

Low Flow / 超高濃度対応カウンタ

クリーンルームから、室内環境・大気・チャンバ内高濃度曝露実験や、作業環境まで高い粒子濃度に対応

校正済予備センサシステム
(最大3台/カウンタ1台につき)



ソフトウェア

IMS = 付属
パソコン直結してドライブ
データ集収・グラフ描画

AMOSYS = オプション
多点モニタリング

最大可測濃度は約 70,800,000 個 / CF (2,500 個 / cc) !!
汚れに強いセンサ構造でも、さすがに汚れることがあります
→ そんな時、予備センサを用意しておけば安心 (現地交換可能) !!

Particle counting will never be the same.

超高濃度対応リモートタイプ光散乱方式微粒子計

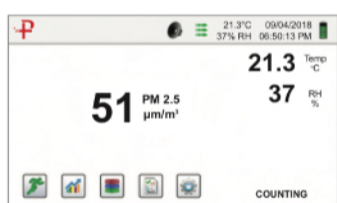
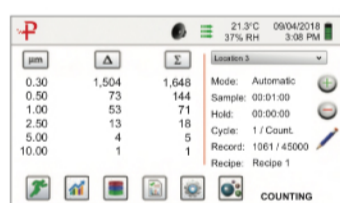
Model 5300 (旧型式 5301-LF)、5500 (旧型式 5501-LF)、5300P (旧型式 5301P-LF)、5500P (旧型式 5501P-LF)
(超高濃度粒子環境対応パーティクルカウンタ)

5300・5500 シリーズは壁面や柱への設置、卓上に置いての使用、本体での操作、パソコンからの遠隔操作で運用。粒径区分は 6 チャンネル (ユーザが任意設定可能)。測定値は設定粒径以上の個数の合計値 (Σ) あるいは粒径間値 (Δ) として表示します。リアルタイムメータモードではパーティクルカウンタの画面に直接 1 秒ごとの個数の推移をグラフ描画して行きます。PM モード (質量濃度換算) では、想定された設定粒径以下の個数に任意の密度、屈折率を入力することで質量に換算して μg / m³ で表示します。Model 5300、5300P は 0.3μm 以上、Model 5500、5500P は 0.5μm 以上の粒子の粒径と個数を測定、表示。5301、5501 はポンプを内蔵せず、外部真空源 (>38.1cmHG) とクリティカルオリフィスで流量 (1.2LM) をキープします。校正済予備センサを最大 3 台まで準備することができます。最大可測濃度は約 70,800,000/CF。

IMS (Instruments Management Software) <付属>

- パーソナルコンピュータと接続、ネットワーク経由でパーティクルカウンタを遠隔操作。
 - データダウンロード、グラフ描画。
 - リモートコンフィグレーションモードで、お手元でのファームウェアのアップグレードが可能 / 環境センサの現場校正が可能。
- サービス拠点と繋いで現場でのパーティクルカウンタの診断を行います。

AMOSYS-2000 は Ethernet 経由、最大 8 台の同時多点監視を行います。<オプション>



リモートパーティクルカウンタ Model 5300・5500・5300P・5500P 仕様

型 式	Model 5300 (旧型式 5301-LF) / 5500 (旧型式 5501-LF)	Model 5300P (旧型式 5301P-LF) / 5500P (旧型式 5501P-LF)
測定レンジ	5300 : 0.3 μm~10.0 μm 以上 5500 : 0.5 μm~10.0 μm 以上	5300P : 0.3 μm~10.0 μm 以上 5500P : 0.5 μm~10.0 μm 以上
出荷時粒径設定 (0.3 μm タイプ)	0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 μm	0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 μm
ユーザーセレクトラブル設定	最小可測粒径は固定、最小~最大可測粒径範囲内で 0.01 μm ステップで粒径設定が可能 (校正は出荷時粒径のみ)	
光源	半導体レーザー	
吸引流量 (1 分間当たり)	1.2 / 分、内蔵フローコントローラによる自動流量検出・P は内蔵ポンプ自動流量調整、チューブ延長 5m 以内 (大気圧下)	
ポンプ (真空源)	ポンプなし (>38.1cmHg)	ポンプ内蔵
最大可測濃度	70,800,000 個 / CF (2,500,000/L、118,000 / 秒) 10% 同時通過計数損失以内。	
計数効率・係数	0.3 μm PSL にて 50%±20% at 0.3 μm、0.45 μm PSL にて 100%±10% / 0.3 μm・1 カウント / 60 分間	
モード	マニュアル、オートマッチック、粒径間値 (差分) / 合計値、質量濃度換算、リアルタイムメータ	
アラーム	カウント値、コンセントレーション、μg、温度・湿度にて設定 (ピー音、画面に赤色表示) オープンコレクタアラーム外部出力 (ファクトリーオプション)	
メモリー / ログインインターバル	45,000 データ (画面にて呼び出し、PC へ出力、USB メモリにて読み出し可能) / ホールドタイムなしで 1 秒~99 時間	
ロケーション・レシビ設定	500 ロケーション (20 文字インデックス入力可)・150 レシビ	
ユーザーインターフェース	ディスプレイ (4.3in. WQVGA カラータッチスクリーン)、アイコンタッチ操作 USB メモリにてセットアップ内容コピー可能 (同一モデルどうし)、動作オンオフは 5000 シリーズは電源接続でオン、または PC にて	
コミュニケーション	USB、Ethernet、Modbus RS485、RS232C (オプション)	
電源	110-240 V A C 50/60Hz universal in-line power supply バックアップ電池のみ内蔵	
付属品	等速吸引プローブ、パージフィルタ、USB ケーブル (1.8m)、AC アダプタ (15V2A-100 ~ 240VAC) 検査成績書、校正証明書、マニュアル	
温湿度センサ (オプション)	オプション Model EE80014A (0-60°C ±0.5°C、15-90% ±2%)	
プリンタ (オプション)	【別売】専用熱転写プリンタ Model AS99011	
多点監視ソフトウェア (オプション)	AMOSYS2000 Ethernet 経由 8 ポイントまで	
キャリングケース (オプション)	別売 Model AS99015T ハードプラスチック製	
寸法 / 重量	W133xD58xH193 / 1.18kg	W114xD58xH177 / 1.23kg
ファクトリーオプション	校正済予備センサ、アラーム外部表示高輝度ランプ、アラーム出力オープンコレクタ、RS223-C	
使用環境 / 保存環境 / 規格・保証	5°C~40°C / 相対湿度 20%~95% (結露なきこと) / 0°C~50°C (結露なきこと) / ISO 15101-4 JIS B9921 1 年間ただし、光源は 2 年間	

※本製品の仕様は予告無しに変更になる場合がございます。

[5300P の例]

