

超微粒子パーティクルカウンタ

Model 8525

Pトラックは、サンプル空気をアルコール蒸気と混合させて微粒子を測定するハンドヘルドタイプの小型軽量（乾電池付きで1.7kg）のカウンタです。乾電池でも動作するので、測定場所を選びません。従来の粉塵計では測定ができなかった0.02ミクロン径の微粒子から、1.0ミクロン径までの微粒子が測定できます。室内環境のチェックからフィルタのリーク試験等の幅広い微粒子カウンタとしてご使用いただけます。また、付属のTrakPro[™]ソフトウェア（Windows[®]用）を使用して、メモリからのデータダウンロード、コンピュータ制御による測定、データのグラフ表示が簡単にできます。

特長

- 小型・軽量タイプUPCカウンタ
- 0.02~1.0 μ mの測定
- 室内環境のチェック、フィルタリーク試験等幅広い用途に対応
- 単3アルカリ乾電池×6本で6時間測定可能
- 付属のTrakPro[™]ソフトウェアでデータのダウンロード、グラフ表示可能

用途

- 事務所環境調査
- クリーンルーム汚染管理
- フィルタリーク監視
- ドラフトチャンバ試験
- 自動車排気ガス拡散
- 喫煙室管理
- 燃焼系漏れ試験
- コピー機、プリンタからのトナー漏れ試験



仕様

測定粒子径	0.02~1.0 μ m
測定濃度(個数)	0~500,000個/cm ³
流量	サンプル
	トータル
表示	指定間隔間の平均値を表示
測定時間	スタート・ストップによる連続測定
記録間隔	設定可能
メモリ	470箇所までの測定結果及び1分間隔のインターバルで1,000時間分のデータ
アラーム音	設定可能
使用アルコール	100%試薬級イソプロピル/8時間使用可能(21℃の場合)
電源	単3アルカリ乾電池×6本/6時間使用可能(21℃の場合)
出力	RS-232C(9,600ボー、8-N-1)
寸法	270×140×210mm
重量	機器本体(乾電池搭載後) 約1.7Kg
保証	2年間(消耗品を除く)
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> ・キャリングケース・伸縮性プローブ ・ショルダーストラップ・インレットスクリーン(サンプル口保護)・単3アルカリ乾電池×6本 ・RS232Cケーブル、RJ45/DB9 ・DB9/DB25ケーブルアダプタ ・ゼロフィルタ(2個) ・TrakProソフトウェア(英語版) ・イソプロピルアルコール(30mlボトル×16) ・NIST(米国標準技術局)トレーサブル校正証明書

※プリンタはオプション

測定原理

アルコール蒸気で満たされた管に導入されます。サンプル空気中の粒子はアルコール蒸気と結合し、粒子を核にしたより大きな粒子に成長しセンサ部に送られます。センサ部ではレーザを光源にした光散乱方式によって粒子数を計測します。

構成図

