)	≤ 500Ω
負載阻抗(電壓輸出)	≥ 10KΩ
反應時間	3 秒到達最終值的 90%
安裝角度影響	< 3%的量測值(當安裝角度<10度)
顯示器種類	LCD Module 加背光
顯示範圍	依訂購範圍，小數點一位 雙排顯示(上排風速，下排溫度)
顯示字體高度	5.56mm

環境

量測介質種類	空氣
量測介質溫度	0 ~ 80℃
本體含顯示器工作環境溫度	0 ~ 50℃
環境濕度	95 %RH(非結露濕度條件)
儲存溫度	-20 ~ +60 ℃
測棒耐壓	10bar

電氣規格

工作電源	8~35VDC & 12~30VAC
消耗電流	DC 8V : 300mA , 24V : 100mA AC 12V : 350mA , 24V : 180mA
過電壓保護範圍	DC : < 45V
(overvoltage protection)	AC : < 40V
電氣連接	M12快速連接座

安裝與固定

產品安裝方式	管路式 / 分離式
固定方式	1/2 PT外牙金屬快速連接座

保護

防護等級	IP 65
電氣防護	◎過電壓 ◎電源反向保護

認證

通過認證	CE
------	----

材質

外殼材質	PC防火級
測棒材質	不鏽鋼
測頭材質	POM
導線材質	PTFE(FTS85)
選購配件	金屬快速連接座、金屬法蘭連接座
重量	FTS84 : 380g ; 404g(顯示)/FTS85 : 391g ; 415g(顯示)

選型代號-----> FTS 84 - 40 1 1 - 1 M

安裝方式

範圍

輸出

電源選項

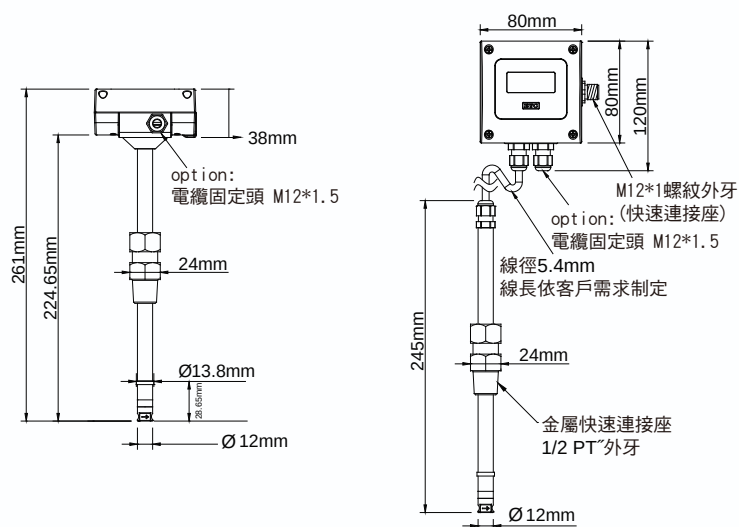
通訊選項

附加選項

【選型項目明細】

安裝方式	代號	範圍	代號	輸出	代號	電源選項	代號	通訊選項	代號	附加選項	代號
風管型	84	1 m/s	01	4~20mA	1	8~35VDC & 12~30VAC	1	類比	0	無	N
分離型	85	2 m/s	02	0~20mA	2			RS-485	1	4P M12快速連接座	M
		5 m/s	05	0~10V	6			RS-485 & 類比	2	8P M12快速連接座	Q
		10 m/s	10	0~5V	7					2米導線(FTS85)	2
		20 m/s	20	0~1V	8					5米導線(FTS85)	5
		40 m/s	40							顯示器	D
		60 m/s	60								

尺寸圖



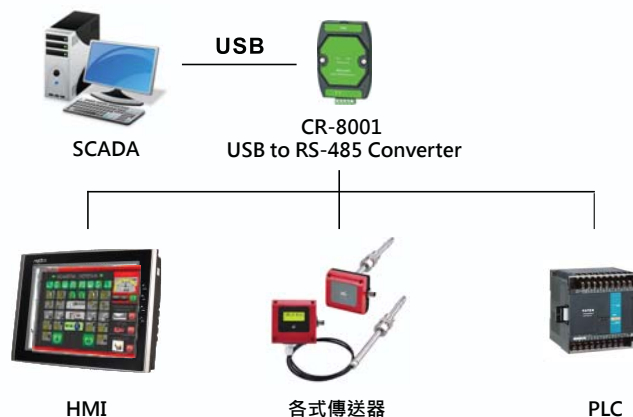
FTS84(風管型)

FTS85(分離型)

