





拡張ISO Class 1, 10 nm対応 インライン N2イオナイザー モデル 4214

モデル4214イオナイザーは、高純度N2環境下においても優れたイオンバランスを伴った高い除電性能を発揮します。新たに開発した内部パーティクル捕集機構により“拡張ISO Class 1, 10 nm”のウルトラクリーン特性を達成しています。

- ・ 超低パーティクル対応 単結晶シリコン電極を採用。
- ・ パーティクルを外部に放出しない 独自のクリーン機構により長期間安定したクリーン度を確保
- ・ 調整が一切不要な インテリジェント制御回路採用
- ・ 内臓センサーにより イオン発生が常にモニタリングされ、確実な除電を達成
- ・ コントローラ・電源内蔵の一体型 コンパクト設計
- ・ 低流量時は自動高電圧シャットオフ機能が製品を保護します
- ・ 先端半導体製造工程 他 超低パーティクル用途に最適
- ・ 24V DC駆動

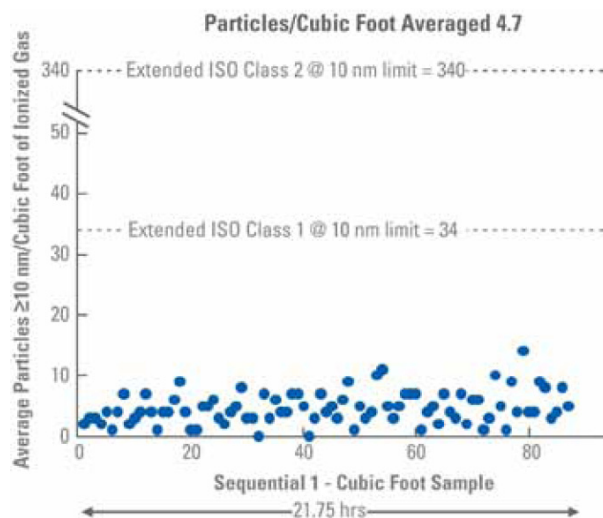
拡張ISO Class 1, 10 nmとは？

微小パーティクル管理に対応するためSIMCO-IONにて独自に定めたクリーン度定義です。
ISO 14644-1は最小100nm粒径にて 定義されており、拡張 ISO Class 1, 10nmはISO 14644-1と同じ許容パーティクル数の算出定義式を用います。
その許容パーティクル数は 10 nm以上の粒径にて1200pc/m³ (34 pc/ft³)となります

Model 4214 イオナイザー	
入力電圧	24V DC +/- 5% 6W Typ.
イオンバランス	< +/- 25V 150mm 距離 40 LPM 配管接続無し
除電時間	< 10 sec 150 mm 距離 40 LPM 配管接続無し +/- 1kv → +/- 100v 帯電プレートモニターによる
イオン発生方式	コロナ放電式 高周波AC方式
クリーン度	ISO Class 1, 0.1 micron “拡張ISO Class 1, 10nm”
電極	単結晶シリコン 交換可能
対応パージガス	N2 > 99.998 %
流量	40 LPM (36.5Kpa) ~ 90 LPM (171 kpa)
最大パージ圧	207 Kpa (= 100LPM流量)
最大ガス温度	60 deg C
N2パージ接続	Swagelok 3/8" OD 配管
イオン化N2接続	1/4 NPTメスネジコネクタ或いは オプションジョイント 28-25710-01にて Swagelok 1/2" OD配管接続
使用温度範囲	15 ~ 60 deg C
信号出力	Open/Close接点にて アラーム及び、イオン低下出力
寸法	長さ 152.4mm x 幅 72.4mm x 奥行き 32 mm 配管部含まず
重量	640 g
外装	ステンレススチール
取り付け方法	裏面 M5ネジ ネジ長が10mm未満であること
適合規格	RoHS   EN 61010-1:2001

システム構成	
91-4214UN-02	インライン 超低パーティクルイオナイザー モデル 4214
71-24219-01	交換用電極キット
33-24214-41	交換用フィルターキット
28-25710-01	イオン化N2配管接続ジョイント Swagelok 1/2"配管用

パーティクル測定データ例



シムコジャパン株式会社

本社 650-0046 神戸市中央区港中島1丁目2-4

Tel: 078-303-4651 Fax: 078-303-4655

営業所: 仙台 東京 神戸

2012May RevA