

PerforMAX IQ | パフォーマックス IQ

Static Control System



Web Monitor(オプション)

Communications Module(オプション)

PerforMAX IQスタティックコントロールシステム

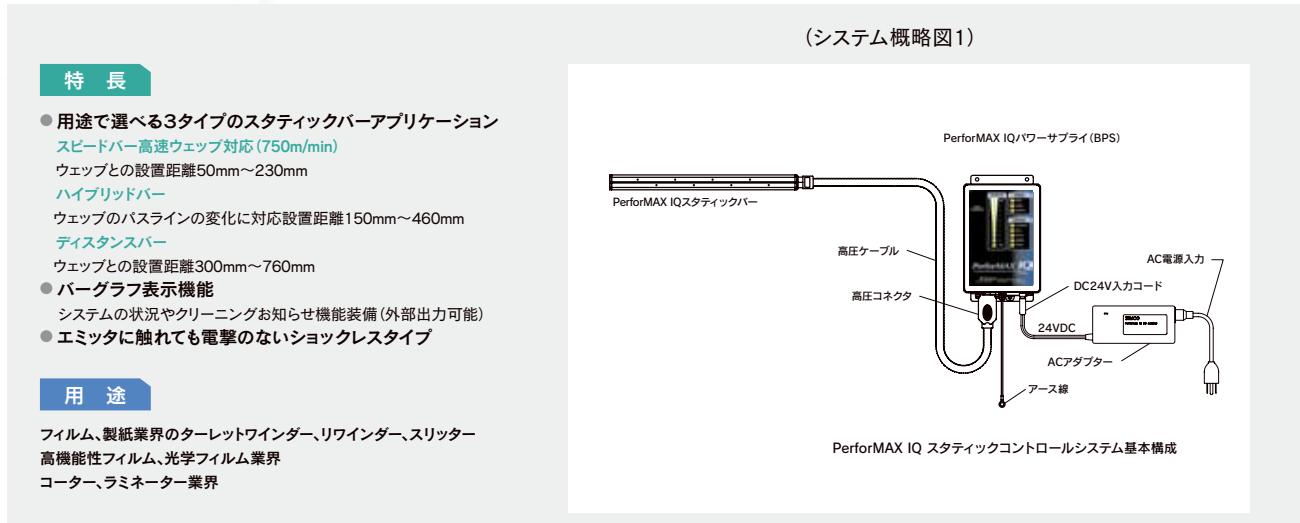
PerforMAX IQ Static Control System

PerforMAX IQスタティックコントロールシステムは、高速ウェッップやウェッップとの設置距離が離れるアプリケーションの静電気対策用に開発されました。

基本システムは新開発のパワーサプライ(BPS)とPerforMAX IQスタティックバーから構成されています。オプションでウェッップモニターやコミュニケーションモジュールを追加することができ拡張性に富んだスタティックコントロールシステムです。

新開発パワーサプライは、内蔵されたマイクロプロセッサーでイオン出力調整を行います。複雑な初期設定は不要でPerforMAX IQバーシステムを接続しインシャルキャリブレーションスイッチで基準点が設定されます。この基準点と作動状況との差異は常にモニタリングされインジケータに表示されます。また、スタティックバー異常、クリーニング時期や、外部警報などシステム全体の状態を常にモニタリングします。

PerforMAX IQスタティックバーは、高速ウェッップ用のスピードバー、ウェッップとの設置距離が離れる場合はディスタンスバー、ウェッップのバスラインが変化する場合はハイブリッドバー等ウェッップの条件に合わせて選択することができます。エミッターは、耐摩耗性に優れた特殊合金を使用しています。それぞれエミッタは電流制限ショックレスタイプで安全に使用することができます。



PerforMAX IQ Web Monitor(オプション)

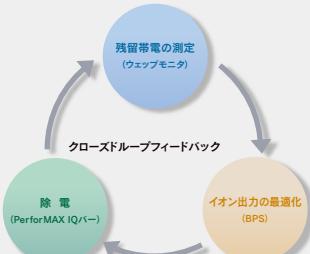
Web Monitor(ウェップモニター)は新開発のセンサープローブで構成され対象物(ウェップ)の静電気帯電量を連続的に測定します。ウェップモニターはウェップの帯電量データをPerforMAX IQパワーサプライ(BPS)に送信します。BPSは、帯電量データに基づいて最適なイオン出力にコントロールクローズドループフィードバックシステム)し精度の高い除電を行います。

