

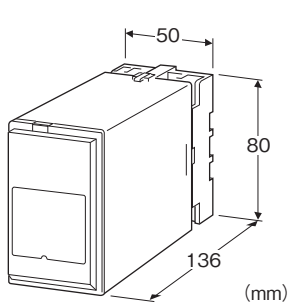
計装用プラグイン形変換器 M・UNIT シリーズ

電電ポジショナ

(Modbus対応、SSR内蔵)

主な機能と特長

- コンデンサモータとポテンシオメータを使用した、バルブやダンパの制御に使用可能
- Modbus通信から開度の設定、開度位置の読出しが可能
- 24~200V AC系電動アクチュエータの制御に使用
- 内蔵SSR(ゼロクロス回路付)によりモータを直接駆動



形式:MEXM-110-AD4①

価格

基本価格 55,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:MEXM-110-AD4①

①は下記よりご選択下さい。

(例:MEXM-110-AD4/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01)

開度フィードバック

1:抵抗フィードバック

駆動出力

1:内蔵SSR

ブレーキ機能

0:なし

供給電源

◆交直共用

AD4:100~240V AC/100~240V DC(交直共用)

(許容範囲 85~264V AC、50/60Hz

許容範囲 85~264V DC、リップル含有率10%p-p以下)

①付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

◆端子ねじ材質

/S01:ステンレス +500円

付属品

・終端抵抗器110Ω(0.25W)

機器仕様

構造:プラグイン構造

接続方式:M3.5ねじ端子接続

端子ねじ材質:鉄にクロメート処理(標準)または、ステンレス

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

全閉位置調整範囲:0~25%(前面から調整可)

全開位置調整範囲:75~100%(前面から調整可)

不感帯幅調整範囲:0.1~8.0%(前面から調整可、下表参照)

工場出荷時 1.5%

再起動制限タイマ:2秒

アイソレーション:Modbus-開度フィードバック駆動出力-電源間

手動開閉スイッチ:手動による全閉・全開位置指令

不感帯調整範囲

不感帯調整 SW	不感帯 (%)
0	0.1
1	0.3
2	0.5
3	0.7
4	1.0
5	1.5
6	2.0
7	3.0
8	5.0
9	8.0

Modbus仕様

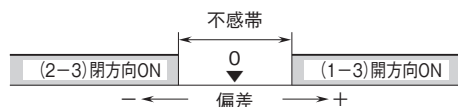
通信方式:半二重非同期式無手順
 通信規格:TIA/EIA-485-A準拠
 伝送速度:ロータリスイッチにより設定(4800、9600、19.2k、38.4k(bps))(工場出荷時設定:38.4kbps)
 制御手順:Modbus-RTU
 ノードアドレス設定:ロータリスイッチにより設定 1~99
 (工場出荷時設定:00)
 パリティ:ディップスイッチにより設定 なし、奇数、偶数
 (工場出荷時設定:奇数)
 ストップビット:ディップスイッチにより設定 1、2
 (工場出荷時設定:1)
 セグメント最大長:500m
 ノード数:最大31台(マスタ除く)
 Modbus表示ランプ:送受信時点滅

入力仕様

■開度フィードバック信号
 使用可能ポテンショメータ:全抵抗値100Ω~10kΩ
 最小スパン:全抵抗値の50%以上
 基準電圧:約3.3V DC

出力仕様

■モータ駆動出力
 駆動方式:SSR(ゼロクロス回路付)
 出力定格:20~240V AC 0.1~1A
 オフ時漏れ電流:約10mA(240V ACにて)
 出力動作:()内は端子番号



設置仕様

消費電力
 ・交流電源:
 100V ACのとき 約1.5VA
 200V ACのとき 約4VA
 264V ACのとき 約6VA
 ・直流電源:約1W
 使用温度範囲:-5~+60℃
 使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
 使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
 取付:壁またはDINレール取付
 質量:約300g

性能

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
 耐電圧:Modbus-開度フィードバック-駆動出力-電源-大地間
 2000V AC 1分間

適合規格

規格への適合条件は取扱説明書をご参照下さい。

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

設置カテゴリII(電源)

測定カテゴリII(駆動出力)

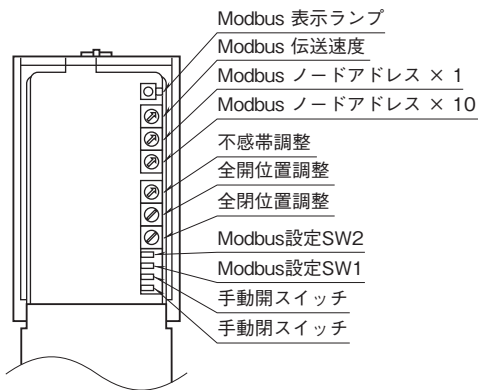
汚染度2

Modbus-駆動出力-開度フィードバック-電源間 強化絶縁(300V)

Modbus-開度フィードバック-駆動出力間 強化絶縁(250V)

