

- 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
- 具有28.3L/min 大流量的氣體採樣速率
- 可同時輸出0.3 μ m, 0.5 μ m, 1.0 μ m, 2.5 μ m, 5.0 μ m, 10 μ m 六個通道的顆粒數
- 工業級雷射器，穩定性高
- 溫度工作範圍0~45 $^{\circ}$ C
- 恆定流量氣體採樣系統，確保採樣穩定

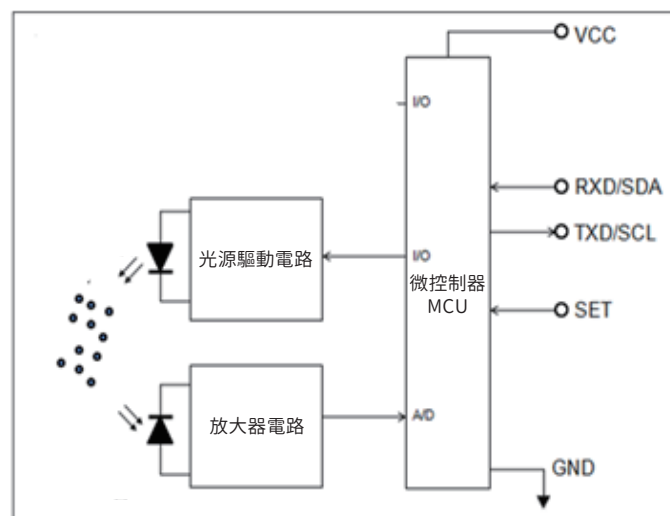


Model: DDPC1000-28.3L

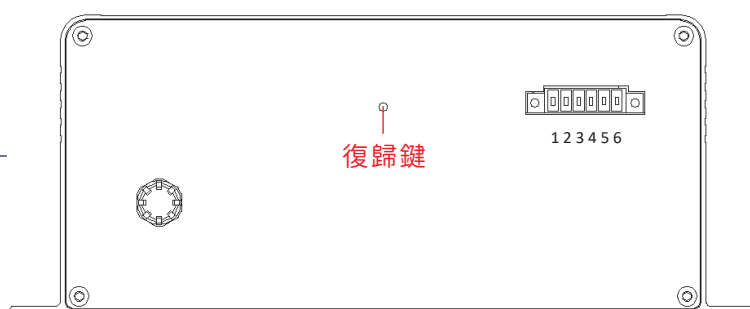
規格特性

- ◆ 偵測原理：雷射散射原理
- ◆ 通道數：六通道 (0.3 μ m、0.5 μ m、1.0 μ m、2.5 μ m、5.0 μ m、10 μ m)
- ◆ 計數效率：50%@0.3 μ m
100%@ \geq 0.5 μ m
(25 \pm 2 $^{\circ}$ C, 50 \pm 10%RH環境條件)
- ◆ 檢測範圍：0~1,000,000 pcs/28.3L
- ◆ 上電穩定時間： \leq 8s
- ◆ 資料刷新頻率：1s
- ◆ 工作條件：0 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C；0~95%RH (非結露)
- ◆ 儲存條件：-20~60 $^{\circ}$ C, 0~95%RH(非結露)
- ◆ 工作電壓：DC 24V \pm 15%
- ◆ 平均工作電流： \leq 3A
- ◆ 通訊介面：RS485 介面 (標配)
- ◆ 產品壽命： \geq 3 年
- ◆ 採樣流量：28.3L/min
- ◆ 採樣頭：等速採樣感測頭
- ◆ 外接採樣管：內徑： ϕ 10mm
長度： \leq 3m
- ◆ 工作模式：工作 2min/睡眠 28min

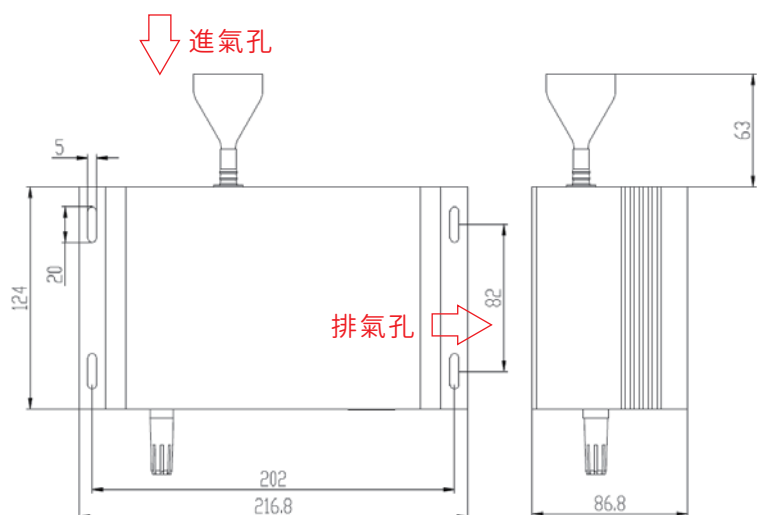
工作原理



配線圖



尺寸圖 (mm)



| 序號 | 腳位 | 描述 |
|----|-----|-----------------|
| 1 | VCC | 電源端 (+12VDC) |
| 2 | GND | 電源端 (GND) |
| 3 | TB | 通訊接口 (RS485_TB) |
| 4 | TA | 通訊接口 (RS485_TA) |
| 5 | A2 | 原始信號輸出端 |
| 6 | A3 | 原始信號輸出端 |