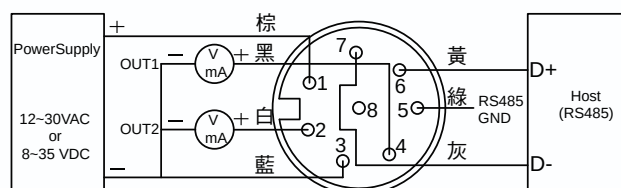
USB轉RS-485通訊應用

※ 需要設備

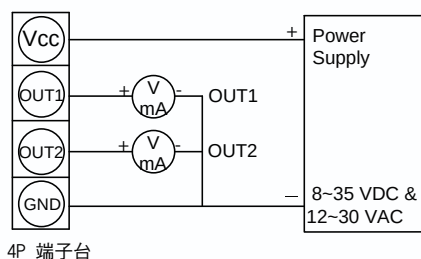
1. PC
2. USB to RS-485轉換器
3. 電源供應器
4. FTS84/85 UI軟體



接線圖

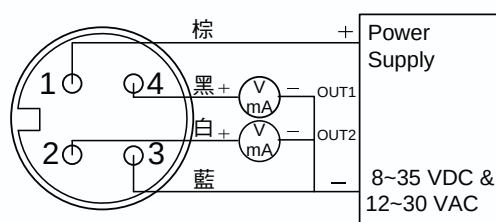


8P (類比 + RS485) M12快速連接座

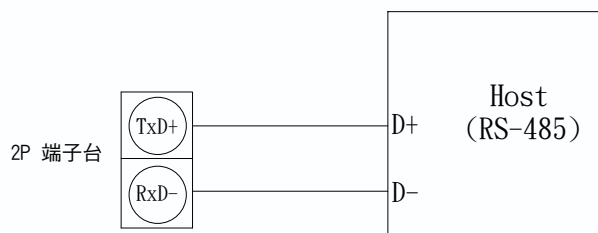


4P 端子台

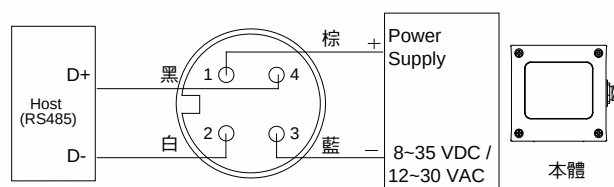
類比輸出



M12快速連接座—類比輸出



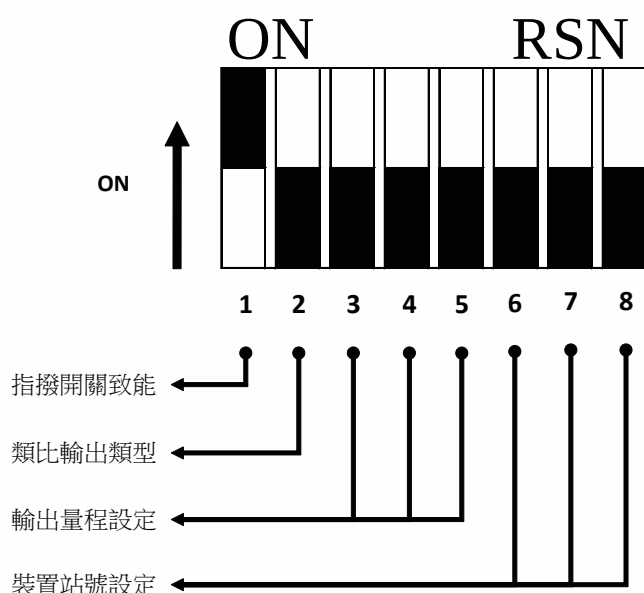
RS-485通信連接



RS-485通信連接

※ 當訂購編號的輸出訊號為RS-485無類比訊號時，出廠的訊號連接方式為M型，為本體右方出線方式

指撥開關



指撥開關在FTS8485產品中為程式啟動後會讀取一次指撥開關設定，但接下來就不會再讀取此狀況。

因此當指撥開關為重新設定時，需將FTS8485重新送電，以便程式再次讀取指撥開關的設定。

指撥開關的開關2到開關8必須在開關1為ON的狀態時，才會有作用。

當指撥開關致能被設定為ON時，與UI進行連線通訊OUTPUT和SETTING頁面中會有些功能無法設定，因這些功能在當下就是被指撥開關所控制，反之只要指撥開關功能未被開啟則UI功能就可執行設定。

◎ 1. 指撥開關致能：指撥開關功能啟動/停用。

狀 態	ON	OFF
開關1		

◎ 2. 類比輸出類型：out1和out2之類比輸出類型。

狀 態	ON	OFF
開關2	 電流輸出 4~20mA	 電壓輸出 0~10V

◎ 3. 輸出量程設定：設定類比輸出的最大對應值
(在輸出物理量為風速情形下)。

※風速範圍切換只能由大範圍改變為小範圍

開關3	開關4	開關5	範圍(m/s)
			1
			2
			5
			10
			15
			20
			40
			60

◎ 4. 裝置站號設定：

開關6	開關7	開關8	站號
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8