ウェップモニターには、センサープローブを4台接続することができますので、除電後やラインの静電気監視にも応用できます。

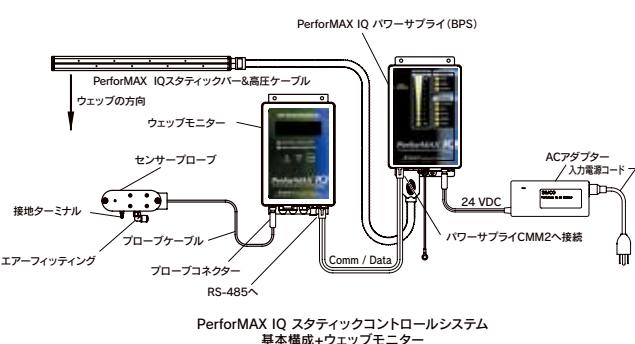


● クローズドループフィードバックシステム

ウェップモニターでウェップ除電後の残留帯電の測定を行います。測定データは、BPSへフィードバックされ、最適なイオン出力にコントロールします。これによって精度の高い最適除電が可能となります。



(システム概略図2)

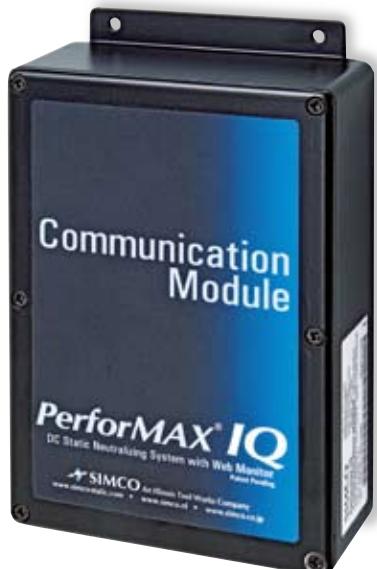


※ センサープローブは除電バーの下流側に取り付けて下さい。

PerforMAX IQ Communications Module(オプション)

コミュニケーションモジュールは、PerforMAX IQのシステム状態をコンピュータインターフェースを通して監視するための専用モジュールです。

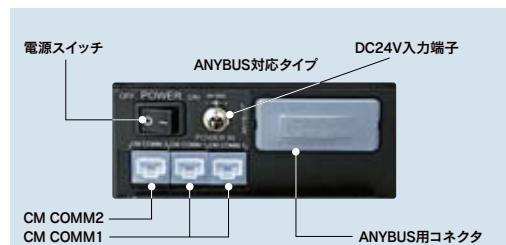
コミュニケーションモジュールは専用ソフトで、PerforMAX IQのイオン出力、バースистемが正常に動作しているか等をリアルタイムに表示することができます。データはCSV形式で出力することもできますのでライン管理にも使用することが可能です。また、Profibus,DeviceNet、Modbus等多くのコミュニケーションプロトコルに対応しています。



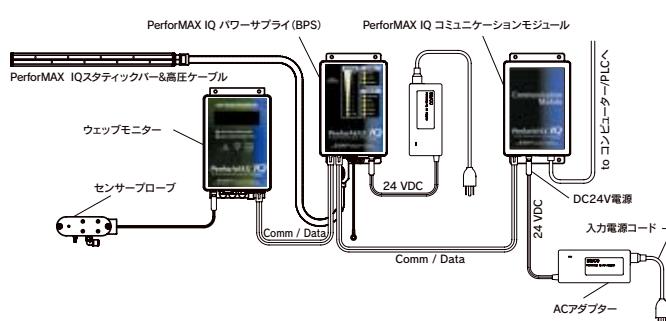
コミュニケーションモジュール



コミュニケーションモジュール専用ソフト画面



(システム概略図3)

