

小型ブラシレスDCモータ搭載
無接触ポテンシヨメータ採用

PEX-120

PEX-300

比例制御形電動操作機

高速、高頻度制御に最適



幅広い電源に対応。

AC フリー電源モデル (AC 100~240 V)、DC 電源モデル (DC 24V) をラインナップ

幅広い電源に対応

AC電源モデルはフリー電源仕様となっており、AC100～240Vの幅広い電源で使用可能です。
DC電源モデルも標準でラインアップしています。

高頻度でも長寿命

比例制御電動操作機の寿命の要は、モータとポテンシオメータです。これらの常に摺動しながら作動する部分にブラシレスDCモータ無接触式ポテンシオメータを採用しました。どちらも摺動部をなくすことで飛躍的に耐久性が向上しています。

高速作動でレスポンスアップ

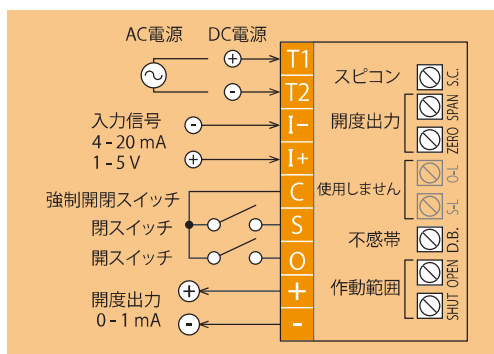
DCブラシレスモータの採用により高速作動を実現しました。入力信号に対し、レスポンスの良い制御が可能です。

多種のバルブと組み合わせ可能

弊社AEXシリーズと同じサイズ・取り合いとなっておりますので多種のバルブに搭載可能です。（一部機種を除く）

主な仕様	AC電源モデル		DC電源モデル	
電源	AC 100～240 V		DC 24 V	
型式名	PEX-120-6	PEX-300-6	PEX-120-0	PEX-300-0
定格出力トルク	10 N・m	21 N・m	10 N・m	21 N・m
開閉（90°）時間	2.5～4.0 秒 (S.C.トリマ最遅 12 秒)	6.0～9.0 秒 (S.C.トリマ最遅 34 秒)	2.5～4.0 秒 (S.C.トリマ最遅 12 秒)	6.0～9.0 秒 (S.C.トリマ最遅 34 秒)
	強制開閉入力時は S.C.トリマ設定値と関係なく最速で作動します。			
モータ	ブラシレス DC モータ（PWM 制御）			
入力信号	4～20 mA または 1～5 V（入力抵抗 250 Ω）			
作動 (DIP-S.W. で切換)	モード A（標準）：入力信号小でバルブ閉 ⇔ 信号大でバルブ開 モード B（オプション）：入力信号小でバルブ開 ⇔ 信号大でバルブ閉			
開度出力	0～1 mA（負荷抵抗 3k Ω 以下）全閉で 0 mA、全開で 1 mA（モード A / B 共通）			
強制開閉用入力	ドライ接点 トランジスタ・オープンコレクタ（定格入力 DC 15 V 6mA） S-C が ON で閉、O-C が ON で開（モード A / B 共通）			
分解能	0.2% 以下			
周囲温度	-20～55℃			
結露対策	スペースヒータ回路（3 W）基板内蔵			
保護形式	屋外防雨構造（JIS C0920 IP65 相当）			
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け塗装）			
電線引込形式	2-G1/2 付属品：電源コネクタ（φ6～12 mm キャブタイヤコード用）× 1、盲栓× 1			
オプション	信号用補助リミットスイッチ（L0, L1, L2）4-20mA 絶縁開度出力基板（EI）異常接点出力基板（EA）			

結線図



Upro 日本バルブコントロールズ株式会社

〒450-0003

名古屋市中村区名駅南一丁目21-19

TEL: 052-582-6435 FAX: 052-582-6439

ホームページ: <http://www.valco.co.jp>