



FTE120

OEM熱線式風速風量傳感器

風速-FTE120

www.eyc-tech.com



| 產品特色 |

- 0 ... 2 m/s低風速量測
- 類比輸出：4 ... 20 mA / 0 ... 10 V；搭配RS-485 輸出
- 精度：±2% F.S.
- 體積小重量輕，可快速拆裝
- 聚碳酸酯外殼，電氣絕緣性與阻燃性佳
- 搭配RS-485專用規劃軟體，有Data logger功能及分析圖型

| 應用領域 |

排氣系統 / 通風櫃 / 生物安全櫃 / 潔淨室 / 實驗室 / 產業機械設備

| 技術概觀 |

輸入

訊號種類	RTD Thermal mass flow sensor
量測範圍	0 ... 30 m/s
最小量測範圍	0.2 m/s , 0.1 m/s(可選)

輸出

訊號	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V / RS-485
精度	±2% F.S.
溫度影響	0.2% / °C
反應時間	t90 ≤ 5 秒
負載阻抗	電流輸出：≤ 500 Ω 電壓輸出：≥ 100 KΩ
安裝角度影響	<3%的量測值(當安裝角度<10°)
暖機時間	< 2 min.

環境

量測介質	空氣
本體工作溫度	0 ... 50°C
本體工作濕度	95%RH(非結露)
儲存溫度	-20 ... +60°C

電氣規格

工作電源	DC 24 V ±10%
消耗電流	100 mA
過電壓保護範圍	DC : < 40 V
電氣連接	PVC 導線

安裝

安裝方式	PC螺帽型 PT活動外牙型
------	------------------

保護

防護等級	IP 65
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓 ■ 短路

認證

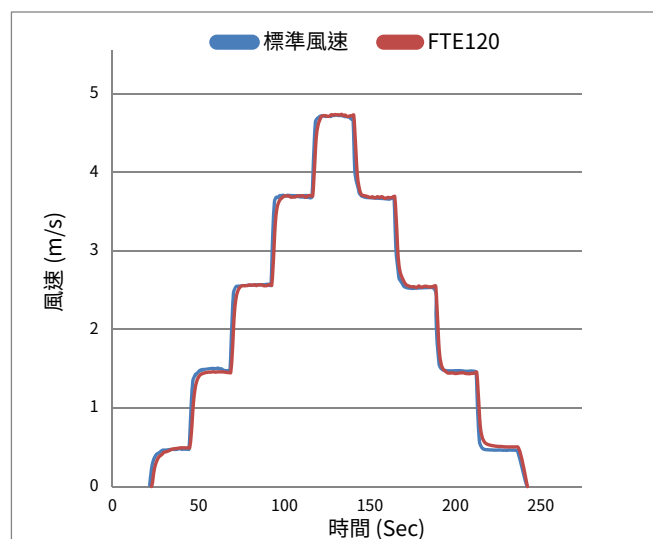
認證	CE
----	----

材質

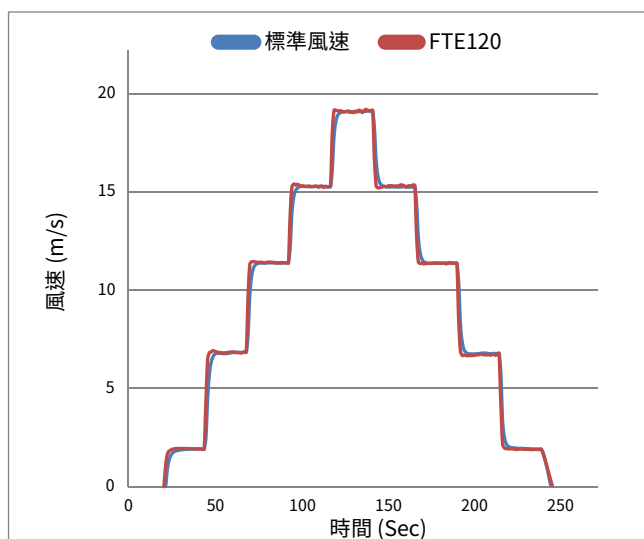
外殼	PC
重量	133g

| 量程曲線圖 |

■ 風速 5 m/s

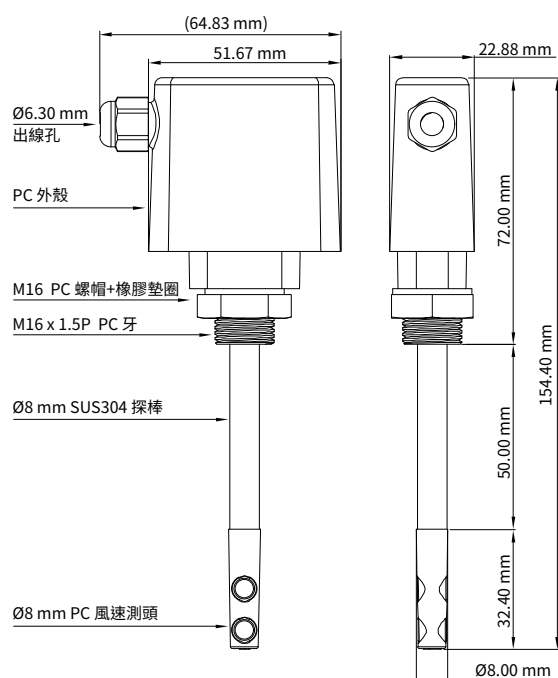


■ 風速 20 m/s

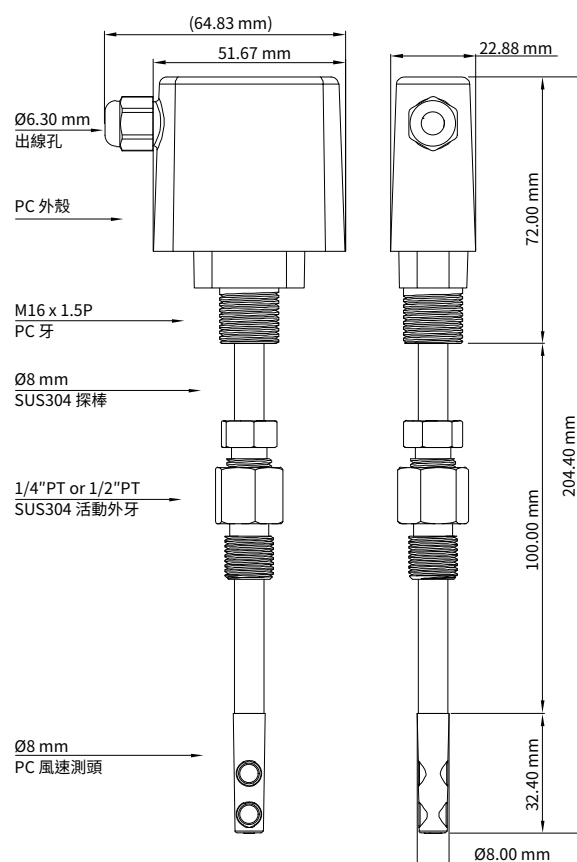


| 尺寸圖 |

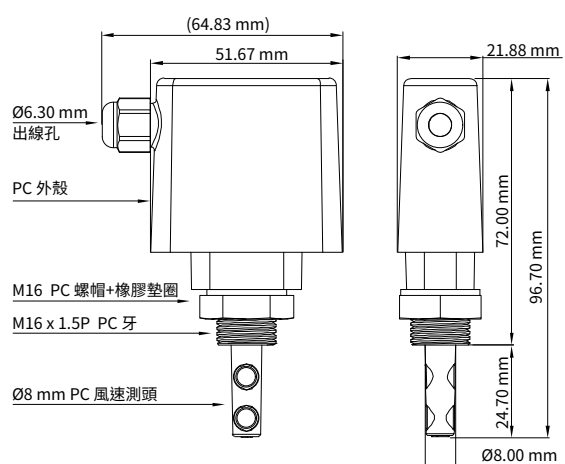
■ PC螺帽型-5 cm



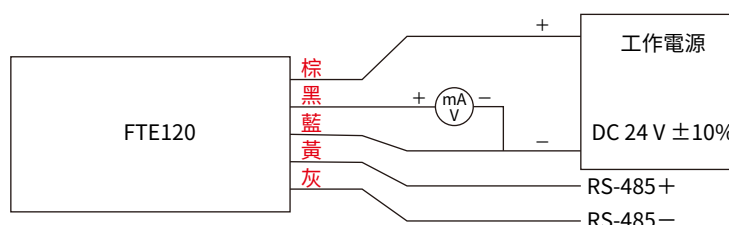
■ PT活動外牙型-10 cm



