



コントローラ PEM-200

CONTROLLER PEM-200

コンパクトなボディで
コストパフォーマンスに優れた
コントローラ



概要

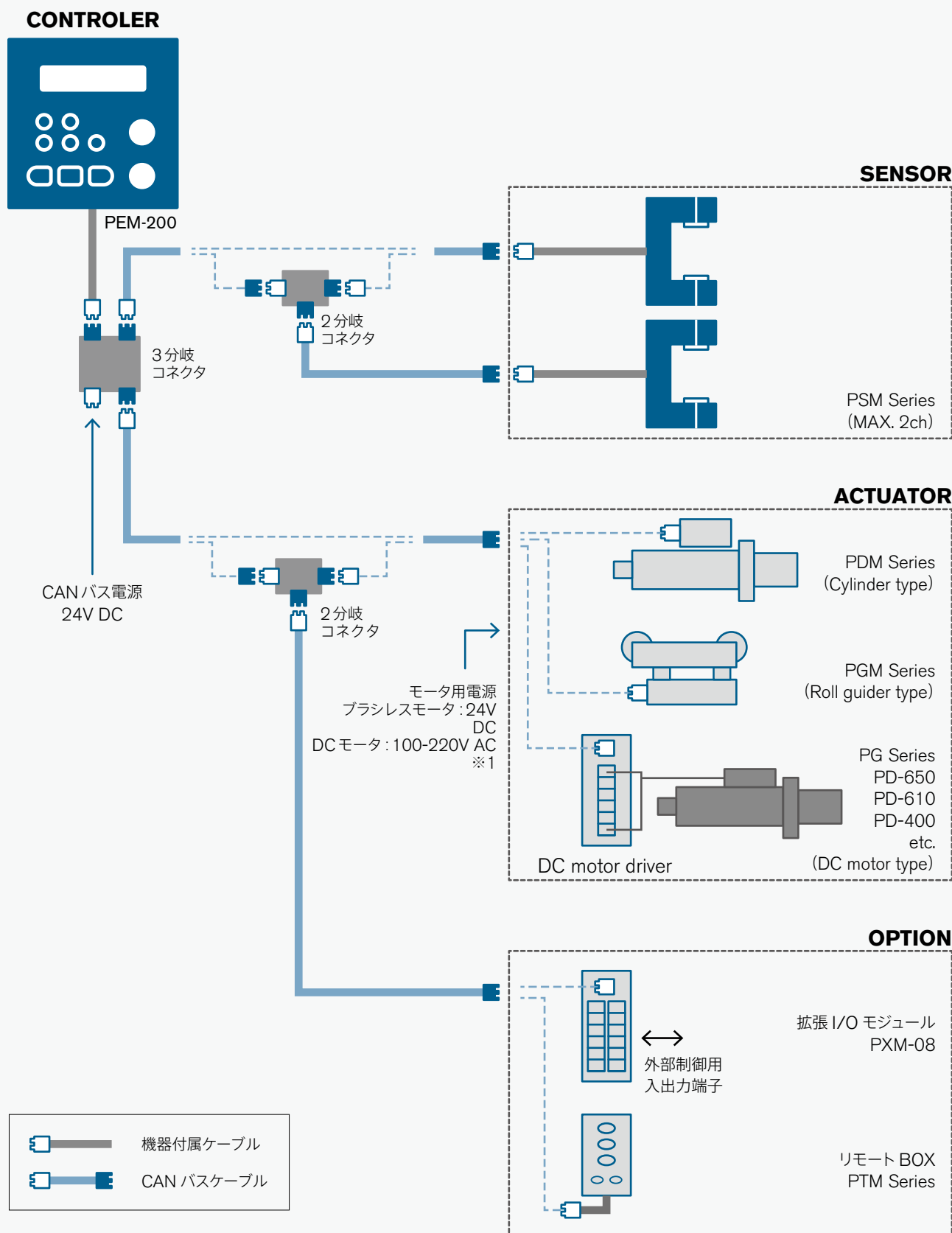
PEM-200 は専用のセンサ、アクチュエータと組み合わせてウェブの蛇行制御を行う為のコントローラです。シンプルながら高応答、高精度の蛇行制御を実現します。

