

凝縮粒子カウンター（2.5nm対応） Model 3756

CPC



適用

下記のような分野で適用可能です。

- 基礎エアロゾルの研究
- 屋内外の環境モニタリング
- フィルター、空気清浄機の性能テスト
- 粒子生成等の研究
- 環境・気象の研究
- パーティクルカウンターの校正
（リファレンスとして）
- 燃焼・自動車排ガスの研究
- 吸入・暴露実験
- 健康影響のテスト
- 環境モニタリング
- ナノテクノロジーの研究

* この他のCPCモデルや応用については、弊社までお問い合わせ下さい。

概要

モデル3756凝縮粒子カウンター（CPC）は、TSI社の次世代型CPCでありモデル3776の後継機種となります。ナノサイズのエアロゾル用に設定されており、最小2.5nmまで検出できるナノ粒子モデルで、最大の個数濃度で 3×10^5 個/cm³まで検出できます。より簡単な操作を実現するためタッチパネルスクリーン、新バージョンのソフトウェア及び長期保存可能なデータバッファを有します。また無線通信機能（オプション）で世界中の監視サイトにある新型CPCとリモートアクセスが可能となります。本モデルは、SMPS モデル3938シリーズのCPCとしても使用可能であります。

本装置は、以下の特長を有します。

- 個数濃度の上限はシングルカウントモードで 3×10^5 個/cm³
- 最小検出粒径（D50）は2.5nm
- 50 Hzのデータ速度
- 高湿度環境に対応したウォーターリムーバルシステム
- パルス波高のモニタリングにより機器診断機能が改良

仕様

Model 3756

粒径範囲

最小検出粒径 : 2.5nm (Sucroseの場合)
最大粒子径 : 3 μ m

対応濃度

シングルカウントモード : 0-3 $\times 10^5$ 個/cc

濃度精度

: <3 $\times 10^5$ 個/cc $\pm 5\%$

応答時間

High flow時 : 約1秒 (T95の場合)
Low flow時 : 約3秒 (T95の場合)

流量

サンプル流量 : 0.05 ± 0.005 L/min
High flow時 : 1.5 ± 0.05 L/min
Low flow時 : 0.3 ± 0.015 L/min
流量コントロール : クリティカルオリフィス式

偽計数

: <0.01個/cc (12時間平均値)

作動環境

環境温度 : 10~35 $^{\circ}$ C
環境湿度 : 0~90%RH
環境大気圧 : 75~105kPa

凝縮液

液体 : n-ブチルアルコール
供給システム : 自動制御
ウォーターリムーバルシステム : マイクロポンプにより使用済み凝縮液を処理

通信インターフェイス

BNC : パルス出力
USB タイプC : パソコン (AIMソフトウェア) との通信
Ethernet : 8 wire RJ-45、10/100 BASE-T、TCP/IP
USB タイプB : 外部メモリ
Wi-fiアダプタ : ワイヤレス通信

ソフトウェア

: AIMソフトウェア

データ保存

: 50 Hz設定で約1年間のデータをメモリに保存可

校正

: 年一回推奨

電源

: 100~240VAC、50/60Hz、最大335W

寸法 (HWD)

: 301 \times 281 \times 353mm (供給ボトルと固定具は除く)

重量

: 10Kg

* 仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

 **東京ダイレック株式会社**

TOKYO DYLEC CORP.

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276

<http://www.t-dylec.net/> e-mail : info@tokyo-dylec.co.jp

Jan 2018