■ PC螺帽型-0 cm



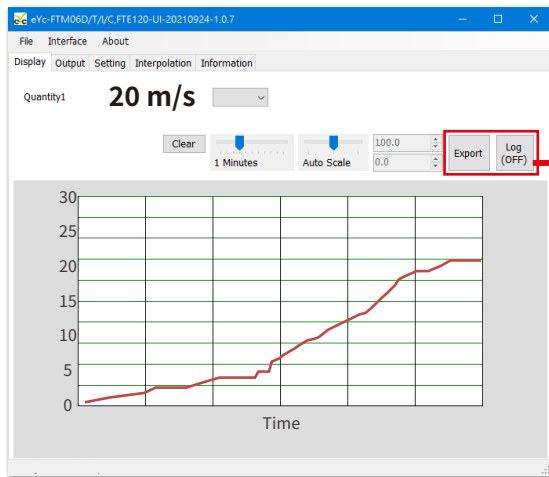
| 接線圖 |



*請確認產品與連接RS-485之儀器共地，避免接地電壓差造成損害。

| 搭配RS-485規劃軟體 |

■ 使用分析圖形功能，並導出量測數據



分析圖形

CSV

時間	標準風速#	數位溫度#	數位溫度#	數位CTA#	數位
1/9/2 下午 02:15:12	6.859	269.4632	269.3882	2.1243	2.8
1/9/2 下午 02:15:17	7.1227	269.4699	269.3876	2.1872	2.670
1/9/2 下午 02:15:22	7.2015	269.4835	269.3862	2.2139	2.253
1/9/2 下午 02:15:27	7.1837	269.4699	269.3854	2.2252	1.88
1/9/2 下午 02:15:32	7.2276	269.4835	269.3863	2.2304	1.679
1/9/2 下午 02:15:37	7.2223	269.4699	269.3863	2.2323	1.576
1/9/2 下午 02:15:42	7.195	269.4767	269.3866	2.2325	1.526
1/9/2 下午 02:15:47	7.2368	269.4632	269.3853	2.2326	1.503
1/9/2 下午 02:15:52	7.229	269.4699	269.3839	2.2328	1.489
1/9/2 下午 02:15:57	7.2038	269.4699	269.3835	2.2327	1.480
1/9/2 下午 02:16:02	7.2153	269.4767	269.3855	2.2324	1.473
1/9/2 下午 02:16:07	7.1916	269.4767	269.3834	2.2319	1.467
1/9/2 下午 02:16:12	7.2202	269.4699	269.3838	2.2313	1.462
1/9/2 下午 02:16:17	7.1827	269.4699	269.3858	2.2308	1.458
1/9/2 下午 02:16:22	7.1345	269.4699	269.3842	2.2291	1.454
1/9/2 下午 02:16:27	7.1859	269.4699	269.384	2.2283	1.450
1/9/2 下午 02:16:32	7.1961	269.4632	269.3856	2.2284	1.447
1/9/2 下午 02:16:37	7.2106	269.4767	269.3835	2.2284	1.44
