UltraChem® 40

Liquid Particle Counter

Sensitivity to 40 nm particles with high reliability and staying power.

Without measurement there is no control

最先端の半導体製造で使用される、超純水及び高品質化学薬品には高感度で信頼性の高い品質管理が必要です。

その為、きわめて微小なパーティクルも短時間で確実に検出しなければなりません。

UltraChem 40液中パーティクルカウンターは、NanoVision Technologyを搭載することにより、高感度で高計測効率を実現し、既存の装置よりも高い品質管理を可能にしました。

最小粒径感度は40nmを実現し、この画期的な技術は、計測に影響を与えるノイズを効果的に除去いたします。

UltraChem40は超微細化に伴い要求される高い品質管理を短時間で行うことが出来ます。

利点

微小パーティクルを検出

- プロセスに影響を与える微小パーティクルを検出
- 高いサンプリング量により、信頼性の高いデータを短時間で収集
- 優れたサイズ分解能を達成

汎用性

- 複数の通信プロトコル（Ethernet, 4-20mA）
- コンパクト設計

NanoVision Technology

- 検出データの信頼性を向上
- 画像処理機能を搭載し低偽計数を達成
- 保守点検を軽減する半導体レーザー採用

特長

- 超純水の常時モニタ
- 化学薬品の受け入れ検査
- 化学薬品の品質保証
- フィルター効率測定
- 液浸リソグラフィ

PARTICLE MEASURING SYSTEMS®
a spectris company

UltraChem® 40

Liquid Particle Counter

仕様

粒径チャンネル範囲	40 – 125 nm
チャンネルサイズ	40, 70, 100, 125 nm
定格流量	5 ml/min
サンプリング量	2 ml/min 定格
最大定格粒子濃度	2,500 個/ml, Monitor and Spectrometer mode 15,000 個 /ml, High-Scatter mode
サンプル温度範囲	10 – 150 °C
偽計数	< 20 個/l
光源	レーザーダイオード Class I / US 21 CFR 1040.10 および EN 60825-1に準拠 （密閉されたレーザーダイオード単体は Class 4 EN 60825-1）
接液面材質	Sapphire, Teflon®, KEL-F®
外寸（奥行、幅、高さ）	44 x 35 x 23 cm　※キャビネットに収納する場合は 69 x 48 x 30 cm かそれ以上のスペースを確保してください。
重量	16 kg
電源	100 – 240 VAC 1.25 A
通信ポート	Ethernet 4-20 mA RS-232
校正	米国国立標準技術研究所 (NIST) と日本工業規格 (JIS)にトレーサブル
使用環境	温度: 10 – 35 °C; 湿度: 結露なきこと 設置場所：室内専用 室内汚染度：通常の家庭およびオフィス環境相当であること（Pollution degree 2） 振動：強度な機械や車両の振動がないこと 過電圧カテゴリ：コンセントに接続する電源コード付き機器（Over-voltages Category II） 感電保護クラス：基礎絶縁および保護設置がなされていること（Class I） 装置に水や湯気が長時間接する場所での使用不可（防水防湿加工されていません）
保証期間	3年間

電子フローコントローラ

流量設定可能範囲	2 – 20 ml/min
精度	± 10%
コントロール	0 – 10 VDC（UltraChem40から供給）
サンプル温度範囲	10 – 80 °C
最大試料圧力	最大70 psi
接液面材質	PFA/PTFE
通信ポート	RS-232（メンテナンス機能のみ）
動作原理	PIDニードルバルブ制御による超音波フローメータ
保証期間	1年間

NanoVision Technology®およびUltraChem®はParticle Measuring Systems, Inc.の登録商標です。
その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。
記載されている仕様は、予告なく変更する場合があります。

PARTICLE MEASURING SYSTEMS®
a spectris company

PMS Japan

PMS日本支社
(スペクトリス株式会社 PMS事業部)

〒210-0024
神奈川県川崎市川崎区日進町7-1 川崎日進町ビル4F
Tel: 044 589 3498
Fax: 044 245 5000
Email: pmsjapan@pmeasuring.com

サービスセンター (校正・修理)
Tel: 044 589 3418
Email: SVCpmsjapan@pmeasuring.com

www.pmeasuring.com/jp/