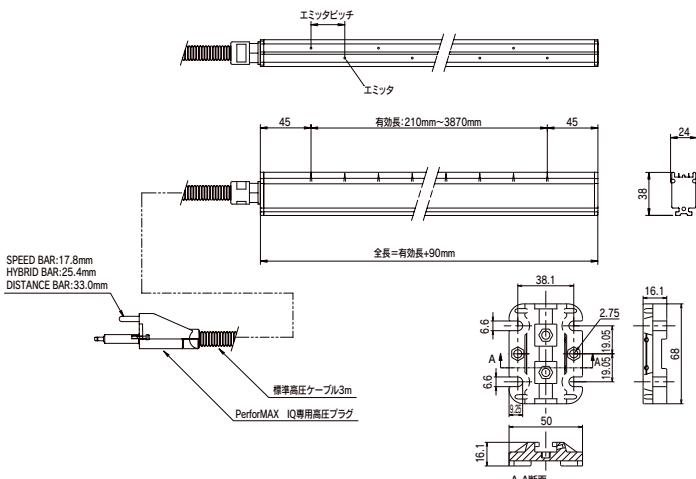


PerforMAX IQ スタティックコントロールシステム
基本構成+ウェッブモニター+コミュニケーションモジュール

PerforMAX IQ Static Control System

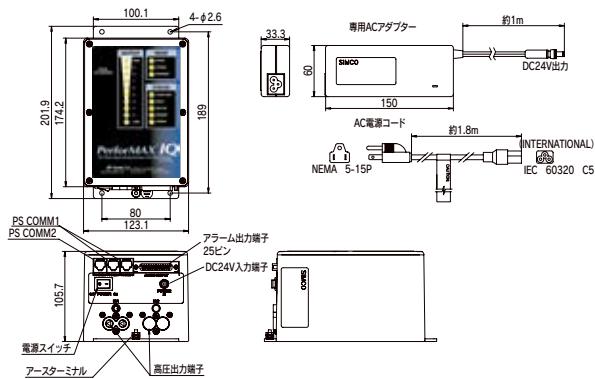
PerforMAX IQスタティックコントロールシステム

CE RoHS



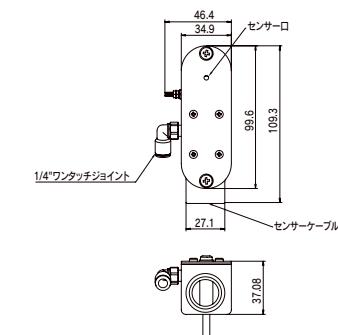
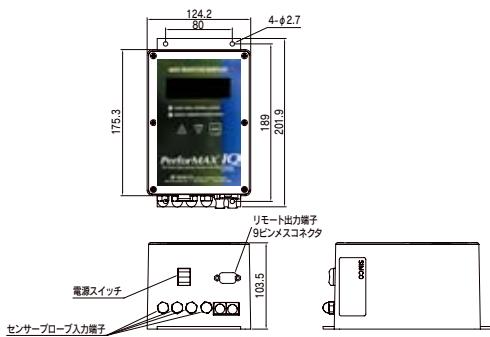
■ PerformMAX IQ バー仕様

- 製作可能長さ: スピードバー 全長300mm~3960mm
(エミッタピッチ30mm)
- ハイブリッドバー 全長720mm~3960mm
(エミッタピッチ90mm)
- ディスタンスバー 全長1350mm~3870mm
(エミッタピッチ180mm)
- 断面寸法: 24mm(W)×38mm(H)
- 重量: 1.2kg/1m
- 使用環境温度: 80°C(max.)
- 使用環境湿度: 80%RH(結露なきこと)
- ケース材質: ガラスファイバー強化ポリエチレン樹脂
- 高圧ケーブル外被覆: フレキシブルナイロンチューブ(黒)
- エミッタ材質: 特殊合金
- エミッタピッチ: スピードバー/30mm
ハイブリッドバー/90mm
ディスタンスバー/180mm
- 取付推奨距離: スピードバー/50mm~230mm
ハイブリッドバー/150mm~460mm
ディスタンスバー/300mm~760mm
- 標準付属品: マウティングブラケット(樹脂製)/専用金具



■ Performax IQパワーサプライ仕様

- 入力電圧: DC24V, 1.5A(専用ACアダプタ使用)
- 専用ACアダプタ仕様
- 入力電圧: AC100V~AC240V, 50/60Hz(IEC60320 C6)
- 出力電圧: DC24V, 3.75A(max.)
- 外形寸法: 132mm(D)×60mm(W)×34mm(H)
- 重量: 0.45kg
- 出力電圧: スピードバー ±7kV
ハイブリッドバー ±9kV
ディスタンスバー ±12kV
- 外形寸法: 202mm(D)×123(W)×106mm(H)
- ケース材質: アルミ、エポキシパウダーコート(黒)
- 使用環境温度: 43°C(max.)
- 重量: 1.94kg
- 高圧出力コネクタ: 2ヶ



