

Gemini G3 ジェミニ G3 Room Ionization System ルームイオナイゼーションシステム

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 のエミッター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、
パルスタイム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、パルス 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ーにより制御され、 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 μ A
放電針材質	CVD SiC (シリコンカーバイド)、またはタングステン
エミッターロッド長さ	130mm、190mm、250mm、360mm、610mm、910mm
操作環境	15℃ ~ 35℃ (但し結露不可)
湿度	20% ~ 60%
寸法	450mm \times 38mm \times 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、グラウンド (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 \times 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 バス シリアル接続データ出力
寸法	410mm \times 220mm \times 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 \times 200mm \times 32mm
重量	320g