

- 粒子計數器採用光學散射原理
- 可精確檢測並計算單位體積內空氣中不同粒徑的懸浮顆粒物的個數
- 配以流量穩定的氣泵，可同時輸出 $0.3\mu\text{m}$, $0.5\mu\text{m}$, $1.0\mu\text{m}$, $2.5\mu\text{m}$, $5.0\mu\text{m}$, $10\mu\text{m}$ 六個通道的顆粒數
(預設單位 pcs/m^3 ，可切換 pcs/L 、 $\text{pcs}/28.3\text{L}$)
- 工業級雷射器，穩定性高
- 溫度工作範圍 $0\sim45^\circ\text{C}$
- 恒定電流取樣結構，確保採樣流量恒定

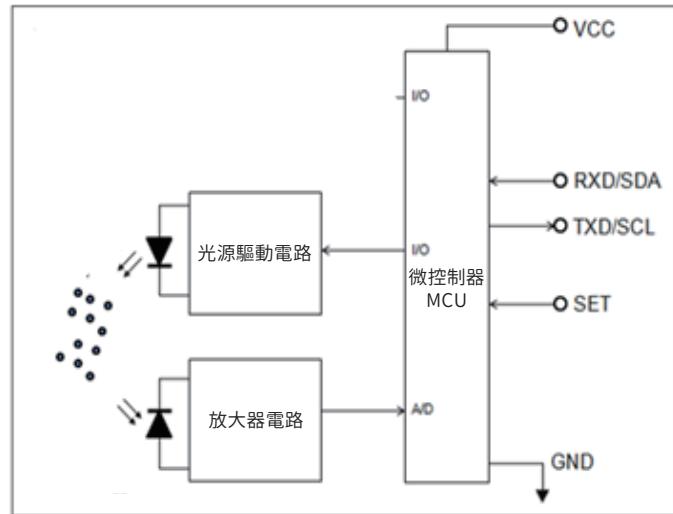


Model: DDPC100-28.3L

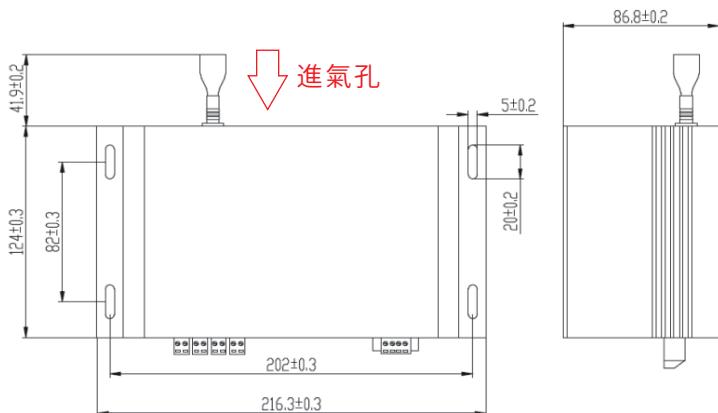
規格特性

- ◆ 檢測原理 : 雷射散射原理
- ◆ 檢測粒徑範圍 : $0.3\sim10\mu\text{m}$
: $50\% @ 0.3\mu\text{m}$
- ◆ 計數效率 : $100\% @ \geq 0.5\mu\text{m}$
(以TSI9306作為參考, $25\pm2^\circ\text{C}$,
 $50\pm10\%$ RH環境條件)
- ◆ 上電穩定時間 : $\leq 8\text{s}$
- ◆ 資料刷新頻率 : 1s
- ◆ 工作條件 : $0^\circ\text{C}\sim45^\circ\text{C}$; $0\sim95\%$ RH (非結露)
- ◆ 儲存條件 : $-20\sim60^\circ\text{C}$, $0\sim95\%$ RH (非結露)
- ◆ 工作電壓 : DC 12V
- ◆ 平均工作電流 : $\leq 1\text{A}$
- ◆ 通訊介面 : RS485 介面 (標配)
RJ45介面 (標配)
4-20mA 類比訊號介面 (標配)
- ◆ 產品壽命 : ≥ 3 年
- ◆ 採樣流量 : $2.83\text{L}/\text{min}$

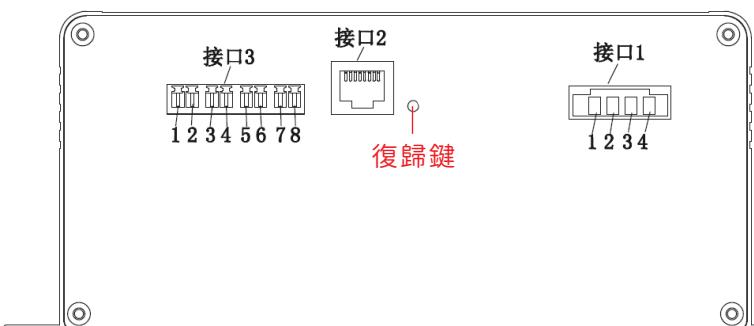
工作原理



尺寸圖 (mm)



配線圖



	序號	腳位	描述	備註
接口 1	1	VCC	電源端 (+12VDC)	連接器: KF2EDGRM-3.81-6P-14-彎針
	2	GND	電源端 (GND)	對插件: KF2EDGKM-3.81-6P-14
	3	TB	通訊接口 (RS485_TB)	
	4	TA	通訊接口 (RS485_TA)	
接口 2	RJ45			連接器: HR911105A(富斯達)
接口 3	1	I1 +	I1 正極	$\geq 0.5\mu m$ 通道
	2	I1 -	I1 負極	
	3	I2 +	I2 正極	$\geq 1.0\mu m$ 通道
	4	I2 -	I2 負極	
	5	I3 +	I3 正極	$\geq 2.5\mu m$ 通道
	6	I3 -	I3 負極	
	7	I4 +	I4 正極	$\geq 5.0\mu m$ 通道
	8	I4 -	I4 負極	