1/9/2 下午 02:16:42	7.2078	269.4699	269.3847	2.2283	1.4
1/9/2 下午 02:16:47	7.1902	269.4767	269.3854	2.228	

■ 補償調整

Offset Adjustment

Flow Offset (m/s)0.0

Temperature Offset (°C)0.0

Low Cut Off (m/s)0.0000

Apply

■ 可修改輸出範圍

FileInterfaceAbout

DisplayOutputSettingInterpolationInformation

OUT1

QuantityFlow Velocity

Response Rate (0~100)98

Analog Range4-20mA

Upper Range20.0

Lower Range0.0

Alarm Mode

Upper Point50.0

Lower Point40.0

Upper Level20.0

Lower level4.0

Apply

■ 設定管徑係數

Process Parameters

Temperature (°C)20

Pressure (mBar)1013.25

Relative Humidity (%)50

Profile Factor1.0000

Apply

| 選型表 |

FTE120	—	安裝方式	量測範圍	輸出	工作電源	—	導線
		2	05	2	1		1
		0 : M16 PC 螺帽(0 cm 探棒)	02 : 2 m/s	2 : 4 ... 20 mA+RS-485	DC 24 V ±10%		1 M
		1 : M16 PC 螺帽(5 cm 探棒)	05 : 5 m/s	7 : 0 ... 10 V+RS-485			
		2 : 1/4"PT活動外牙(10 cm 探棒)	10 : 10 m/s				
		3 : 1/2"PT活動外牙(10 cm 探棒)	20 : 20 m/s				
		備註：探棒不含測頭長度	30 : 30 m/s				

| 加購校正報告 |

本產品可加購校正報告，欲知最新校正範圍與加購詳情請直接洽詢業務專員或至官網聯繫我們

■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正實驗室(認證編號：3032)為符合ISO / IEC 17025規範，並具與ILAC-MRA相互承認資格之TAF認證標準實驗室

項目	校正範圍
風速計	0.2 m/s ... 60 m/s

■ 工廠 ISO 9001

項目	校正範圍
風速	風速：≤ 120 m/s