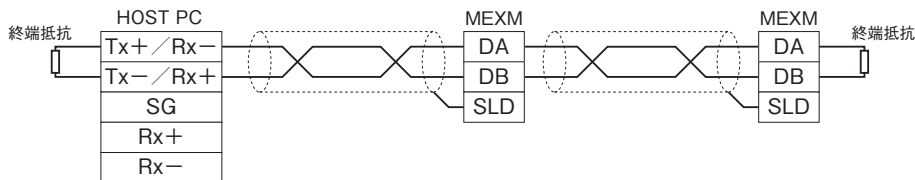
RoHS指令

パネル図



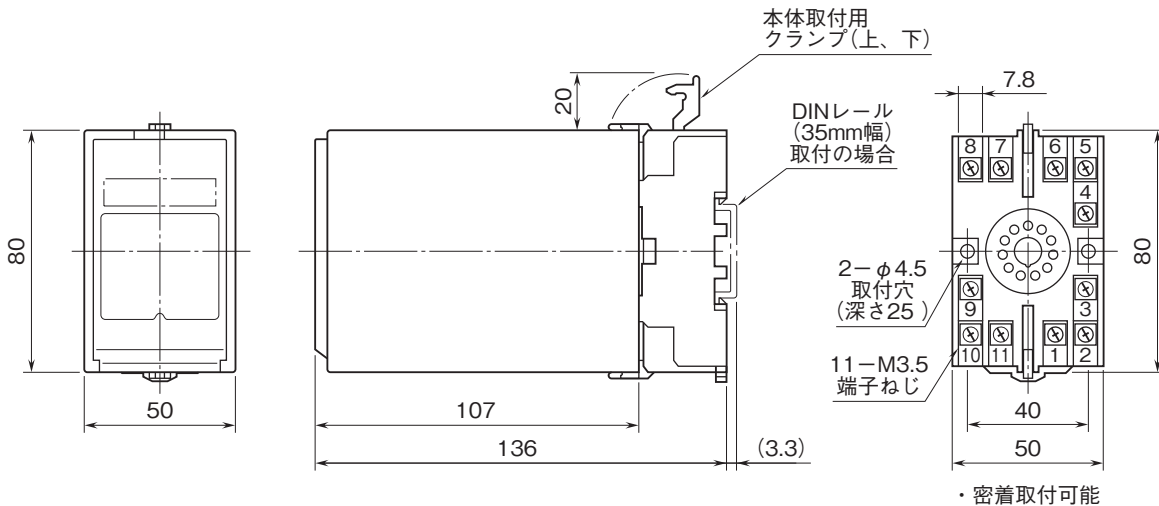
通信ケーブルの配線

■HOST PCとの配線

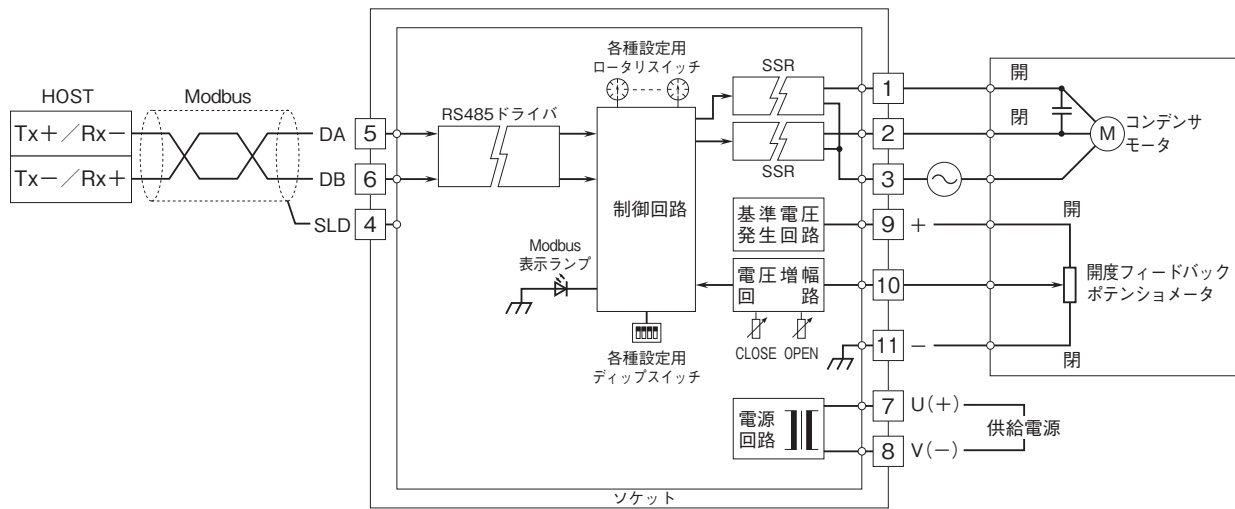


両端のユニットには、“DA” - “DB” 間に“終端抵抗”を接続して下さい。
 本器には付属の終端抵抗を接続ください。
 マスタユニットは、両端以外へも接続できます。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



注) リミットスイッチを介してモータ結線をした場合、スイッチが動作する度にSSRに過度のストレスがかかる可能性がありますのでご注意ください。

用語解説

・SSR(ソリッド・ステート・リレー)

SSRはすべて半導体部品を使用した回路構成なので、電磁リレーのようなアーク、チャタリング、バウンスの発生がなく耐振動、衝撃、環境特性に優れています。

・ゼロクロス

交流電源のゼロ電圧付近でONになるので、サイクルの途中で入力信号が入っても次のゼロ電圧付近まで遅れてから動作します。従ってスイッチングノイズ過渡電圧および突入電流が抑制されます。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問合わせ先 ホットライン：0120-18-6321