

Gemini G3 Room Ionization System

GeminiG3 は、クリーンルーム内の静電気問題（ESD）やパーティクル対策（ESA）に開発された究極の次世代ルームイオナイザーです。GeminiG3 のエミッタモジュールをクリーンルームの天井に設置し、層流環境でプラスとマイナスのイオンに生成し、静電気をコントロールします。大規模なクリーンルームやミニエンバイロメント空間にも設置することが可能です。GeminiG3 はルームイオナイザーでもっとも重要なピーク電圧を抑えたオーバーラップ制御によりイオンバランスと素早い除電時間を実現しました。

GeminiG3 は、ユーザビリティに富んだ多くの機能が内蔵されています。

エミッターモジュールの配置を9つのゾーンに分けることができ、各エミッターモジュールの設定を個別に切替えることが可能。アラームの閾値や、イオン出力、パルスマイン等を切替え可能です。



用途

- ・半導体製造ライン、ウェハファブリックライン
- ・高信頼性デバイスのアッセンブリライン
- ・医薬製造、医療デバイス製造組立ライン
- ・次世代製品開発ライン

特長

- ・シムコ独自のオーバーラップテクノロジーを搭載しイオンバランスを極限までコントロールします。
- ・システム重要監視項目で異常が発生した場合、Eメールによる異常送信機能付き
- ・オプションでシリコンカーバイド針（ISO クラス 1 対応）使用可能。
- ・エミッターモジュール（最大 1500 ユニット）の作動状況データを保存可能
システム稼働状況のトレースが可能です。
- ・セキュリティシステムにより、システム設定の保護も万全です。



GeminiG3 ルームイオナイゼーションシステム仕様

エミッターモジュール

入力	24VDC 3.25W
コネクター	8 ピン RJ-45 モジュラージャック
通信システム	RS-485/ 赤外線方式 (リモートコントローラー使用の際)
作動モード	パルス DC、パレス DC オーバーラップ SSDC (ステディステート DC) モード
パルス周期	0.125 ~ 6.0sec マイクロコントローラにより制御され、 イオナイザーに装着された LED が作動周期に合わせて点滅。
調整	イオン出力、イオンバランスは内蔵 CPU により最適値にコントロール
イオン出力電流	0.25 ~ 2.0 μA
放電針材質	CVD SiC (シリコンカーバイド)、またはタンゲステン
エミッターロッド長さ	130mm、190mm、250mm、360mm、610mm、910mm
操作環境	15°C ~ 35°C (但し結露不可)
湿度	20% ~ 60%
寸法	450mm × 38mm × 32mm
重さ	570g

GeminiG3 コントローラ仕様

入力	100V ~ 240VAC、50/60 Hz、15A (Max.)
出力	24VDC、グランド (アース)、330W (Max.)
接続容量	エミッターモジュールユニットを最大 100 台接続可能 (コントローラー 100 の時)
表示画面サイズ	25mm × 75mm (LCD) 英語表示
コネクター	8 ピン RJ-45 モジュラージャック
通信	RS-485 パス シリアル接続データ出力
寸法	410mm × 220mm × 110mm
重量	5.9Kg

GeminiG3 システム仕様 (リモートコントローラー)

通信システム	赤外線方式
操作可能項目	エミッターモジュールのアドレス設定、イオン出力、イオンバランス
電源	9VDC アルカリ乾電池 006P,1604 6F22
寸法	110mm × 200mm × 32mm
重量	320g

- 各製品の詳しい資料を用意しております。弊社営業所又は、下記販売代理店までお問合せください。
- 弊社製品は予告なくモデルチェンジすることがあります。
- 印刷のため、実際の製品とは多少色調が異なる場合があります。