特長

- シンプルな機能で使いやすく、コストパフォーマンスに優れたコントローラです。
- 小型ディスプレイでウェブの制御状態をモニタすることができます。
- □ 95mm のコンパクトなボディです。
固定しない場合はハンディタイプとしても使用することができます。
- ウェブのエッジまたはラインの位置制御に加え、センサをペアで使用することでセンタリング制御も可能です。
- 機器間の接続はコネクタとなっているので短時間で正確に配線することができます。
また、接続されている機器を自動認識するため設置時の初期設定が容易です。
- 内部の設定スイッチを切換えることで、コントローラのハイエンドモデル PEM-3000 用のリモート BOX としても用いることができます。
また、検出器 PSM-46WS や PSM-75WS などをコントローラモード (マスタモード) として用いる簡易蛇行制御システムでは、活線挿抜可能なパラメータの設定器として用いることができます。



機器構成



※ 1. モータ用電源の仕様は駆動機の種類によって異なります。

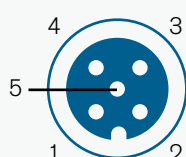
電源の仕様や接続の方法は駆動機もしくは駆動機ドライバの仕様をご確認下さい。

仕様

外形		外形図参照
電源		DC24V ± 20%
消費電流		30mA 以下（電源電圧 DC24V における、PEM-200 単体の動作時消費電流） 電源は CAN バスより供給します。CAN バスへの電源はセンサーなど周辺機器の消費電流を考慮に入れた上で適切な電源をご用意願います。
質量		約 500g（付属ケーブル含む）
付属ケーブル		ケーブル長 3m、先端コネクタ（M12 オスコネクタ 5 極、A コーディング）
設置環境	周囲温度	0 ～ 40℃
	周囲湿度	80% RH 以下（結露無き事）
	雰囲気	屋内（直射日光が当たらないこと） 風通しの良いこと 腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・塵埃のないこと
	その他	振動の多い場所での設置は避けて下さい。
接続機器	センサ	最大 2 機まで接続可能 ・ シングル：ウェブのエッジまたはラインマークを検出 ・ ペア：ウェブの両エッジ（センタリング制御） ・ PSM-75 series, PSM-46 series, PSM-270
	駆動機	・ アクチュエータ：PDM-100 ・ ロールガイド：PGM-15 ・ その他 DC モータ搭載駆動機：PG series, PD-400, PD-610, PD-650 注）DC モータ搭載駆動機を使用する場合は DC モータドライバ PCM-D40 が必要となります。
	オプション	・ 拡張 I/O モジュール：PXM-08 入力 10 点（基準位置セット、モード選択、駆動機操作、バンクメモリ選択） 出力 10 点（センサ状態、モード状態、駆動機ストロークエンド・センター、バンク状態、システムラン）
表示器		有機 EL ディスプレイ、単色 16 文字×2 桁表示
表示言語		日本語（カタカナ）、英語
操作キー		シートキー
その他		・ リモート BOX モード：PEM-200 内部のスイッチを切換えることでリモート BOX として使用することができます。 (用途：PEM-3000 用のリモート BOX として、また PSM-75WS、PSM-46WS を用いた PEM なしのシステムにおける設定器として) ・ PEM-200 本体のケーブル引出口は下側若しくは背面側どちらにも組み換え可能です。

注） PEM-200 とセンサ、駆動機、そのたオプションなどの機器を接続するために CAN バス専用ケーブル及び分岐コネクタが必要となります。接続する機器に合わせて選択して下さい。また、CAN バス電源供給のために専用コネクタも必要となります。上記のケーブル、コネクタ類は弊社でご用意しています。（別売）

