

# サーボコントローラ

## EM52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

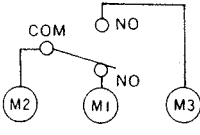
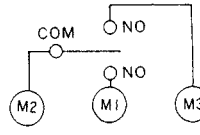
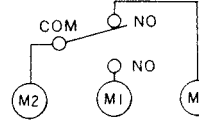
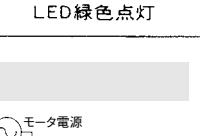
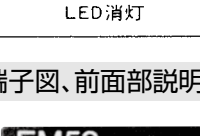

項 目	コード	仕 様	
1.シリーズ	EM52-	プラグイン式 サーボコントローラ	
2.入 力	1	DC1～5mA	受信抵抗:約 250Ω
	2	DC4～20mA	受信抵抗:約 63Ω
	3	DC0～10V	入力抵抗:約 520kΩ
	5	ポテンショメータ100Ω～2kΩ(三線式)	
	9	その他	
3.出 力	Y	接点	AC240V 1A 誘導負荷 CRアブソーバ内蔵
	R	接点	AC240V 1A 誘導負荷 CRアブソーバなし
	S	トライアック	AC20～120V 1A 誘導負荷 (モータ電源電圧範囲:AC20～120V)
4.固 定		9	

※電源:AC100～240V±10% 50/60Hz

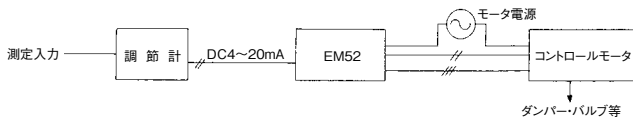
### 仕 様

■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)		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		AC240V 1A(誘導負荷)/ CRアブソーバ		電 源	AC100～240V±10% 50/60Hz
トライアック(SSR) (交流負荷専用)		AC20～120V 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		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	AC1500V 1分間
				材 質	ABS樹脂成形
				外形寸法	H83.5×W50×D146.5mm (ソケット端子台含む)
				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170g(本体) 約75g(ソケット端子台)

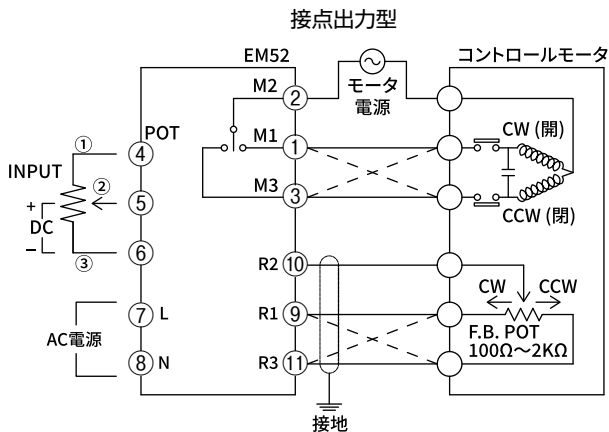
## リレー動作図

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	M2-M1: ON “開” 	M2-M1, M3共: OFF “停止” 	M2-M3: ON “閉” 

## 使用例

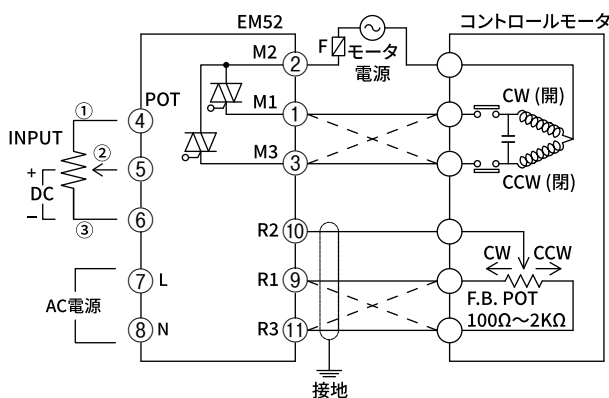


## 配線図



- 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。

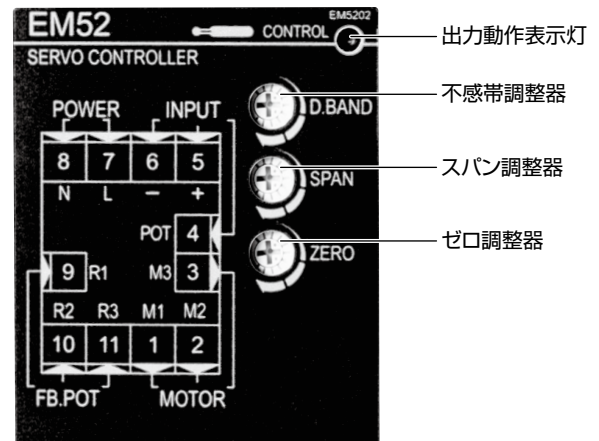
## トライアック(SSR)出力型



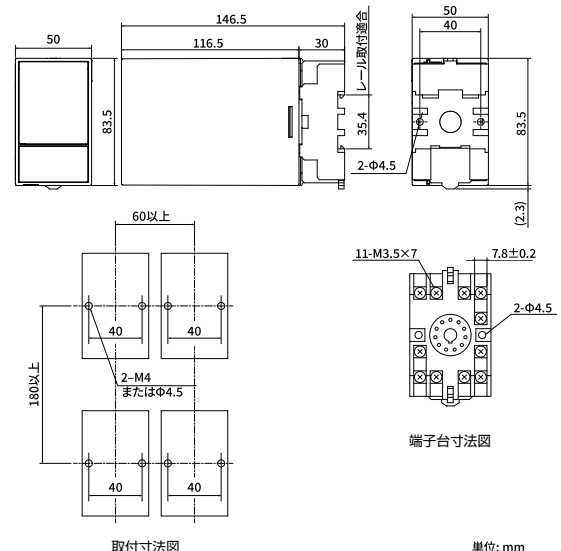
- CW : 時計方向回転(開)  
CCW: 反時計方向回転(閉)
- Fは、ヒューズを示しています。

◎ トライアック出力を選択されたお客様へ  
モータ電源電圧は交流20~240Vの範囲でご使用ください。また、トライアックの破壊モードは導通ですので、故障時にモータの焼損を防ぐため、端子2と電源間にヒューズを付けられることを、おすすめします。  
(ヒューズの電流定格は、ご使用になるモータの電流定格の2倍程度)

## 端子図、前面部説明



## 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。

