

## AEX 型電動操作機 仕様書

### 特徴

強力、小形の高性能電子式比例制御用電動操作機。各種制御入力信号に対応。

### 仕様

型式 (□: 電源コード)	AEX-120-□	AEX-360-□	AEX-700-□	AEX-02K-□	AEX-06K-□
電源	AC100 / 110 V ±10 % 50/60 Hz (電源コード: 1) AC200 / 220 V ±10 % 50/60 Hz (電源コード: 2)				
定格トルク [N·m]	12	36	70	200	600
開閉時間 [s]	30 / 25 (50/60 Hz)	36 / 30 (50/60 Hz)	72 / 60 (50/60 Hz)	77 / 64 (50/60 Hz)	77 / 64 (50/60 Hz)
消費電力 [VA]	9.5	13		45	220
モータ	シンクロモータ (トライアック制御)			リバーシブルモータ (トライアック制御)	
モータ保護	タイマ式				
制御方式	比例制御				
入力信号 *1	4 ~ 20 mA 1~5 V		入力抵抗 250 Ω (標準)		
	0 ~ 5 V 0 ~ 10 V 2 ~ 10 V		入力抵抗 1 M Ω 以上		
	0-135 Ω ~ 0-1 kΩ 抵抗入力		印可電圧 DC5 V		
動作 *2	[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 [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作動: 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作動 *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	2 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

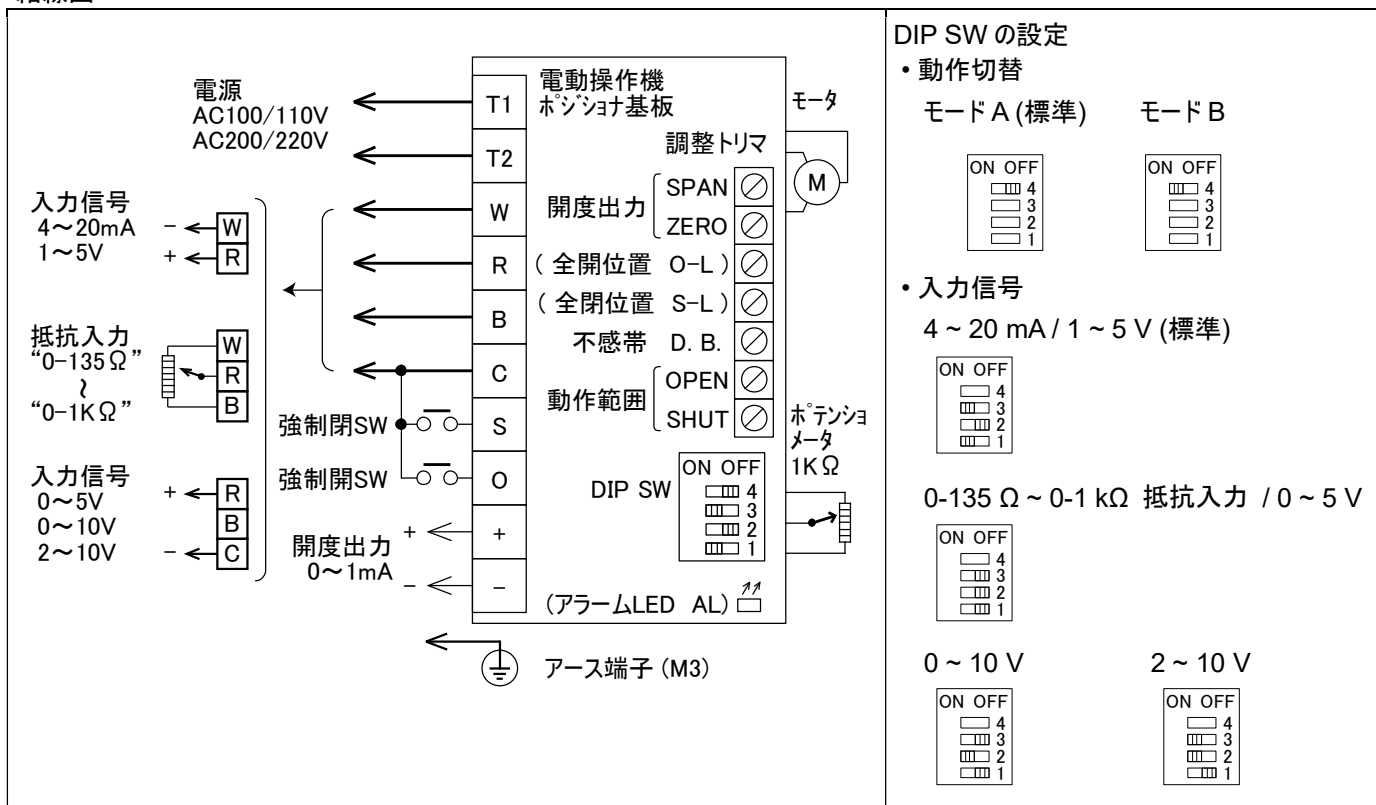
\*1 基板上的 DIP スイッチで変更可能 (標準 → 抵抗入力 または 0 ~ 5 V 0 ~ 10 V 2 ~ 10 V)

\*2 基板上的 DIP スイッチで変更可能 (標準 → モード B)

入力信号と動作

	出荷状態	
4 ~ 20 mA または 1 ~ 5 V	モード A	標準 (未記入)
	モード B	オプション: J
0-135 Ω ~ 0-1 kΩ 抵抗入力 または 0 ~ 5 V	モード A	オプション: F
	モード B	オプション: K
0 ~ 10 V	モード A	オプション: G
	モード B	オプション: N
2 ~ 10 V	モード A	オプション: H
	モード B	オプション: M

結線図



注意

- 入力信号はアイソレーションされていません。他のマイナスコモンと共通にしないでください。
- O-L トリマと S-L トリマは、強制開閉動作時に停止する位置で出荷時に調整済みです。変更できません。

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

