

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、高速ウェブやウェブ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。オプションでウェブ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ニ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、高速ウェブ用のスピードバー、ウェブとの設置距離が離れる場合はディスタンスバー、ウェブのパスラインが変化する場合にハイブリッドバー等ウェブ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。それぞれエミッター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。



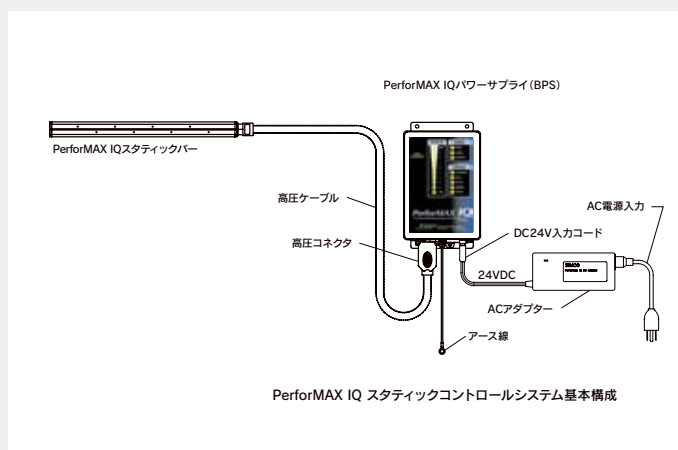
(システム概略図1)

特長

- 用途で選べる3タイプのスタティックバーアプリケーション
 - スピードバー 高速ウェブ対応 (750m/min)
 - ウェブとの設置距離50mm~230mm
 - ハイブリッドバー
 - ウェブのパスラインの変化に対応設置距離150mm~460mm
 - ディスタンスバー
 - ウェブとの設置距離300mm~760mm
- バーグラフ表示機能
システムの状況やクリーニングお知らせ機能装備 (外部出力可能)
- エミッターに触れても電撃のないショックレスタイプ

用途

フィルム、製紙業界のターレットワインダー、リワインダー、スリッター
高機能性フィルム、光学フィルム業界
コーター、ラミネーター業界



PerforMAX IQ Web Monitor(オプション)

Web Monitor(ウェブモニター) は新開発のセンサープローブで構成され対象物(ウェブ)の静電気帯電量を連続的に測定します。ウェブモニターはウェブの帯電量データを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。

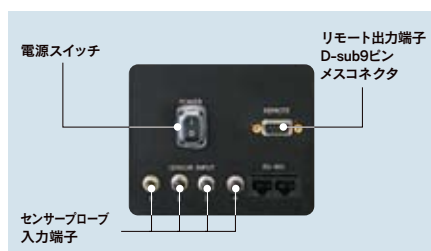
ウェブモニターには、センサープローブを4台接続することができますので、除電後やラインの静電気監視にも応用できます。



ウェブモニター



測定電圧表示及び
設定表示画面
設定ロック表示
リモート設定表示
メニュー設定ボタン



電源スイッチ

リモート出力端子
D-sub9ピン
メスコネクタ

センサープローブ
入力端子

(センサープローブ)

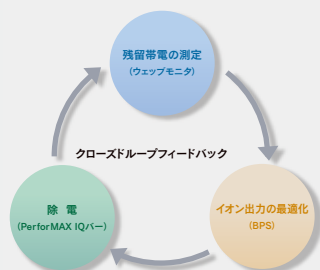
センサー口

エア入力用
ワンタッチジョイント

* センサー内部へのホコリを防止するために
クリーンドライエアーを接続してください。

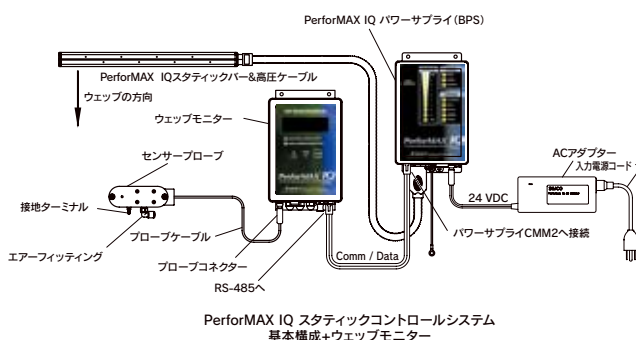
● クローズドループフィードバックシステム

ウェブモニターでウェブ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。



※ センサープローブは除電バーの下流側にに取り付けて下さい。

(システム概略図2)



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。

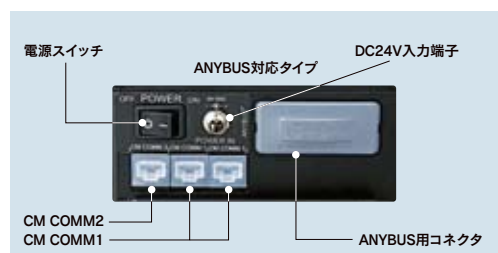
コミュニケーションモジュールは専用ソフトで、PerforMAX IQのイオン出力、バーシステムが正常に動作しているか等をリアルタイムに表示することができます。データはCSV形式で出力することもできますのでライン管理にも使用することが可能です。また、Profibus, DeviceNet, Modbus等多くのコミュニケーションプロトコルに対応しています。