■ ウェップモニターシステム Web Monitor system

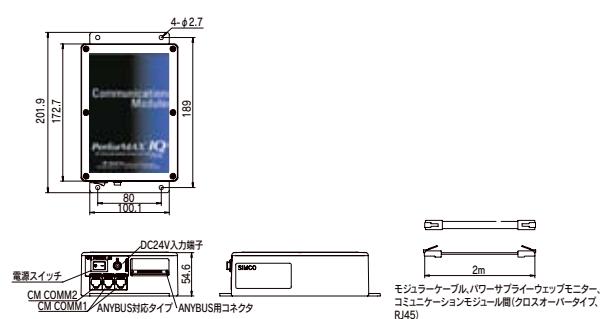
- 入力電圧: DC24V, 0.25A(PerforMAX IQより供給)
- センサープローブ接続: 4センサ
- 外形寸法: 132mm(D)×60mm(W)×34mm(H)
- 重量: 1.12kg
- 使用環境温度: 43°C(max.)
- ケース材質: アルミ、エポキシパウダーコート(黒)

■ センサープローブ仕様

- 設置距離: 25mm, 50mm, 75mm
(センサー-帯電物間) (ウェップモニターモジュールで選択)
- 取付推奨位置: Performax IQバーの下流
- エアーリー入力径: 1/4"ワントッピングクイックジョイント
- エアーリー流量: 14L/min~83L/min、クリーンドライエア
- エアーリー圧力: 0.006MPa(max.)
- 外形寸法: 110mm(D)×35mm(W)×37mm(H)
- 重量: 0.22kg
- 使用環境温度: 43°C
- ケース材質: アルミ、ステンレス

■ コミュニケーションモジュール仕様 Communication Module

- 入力電圧: DC24V, 1.0A(PerforMAX IQより供給)
システム/ACアダプタ
- 外部コミュニケーションモジュール: Anybus社製 CompactCom対応
- 外形寸法: 202mm(D)×123mm(W)×55mm(H)
- 重量: 0.77kg
- 使用環境温度: 43°C(max.)
- ケース材質: アルミ、エポキシパウダーコート(黒)



■ コミュニケーションモジュール仕様 Communication Module

PerforMAX IQ

シムコジャパン株式会社

ホームページ <http://www.simco.co.jp>

お問い合わせは... e-mail:info@simco.co.jp

● 本社・神戸営業所／〒650-0046 神戸市中央区港島中町1-2-4 Tel:078-303-4651 Fax:078-303-4655

● 東京営業所／〒130-0026 東京都墨田区両国1-3-8 西川ビル Tel:03-3635-7261 Fax:03-3635-7189

● 仙台営業所／〒984-0012 仙台市若林区六丁の目中町18-15 斎喜六丁の目ビル Tel:022-390-1722 Fax:022-390-1723

SIMCO JAPAN, INC.

1-2-4, Minatojima-nakamachi, Chuo-ku, Kobe, JAPAN 650-0046

Tel:+81-78-303-4651 Fax:+81-78-303-4655

Simco Hong Kong

Unit 4, 5/F, Block 4, Tai Ping Industrial Centre, 51A Ting Kok Road, Tai Po, N.T. Hong Kong

Tel:+852-27852230 Fax:+852-29475770 e-mail:simco@hongkong.com

Simco Taiwan c/o Illinois tool Works Taiwan Branch

1F, No.377-22, Chung Ciao Road, Chung Li City, Taoyuan Hsien, (320) Taiwan

Tel:+886-3-4617177(Direct)+886-3-4630247 Fax:+886-3-4635457 e-mail:Taiwan@simco-asia.com

Simco Shanghai c/o ITW Packaging(Shanghai)Limited

Room 1515, Jindu Building, No.277, Wuxin Road Shanghai 200030 China

Tel:+86-21-6466-9593 Fax:+86-21-6473-9260 e-mail:shanghai@simco-asia.com

● 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、右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。

● 本製品は防爆構造ではありません。溶剤・可燃性ガス等が存在する「危険箇所」ではご使用になれません。



この印刷物は、EPSONのシルバー墨液に、優れた
耐候性とやさしい印刷方法で作成されています。
EPSON環保認證日本標準協定書
<http://www.epson.com>

PMIQ0.1 (090502)