

# サーボコントローラ

## EM51シリーズ

- 制御入力信号に比例してコントロールモータ（フィードバックポテンショメータ付）の回転角を調節します。
- フィードバック抵抗（F.B.POT）は100～2kΩ間で任意に入力できます。
- 出力はリレー接点またはトライアック（SSR）より選択できます。
- プラグイン式、パネル面またはDINレール両用取付型のため、メンテナンスの際の取扱いが簡単です。



### 形番構成

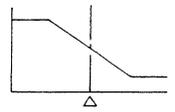
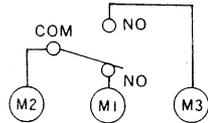
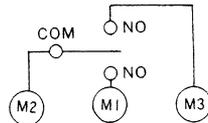
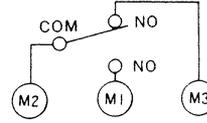
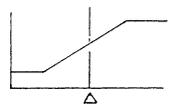
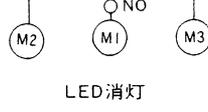
#### ■コード選択表

項目	コード	仕様
1. シリーズ	EM51-	プラグイン式 サーボコントローラ
2. 入力	1	DC1～5mA 受信抵抗：250Ω
	2	DC4～20mA 受信抵抗：62Ω
	3	DC0～10V 入力抵抗：200kΩ
	5	ポテンショメータ100Ω～2kΩ（三線式）
	9	その他
3. 出力	Y	接点 AC240V 1A 誘導負荷 CRアブソーバ内蔵
	R	接点 AC240V 1A 誘導負荷 CRアブソーバなし
	S	トライアック AC20～120V 1A 誘導負荷 （モータ電源電圧範囲：AC20～120V）
4. 電源	13-	AC100～110V ±10% 50/60Hz
	14-	AC110～120V ±10% 50/60Hz
	15-	AC200～220V ±10% 50/60Hz
	16-	AC220～240V ±10% 50/60Hz
	99-	その他
5. 固定		9

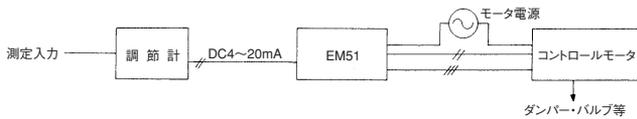
### 仕様

■入力	コード選択表参照	■一般仕様	
フィードバック抵抗	100Ω～2kΩ間 任意 / 3線式	使用周囲温度範囲	-10～+50℃
■出力	リレー接点またはトライアック （SSR / ゼロクロススイッチング）	使用周囲湿度範囲	90%RH以下（ただし、結露しないこと）
出力定格 / 接点保護		保存温度	-20～+65℃
リレー接点	AC 240V 1A（誘導負荷）/ CR アブソーバ	電源	コード選択表参照
トライアック（SSR） （交流負荷専用）	AC 20～120V 1A（誘導負荷）/ CR アブソーバ+バリスタ	消費電力	約4VA
動作すき間	入力信号範囲の約0.5%固定	絶縁抵抗	
不感帯（DB）	入力信号範囲の約1～10%可変 （工場出荷時1%に設定）	入力端子と電源端子間	DC 500V 100MΩ以上
不感時間	約0.2秒（チャタリング防止用）	出力端子と電源端子間	DC 500V 100MΩ以上
開度調節範囲	0%（ZERO） / 0～20%可変 100%（SPAN） / 70～100%可変	耐電圧	
出力動作表示	M2～M1導通時 / LED 緑色点灯 M2～M3導通時 / LED 赤色点灯	出力端子と電源端子間	AC 1000V 1分間
		材質	ABS樹脂成形
		外形寸法	H 80×W 50×D 130 mm
		取付	11ピンプラグイン形 （パネルまたはDINレール取付）
		質量	約0.35 kg

