

# PORTABLE PARTICLE COUNTER

## ポータブルパーティクルカウンター

### MODEL-300・500シリーズ

MODEL-350C



MODEL-350



ポータブルパーティクルカウンターMODEL-300・500シリーズは、光源に半導体レーザーを用いたポータブルタイプの光散乱式計数器です。  
光学系は、90度側方散乱方式を採用し、また空気系はエアージャケット方式を用いており、残留粒子による光散乱室の汚染が少なく、粒子濃度の変化に対する応答性に優れています。

### 特 徴

広範囲な測定感度・豊富な機能をもって低価格を実現しました。  
光源に光寿命の半導体レーザーを使用し、APC機能を持たせていますので、調整は不要です。  
RS-232C入出力により、プリンターまたはコンピューターに測定結果を出力します。  
さらにコンピューターから測定命令などを送るリモートコントロールもできますので集中監視用センサーとして用いることができます。  
機能が豊富で、①測定時間の任意設定、②モードの設定、③ロット（コメント）番号の設定、④時計機能、⑤設定値の記憶 などができます。

MODEL-350・550は交流電源が近くにない場合でも、連続運転で約4時間バッテリー起動できます。

さらにその結果は、メモリーに記憶されていますので測定後にプリンターまたはコンピューターに出力することによりデータ処理ができます。

小型・軽量で持ち運びが容易なため、任意の場所で測定ができます。特にMODEL-350C・550Cは小型でさらにサンプル吸引量は0.1立方フィート/分です。

# 用途

本器は、下記のような分野におけるクリーンルームなどの監視に使用されます。

- 工業用クリーンルーム  
半導体、コンピューター、電子機器、精密機器、  
光学機器、原子力工業
- バイオクリーンルーム  
食品醸造、薬品、医療、病院

## 機種を選択

**MODEL-350・550**・・・・・・バッテリー駆動もでき、定期的検査等の用途に最適です。

**MODEL-350C・550C**・・・・・・1立方フィート/分のサンプル吸引量で、連続測定の用途に最適です。

# プリンターの印字例

**	DATE	91-04-02	TIME	13:55	S. VOL	1	L
**	ALARM SET	000030	LOT No.	12345678			
	DATE	90-04-02	TIME	13:56	S. VOL	1	L
	TOTAL	!000032	SINGLE	000022		0.3um	
		000010		000008		0.5um	
		000002		000002		1.0um	
		000000		000000		3.0um	
		000000		000000		5.0um	
	DATE	90-04-02	TIME	13:56	S. VOL	1	L
	TOTAL	!000028	SINGLE	000021		0.3um	
		000007		000006		0.5um	
		000001		000001		1.0um	
		000000		000000		3.0um	
		000000		000000		5.0um	

## MODEL-300・500シリーズ仕様

型式	MODEL-350C	MODEL-350	MODEL-550C	MODEL-550
光学系	半導体レーザーによる側方散乱方式			
測定範囲	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, $\mu\text{m}$ 各粒径以上の5段階		0.5, 1.0, 3.0, 5.0, $\mu\text{m}$ 各粒径以上の4段階	
試材空気量	2.8 $\ell$ /分 (0.1CFM)	1 $\ell$ /分	2.8 $\ell$ /分 (0.1CFM)	1 $\ell$ /分
個数濃度	35,000個/ $\ell$	100,000個/ $\ell$	35,000個/ $\ell$	100,000個/ $\ell$
測定時間	1分(0.1CFM)、10分(1CFM)及び任意設定時間	1分(1 $\ell$ )、10分(10 $\ell$ )、170秒(0.1CFM)1700秒(1CFM)及び任意設定時間	1分(0.1CFM)、10分(1CFM)及び任意設定時間	1分(1 $\ell$ )、10分(10 $\ell$ )、170秒(0.1CFM)1700秒(1CFM)及び任意設定時間
表示	LCD (TOTALまたはSINGLEモードにおける任意設定チャンネルの測定個数)			
メモリー	各設定のみ	各設定及び246回分の測定値	各設定のみ	各設定及び246回分の測定値
アラーム	警報ブザー			
入出力	RS-232C			
電源	AC100V (50/60Hz)	DC12V、800mA (ACアダプター)または内蔵Ni-cd電源	AC100V (50/60Hz)	DC12V、800mA (ACアダプター)または内蔵Ni-cd電源
外寸寸法	約211(W)*204(D)*125(H)	約258(W)*264(D)*103(H)	約211(W)*204(D)*125(H)	約258(W)*264(D)*103(H)
重量	約5kg			

製造元

**YAMATRONICS**

**株式会社大和製作所**

〒238-0013

神奈川県横須賀市平成町2-1

TEL 046-821-1545

FAX 046-821-1547

<http://www.yamatronics.com/>