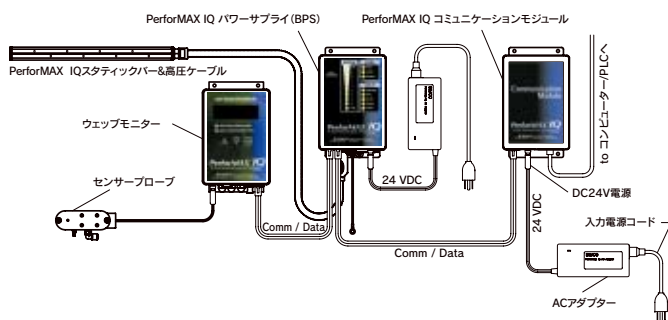
コミュニケーションモジュール



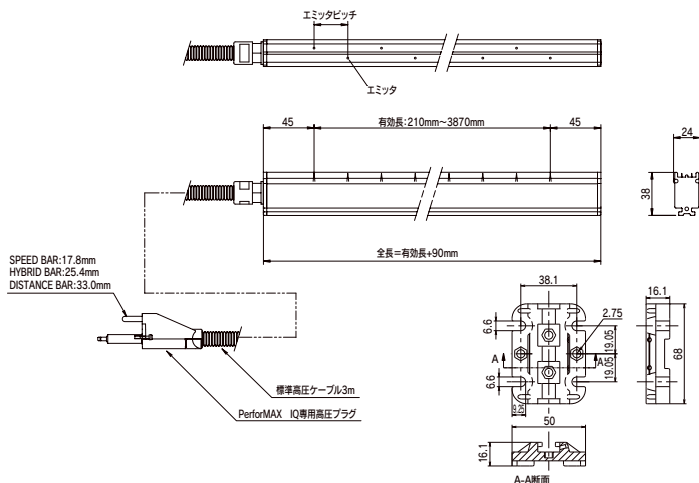
コミュニケーションモジュール専用ソフト画面



(システム概略図3)

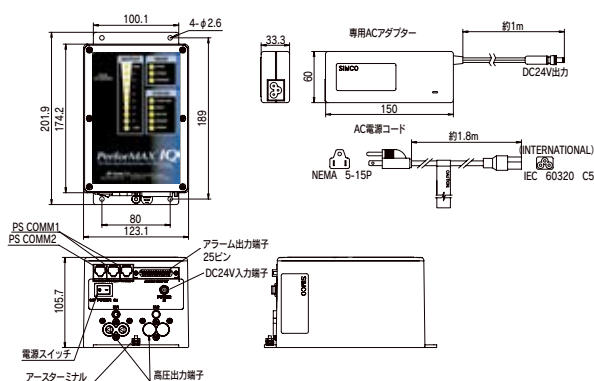


PerforMAX IQ スタティックコントロールシステム
基本構成+ウェブモニター+コミュニケーションモジュール



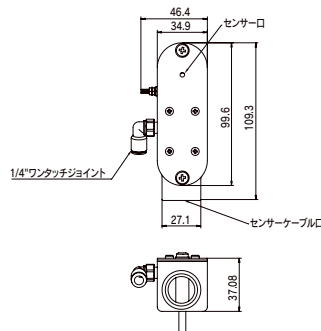
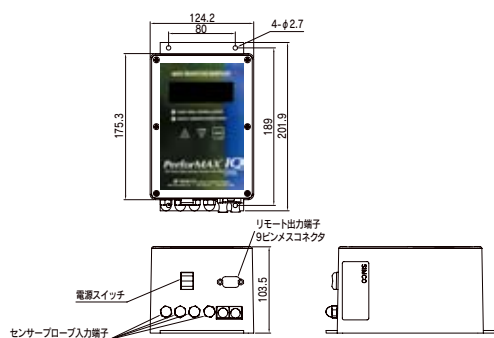
■ PerforMAX IO バースシステム仕様

- 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℃ (max.)
- 使用環境湿度: 80% RH (結露なきこと)
- ケース材質: グラスファイバー強化ポリエステル樹脂
- 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℃ (max.)
- 重 量: 1.94kg
- 高 圧 出 力 コ ネ ク タ: 2ヶ

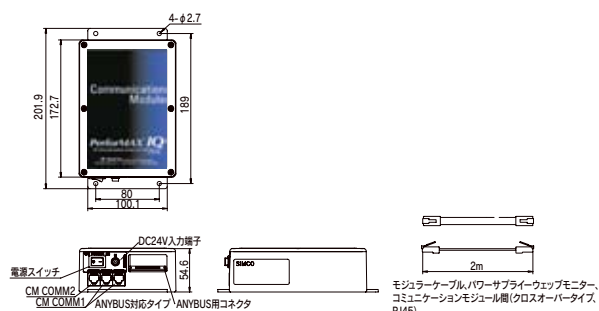


■ ウェブモニターシステム
Web Monitor system

- 入 力 電 圧: DC24V、0.25A(PerforMAX IQより供給)
- センサブローブ接続: 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℃ (max.)
- ケ ー ス 材 質: アルミ、エポキシバウダーコーティング

■ 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) (ウェットモニターモジュールで選択)
- 取付け推奨位置: Performax IQバーの下流
- エア入力径: 1/4"ワンタッチクイックジョイント
- エア流量: 14L / min~83L / min、クリーンドライエアー
- エア圧力: 0.006MPa (max.)
- 外形寸法: 110mm (D) × 35mm (W) × 37mm (H)
- 重量: 0.22kg
- 使用環境温度: 43℃
- 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

- 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℃ (max.)
- ケー素材質: アルミ、エキシマコーティング(黒)

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、各製品のシリアル番号に適合した
地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
各社へ送付する際は、必ずこの印刷物を添付してください
<http://www.simco.com>

PMIQ0.1 (090502)