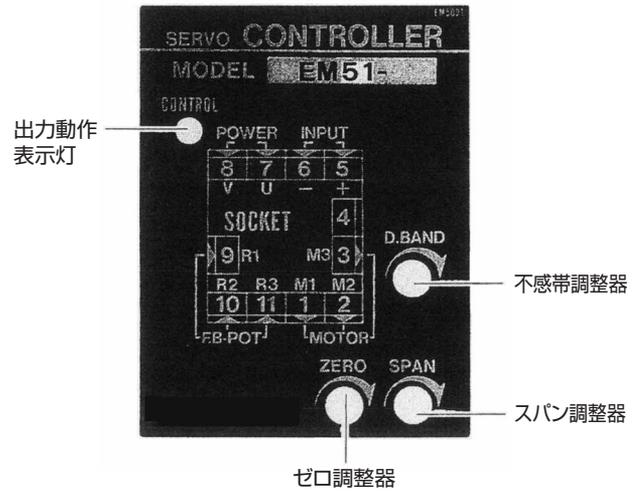
リレー動作図

接続調節計の特性	動作	入力信号“増”時のリレー動作	バランス時のリレー動作	入力信号“減”時のリレー動作
RA 	加熱	M2-M1 : ON “開” 	M2-M1, M3共 : OFF “停止” 	M2-M3 : ON “閉” 
DA 	冷却	LED緑色点灯 	LED消灯 	LED赤色点灯 

使用例

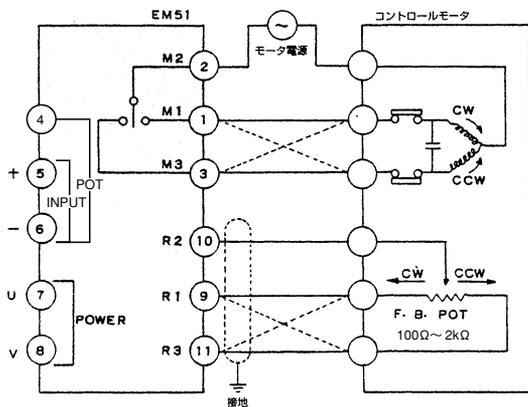


端子図



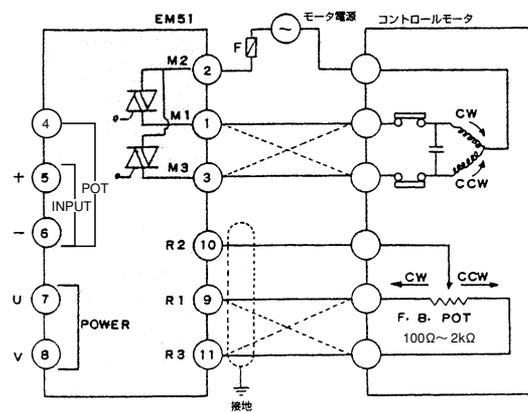
配線図

接点出力型



- モータ電源は、使用モータの定格に合わせてください。
- モータの動作を逆(入力0%で開、100%で閉)にしたい場合は、図中破線のように端子1と3の配線を入れ換え、更に端子9と11の配線を入れ換えてください。

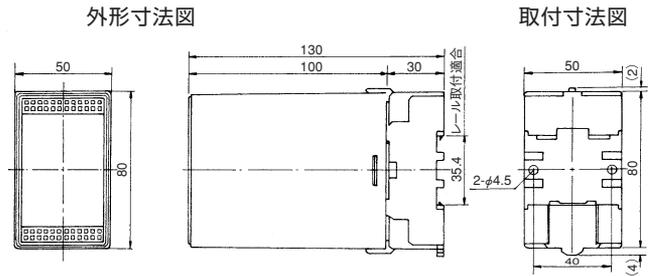
トライアック(SSR)出力型



- CW : 時計方向回転(開)
- CCW : 反時計方向回転(閉)

F: ヒューズ

外形寸法図(単位: mm)



⚠ 警告

- ・配線、結線作業は電源OFFの状態で行ってください。感電することがあります。

⚠ 注意

- ・結線は内線規定、電気設備技術基準に従ってください。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。