

パーティクルセンシングモニター AES-FP シリーズ

センサユニットのみ
での計測も可能



AES-FPS(センサユニット)
57 × 83 × 23.7(mm)

AES-FPM(モニター本体) 実物大
87 × 120 × 46.5(mm)

精密部品の製造工程やクリーン度が必要な作業環境における
空気清浄度管理の見える化を低コストで実現。

- ◎ 低価格を追求した浮遊粒子計測が可能なモニター
- ◎ 清浄度クラス 1,000 ~ 100,000 を 4段階の LED で表示
- ◎ 0.3 μm と数 μm^* 以上の粒子数を出力(*参考値)
- ◎ 用途に合わせて、出力仕様の違う 5モデルをラインナップ
- ◎ パーティクルセンシングモニターとセンサユニットの分離脱着が可能
- ◎ オプションで温湿度センサの搭載が可能

仕様

(注1) Class1,000 は参考値になります。
 (注2) FPM-2/4のみ可変で取得可能です。数 μm 以上の単位は [pcs/min] で固定です。
 (注3) 専用 AC アダプタは、別売でオプション扱いです。
 (注4) 別売の専用温湿度センサ(型番: CHU-L151-11A-AES)が必要です。

型名: AES-□□□	センシングモニター				センサユニット	
	FPM-1	FPM-2	FPM-3	FPM-4	FPS	
光源	レーザーダイオード					
粒子径	0.3 μm 以上 / 数 μm 以上 (参考値)					
測定範囲	Class1,000 ~ Class100,000 (注1)					
出力単位	pcs/m ³ (デフォルト), pcs/cf, pcs/L (注2)					
センサ出力値	60s 平均値					
データ更新時間	1s					
電源電圧	12 ~ 24V (注3)					
消費電流(最大)	600mA				200mA	
動作温度	0 ~ 40℃					
保存温度	-20 ~ 60℃					
動作湿度	30 ~ 80%rh					
保存湿度	90%rh 以下					
濃度出力	LEDレベル表示	○	○	○	○	—
	Reference表示	○	○	○	○	—
	アナログ出力	—	—	○	—	—
	デジタル通信 (インタフェース)	—	○ (Ethernet)	—	○ (Ethernet) (Wi-Fi)	○ (RS485)
アラーム出力	○	○	○	○	—	
温湿度計測機能 (注4)	—	○	—	○	—	
重量	約 210g				約 65g	
適合電線サイズ	AWG26 ~ 20					

センサユニットの分離脱着

パーティクルセンシングモニターとセンサユニットの分離脱着が可能です。校正期間中であっても、別途新規で購入頂くセンサユニットを使用することで、測定を継続することが可能です。

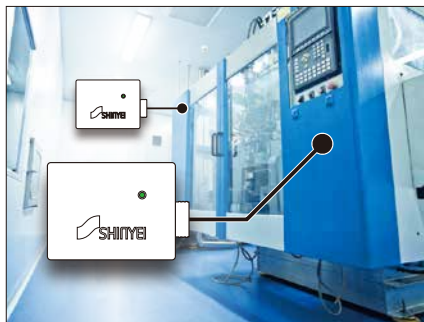


用途例



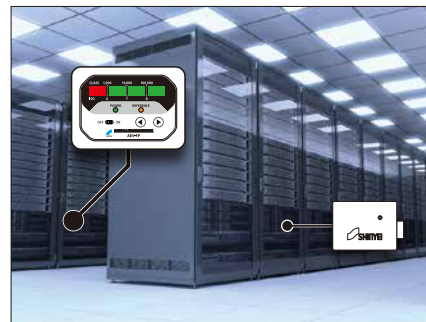
クリーンルーム内での多点計測に

多点計測による一括管理かつ常時モニタリングすることで工場内の粒子分布を見える化。清浄化対策に貢献。



各種生産装置の組み込みに

半導体等各種生産装置にパーティクルセンサユニットを組み込み、浮遊粒子の発生を監視し、品質安定化と歩留まり向上を図ることが可能に。



データセンター・サーバールームに

粒子を嫌う場所での常時モニタリング。見える化で清掃頻度の管理に貢献。

校正サービスについて

弊社独自の検査方法に基づいた校正サービスの提供が可能です。詳細は、ご購入先、あるいは弊社営業窓口までお問い合わせ下さい。

- 校正周期(推奨): 1年
- 発行書類: 校正証明書、検査成績書、トレーサビリティ体系図

温湿度センサ(オプション)

パーティクルセンシングモニターに温湿度センサ(CHU-L151-11A-AES)を接続する事で、温湿度の常時モニタリングが可能。

