

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)
87 × 120 × 46.5(mm) 実物大

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 (もしくは 0.5 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

■ 共通仕様

(注1) Class1,000は参考値になります。
 (注2) FPM-2/52/4/54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-□□□ 型名：AES-□□□□-5□	センシングモニター				センサユニット	
	FPM-1 FPM-51	FPM-2 FPM-52	FPM-3 FPM-53	FPM-4 FPM-54	FPS FPS-5	
光源	レーザーダイオード					
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)					
データ更新時間	1秒					
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(1.5V)	—	—	○	—	—
	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。



■ AES-FPM-□ & AES-FPS 専用仕様

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
粒子径	0.3 μm 以上 / 数 μm 以上 (参考値)				
データ出力値	60秒平均値				

■ AES-FPM-5□ & AES-FPS-5 専用仕様

型名：AES-□□□□-5□	センシングモニター				センサユニット
	FPM-51	FPM-52	FPM-53	FPM-54	FPS-5
粒子径	0.5 μm 以上 / 数 μm 以上 (参考値)				
データ出力値	300秒平均値				

■ 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。



フィルム製造・印刷工程の環境監視に
 製造不良の原因となる工程内の異物の付着をモニタリング。粒子の発生をリアルタイムで計測し、製造品質向上に貢献。



データセンター・サーバーームに
 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。



豊かな社会へのパートナー 神栄グループ

神栄テクノロジー株式会社

TEL. 078-304-6791 FAX. 078-304-6792

<https://www.shinyei.co.jp/stc/>