

## Model R2313/R2315 Remote Airborne Particle Counters

リモートパーティクルカウンタ ・ ステンレスケース・センサ / ポンプ内蔵タイプ



### Features 特徴 :

- 0.3 μm 感度: R2313型
- 0.5 μm 感度: R2315型
- 2粒径レンジ <標準>
- 粒径レンジ 6粒径レンジまで追加可 <オプション>
- サンプル流量: 1.0 cfm (28.3 L/min) ・ ポンプ内蔵
- センサー部分 ・ 簡易脱着タイプ、保守性向上
- 連続運転仕様ポンプ
- 耐水性、防水タイプステンレスケース
- 316 L ステンレス(製)ケース
- データ表示パネル ・ オプション接続可
- RS-232C/RS-485 シリアル通信出力標準
- DC 電源のみで駆動 (DC 24V)

### Applications 用途 :

- 医薬品製造、充填エリア清浄度 ・ 特に連続監視
- 無菌アイソレータ ・ 治験 / 開発用試験室など
- 製造ライン、アイソレータ ・ 医薬品製造、食品製造
- 自動車製造、塗装ブース

メット・ワン(製)R2313 / R2315型カウンタは、ステンレスケースに内蔵され、その外装は滅菌剤や溶剤などのケミカルからの浸食に耐える構造を持っております。1.0cfm(28.3ℓ/分)サンプル流量は、ISO(JIS)クラス5、米国連邦規格209Eクラス100の様な高清浄度環境の統計的有利な計測を提供します。ケース外装は、ステンレス316Lで出来ており耐食性に優れています。広範囲に使用可能な、ガスケットとOリングでシールされたケースに内蔵されたカウンタは、塵埃汚染や溶剤による浸食などを防ぎ耐久性と信頼性を高めます。

内蔵吸引ポンプは、連続 1.0 cfm (28.3 lpm) にてサンプル流量を確保します。特許技術の新設計ポンプは無注油でカーボンペーンを持たず、その交換などが不要で長時間耐久性を保持します。レーザダイオード光散乱センサは、0.3(2313型)または0.5ミクロン(2315型)のいずれの感度も提供します。センサなど内蔵構成部品などは、独特な取付方法を採用し、内蔵構成部品をそっくりその台座ごと簡単に迅速に外し、ケースの外に取り外せる構造に設計されており、センサ汚染のクリーニングやセンサやポンプの交換、または定期校正の際など保守性が良くなっています。

データ表示パネルは、この本体に直接取付設置、またはオペレータが見やすい任意の位置、本体から15メートルまで遠隔な場所への取付設置も出来る設計です。通信出力インターフェースRS-485は標準付属しており、カウンタ本体からコンピュータまで1200メートルまでの距離まで通信可能です。標準仕様では、2チャンネルの粒径レンジですが、注文時のオプションで、最多6チャンネルまで追加する事が出来ます。もし、清浄度監視が24時間連続(無休)を必要とする様な用途、およびより厳しい環境下での使用が必要な時は、このR2313 / R2315型カウンタは、最適な選択と言えます。

## Specifications 仕様:

粒径レンジ・チャンネル数 (µ)

標準: 2チャンネル 0.3, 0.5 / 0.5, 5.0

オプション:

4チャンネル 0.3, 0.5, 1.0, 5.0

4チャンネル 0.5, 1.0, 5.0, 10.0

5チャンネル 0.3, 0.5, 1.0, 5.0, 10.0

5チャンネル 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0

6チャンネル 0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0

6チャンネル 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0

サンプル流量: 1.0 cfm (立方フィート/分) 28.3 l/min

粒径チャンネル数: 2チャンネル 標準・オプション 4, 5 又は6チャンネル

光源: レーザダイオード (半導体レーザー) <20,000 hours MTBF>

遠隔データ表示パネル: 16桁 LCD表示(オプション)

サンプル(計測)/ホールド(休止)時間: 1秒 ~ 24時間

計数値警報: 1 ~ 9,999,999 任意設定可

データメモリ: 500 データ(本体記憶容量) <メモリ満杯時上書ローテイングバッファ式>

測定点番号: 1 ~ 250...シリアルデータに添付

シリアル通信: RS - 485 <通信距離 - 最長 - 1200メートル>

同時計数誤差: 最大 5% @ 濃度 400,000 個/立方フィートの時

光学装置: 70側方散乱検知式 レーザダイオード(半導体レーザー)

電源: 24ボルト、±0% 25ワット

外装ケース: 316Lステンレス(製) 防水タイプ (NEMA規格 4X/IP66タイプ)

寸法: 30.5(W) x 0.5(D) x 5.25(H) cm (表示器含まず)

重量: 9.08 kg

動作時環境: 温度 12 ~ 29 , 相対湿度 20 ~ 95% (非凝縮)

保管時環境: 温度 - 23 ~ 70 , 相対湿度 ~ 98% (非凝縮)

標準付属品: パージ フィルター、ダイレクト装着型等速吸引プローブ、取扱説明書



パシフィック・サイエンティフィック・インスツルメンツ社 メットワン(製)

【日本総代理店】

トランステック株式会社



〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-11-15 電波ビル

電話: 03-5475-5656 Fax: 03-5420-0510 URL: <http://www.transtech.co.jp/>