CAN バス電源供給コネクタ仕様

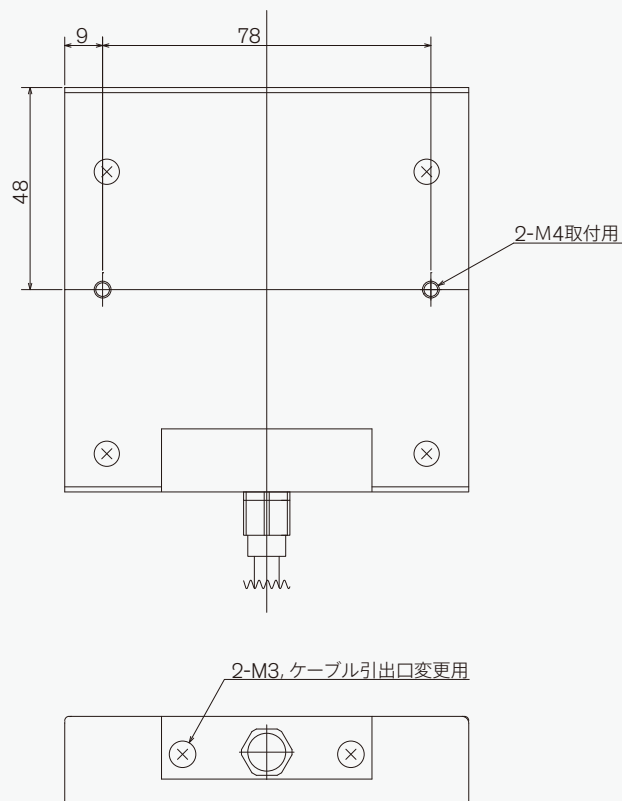
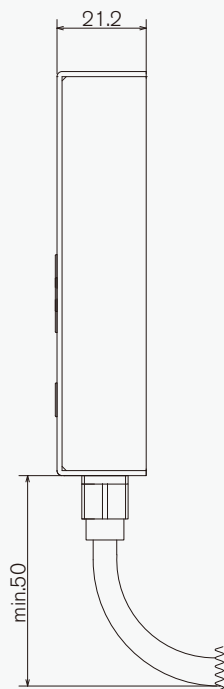
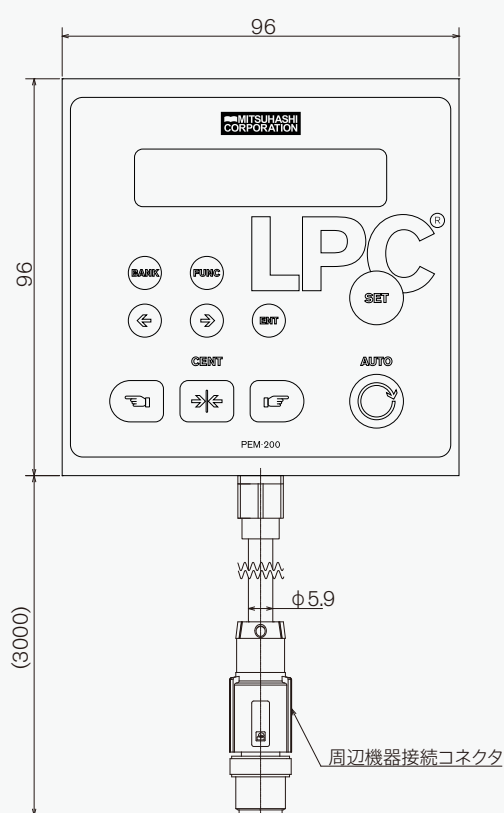


1. 接地
2. V + (24V)
3. V - (0V)
4. non connect(CAN_H)
5. non connect(CAN_L)

コネクタ：
M12 オスコネクタ、5 極、A コーディング、
適合コネクタ：M12 メスコネクタ



概略図



ケーブル背面引き出し時



※ケーブル引出口は左図の様に
背面からの引出に組換え、
変更することが出来ます。

**MITSUHASHI
CORPORATION**

www.mitsuhashi-corp.co.jp
info@mitsuhashi-corp.co.jp

株式会社 三橋製作所

- 本社 〒 615-0082 京都市右京区山ノ内赤山町 1 番地
Tel (075) 316-3300 <営業> Fax (075) 313-7595
- 東京営業所 〒 111-0043 東京都台東区駒形 2-4-11 ヨシクニ駒形ビル 9 階
Tel (03) 3847-9751 Fax (03) 3847-9753
- 九州営業所 〒 812-0016 福岡市博多区博多駅南 4-2-10 南近代ビル 6 階
Tel (092) 476-3800 Fax (092) 476-3801
- HEAD OFFICE
1 Sekizan-cho Yamanouchi Ukyo-ku, Kyoto 615-0082, Japan
Tel +81(0) 75-316-3300 Fax +81(0) 75-313-7595