

PEX 型電動操作機 仕様書

特徴

高速ブラシレス DC モータ、無接触式ポテンシオメータ使用。高性能な比例制御用電動操作機。

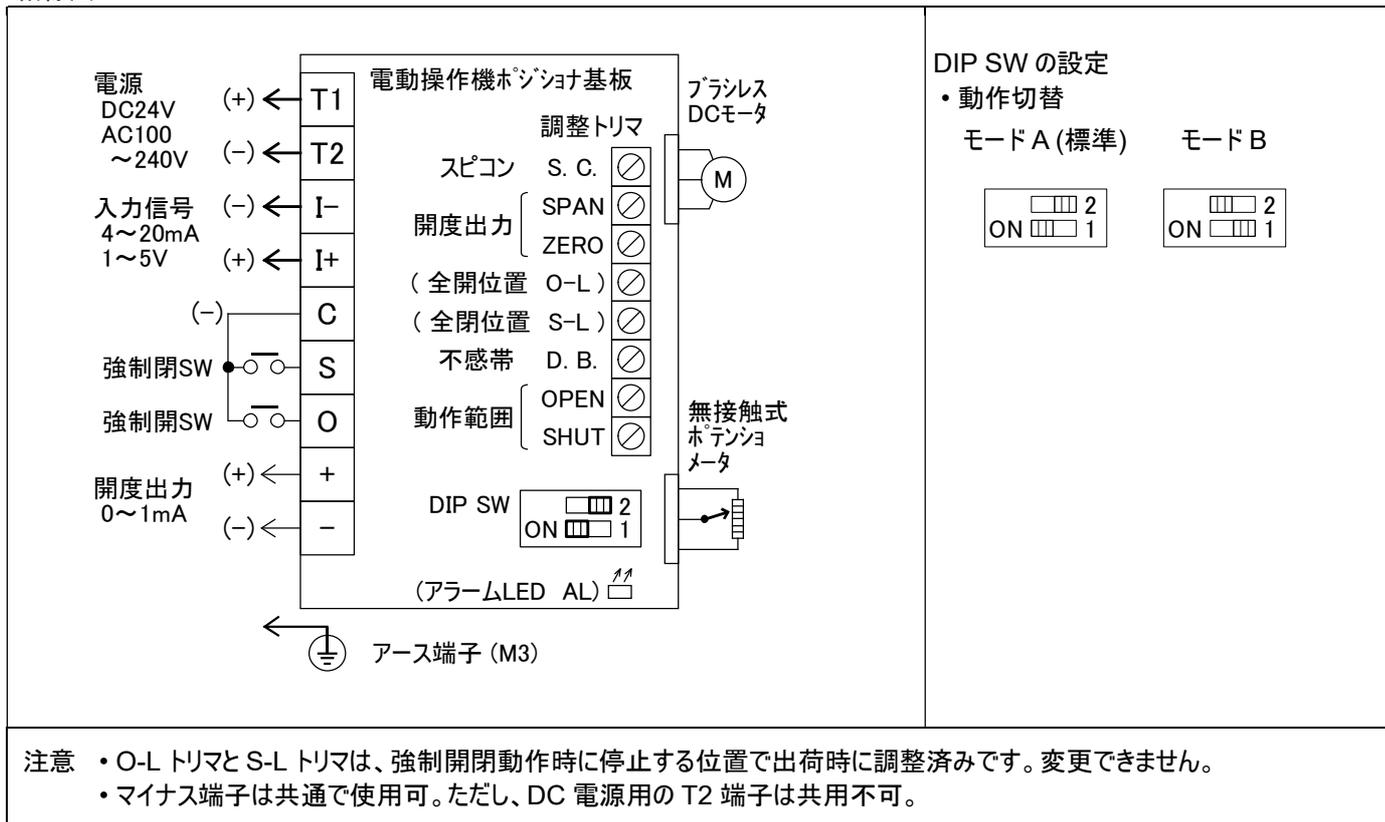
仕様

型式 (□: 電源コード)	PEX-120-□	PEX-300-□	PEX-700-□
電源	AC100 ~ 240 V ±10 % 50/60 Hz (電源コード: 6) DC24 V +20 % ~ -10 % (電源コード: 0) 全波整流、半波整流の DC 電源は使用不可		
定格トルク [N·m]	10	21	50
開閉時間 [s]	2.5 ~ 4 (S.C. トリマ最長 12)	6 ~ 9 (S.C. トリマ最長 34)	12 ~ 18 (S.C. トリマ最長 68)
	開閉時間は S.C. トリマ最速 (出荷時) 及び強制開閉動作時の時間です。 強制開閉動作時間は S.C. トリマでは調整できません。		
消費電力 [VA]	AC 電源 80 DC 電源 50		
モータ	ブラシレス DC モータ (PWM 制御)		
モータ保護	カーレントリミッタ式		
制御方式	比例制御		
入力信号	4 ~ 20 mA または 1 ~ 5 V (入力抵抗 250 Ω)		
動作 *1	[モード A] 入力信号小で閉 ↔ 入力信号大で開 (標準) [モード B] 入力信号大で閉 ↔ 入力信号小で開 (オプション: J) [強制開閉] C-S が ON で閉 ↔ C-O が ON で開 (入力信号に優先して動作: モード A / B 共通)		
開度出力	0 mA で閉 ↔ 1 mA で開 (外部負荷抵抗 3 kΩ 以下) モード A / B 共通		
強制開閉用入力	入力信号に優先して動作 *モード A / B 共通 ドライ接点 / トランジスタ、オープンコレクタ (入力信号電流 DC15 V 6 mA)		
動作角調整範囲	閉側: 0 ~ 40 % 開側: 50 ~ 100 %		
分解能	0.2 % 以下		
負荷時間率	連続		
使用周囲温度	-20 ~ 55 °C		
スペースヒータ電力	3 W		
手動操作	手動操作軸		
保護形式	IP65 相当 (JIS C 0920) 防噴流形		
モータケース	アルミダイカストケース (アクリル樹脂系焼付塗装)		
電線接続	ねじ端子台 M3 (アース用ねじ M3)		
電線引込形式	2-G1/2 付属品: ケーブルグラウンド (Φ6~12 mm キャブタイヤケーブル用)、プラグ		

三方弁の場合: 閉/ポジション①、開/ポジション②

*1 基板上の DIP スイッチで変更可能 (標準 → モード B)

結線図



制御範囲の調整

- ・ より良いコントロールをする為、バルブの口径選定と共に、入力信号に対してのバルブの制御範囲の調整が有効です。
- ・ 必要最大流量に対して開側の開度を最大信号入力時 OPEN トリマにて調節します。又最小流量を確保する場合は、閉側の開度を SHUT トリマで調整可能です。

強制開閉用外部接点入力の動作

- ・ 強制開または強制閉の接点が ON になると、信号入力に優先してバルブを全開または全閉にします。
- ・ 強制開閉接点が同時に ON の場合は、バルブはその時点の開度を保持しロックします。

バルブ制御角度調整範囲

