

EMS WatchDog PS-1 不透光率/粉塵分析儀

- 具備高性能雙路徑光源收發器，完整不透光率分析系統，符合或優於 40 CFR 60 appendix B, PS-1 及 ASTM D 6216 標準。
- 符合 PS-11 需求。
- 可自動(內部/外部)或手動線上校正，適用於環保監測連線用。
- 4.3" 彩色觸控畫面操作介面。
- 系統錯誤自我診斷，自動光源老化補償。
- 具 Solid-state 電子調變系統，量測不受大氣中光線影響，光源壽命達 7 年以上。
- 可自行選擇不透光率、粉塵或光學密度之輸出。
- 系統內部採 RS-485 MODBUS 通訊。
- 內建 TTL(through the lens)瞄準器，確保量測準確度及容易操作維護。
- 校正週期控制：可遠端/手動及定時啟動。



**EMS WatchDog PS-1
Opacity / Dust Monitor**



量 測 方 式	Double Pass 雙向雙光徑
峰 值 與 光 譜 響 應	Peak · 500 to 600nm · 400~700nm 區間外峰值響應小於 10%
量 測 範 圍	-5~100% Opacity、0-2 Optical Density, 0-2000 mg.
量 測 光 徑	3 – 15.2M (50 ft)
反 應 時 間	< 10 秒
光 源 壽 命	>7 年, 現場可自行更換
光源視角/投射角	自光軸偏移 < 4°
校正誤差/精確度	±1% 滿刻度
零 點 / 全 幅 校 正	以零點反射鏡片與中性衰光片進行手動或自動校正
零 點 / 全 幅 漂 移	< 0.5 % / 24 小時
校 正 週 期	可依需求進行手動校正，經由遠端或內部時間設定啟動。
顯 示	顯示校正、故障、警報、設定、數值、維修項目等資訊。
輸 出	RS-485 MODBUS 通訊(選購)。2 組類比 4-20mA · 6 組警報乾接點。
警 報 設 定	-5~99%F.S 可自行設定；警報解除：自動或手動
操 作 溫 度	-17~54°C; 製程溫度最高至 400°C
操 作 電 源	發射/接收端: 90-240 VAC, 50/60 Hz, 0.55 amp; 控制器: 90-240VAC
法 蘭	標準 3 吋, 150LB, 其他尺寸選購