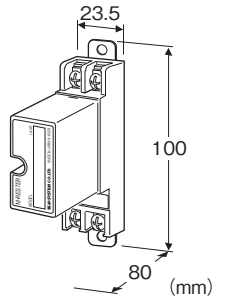
電子機器専用避雷器 M･RESTER シリーズ

電子機器専用避雷器

主な機能と特長
●4～20mA DC信号およびパルス信号の伝送ケーブルに生じた雷サージ保護用
●計測信号に関係なくサージだけを吸収
●エレメント部をはずしても信号は途切れません。
●JIS対応

アプリケーション例
●2線式伝送ラインの保護
●電子機器の入出力保護



CE

形式:MDP−65−1①

価格

基本価格 13,200円
加算価格
／A33:DINレールアダプタ付　+1,100円
･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:MDP−65−1①
①は下記よりご選択下さい。
(例:MDP−65−1／A33／CE／Q)
･オプション仕様(例:／C01))

①付加コード(複数項指定可能)

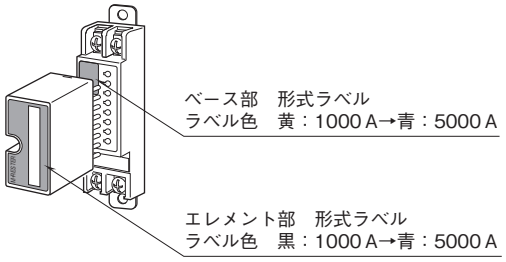
◆DINレールアダプタ
無記入:標準形(アダプタなし)
／**A33**:DINレールアダプタ(形式:A−33)付
◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)
／**N**:CE適合なし
／**CE**:CE適合品
◆オプション仕様
無記入:なし
／**Q**:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

◆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**:シリコーン系コーティング　+1,000円
／**C02**:ポリウレタン系コーティング　+1,000円
／**C03**:ラバーコーティング　+1,000円

ご注意(放電耐量について)

本器の放電耐量が1000Aから5000Aへ耐量UPとなりました。5000A変更の際にエレメント部、ベース部とも形式ラベルを設計変更に伴い下記の通り青色に変更しております。既出荷分のエレメント部およびベース部との組合わせでは、放電耐量は5000Aにはなりませんので、ラベルの色で、放電耐量をご確認下さい。



関連機器

･防爆用屋外ケーシング(形式:BX−E)

機器仕様

構造:プラグイン構造
接続方式:M4ねじ端子接続(締付トルク 0.8N･m)
端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ
ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

設置仕様

使用温度範囲:-5～+55℃
使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
取付:壁またはDINレール取付
質量
･標準形:約120g
･DINレールアダプタ付:約145g
静電容量(参考値)
･線間:2000pF 1MHzにて
･線ー接地間:100pF 1MHzにて

性能

最大使用電圧(Uc)
･線間:70V

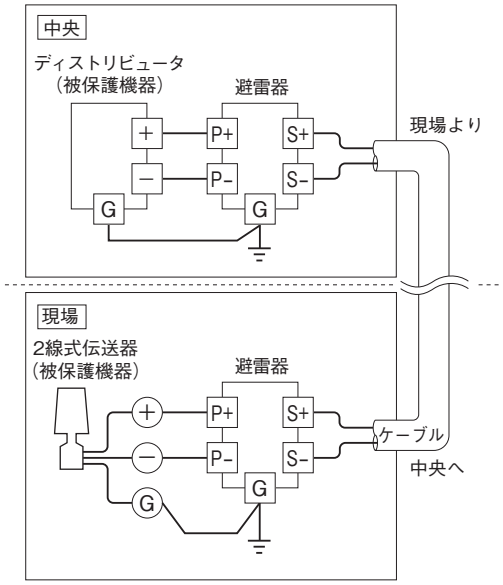
・線ー接地間:±140V
保護レベル(Up)
・@1kV(100A)
　線間:80V
　線ー接地間:±650V
・@2kV(1kA)
　線間:110V
　線ー接地間:±800V
応答時間
・線間:4ns以下
・線ー接地間:20ns以下
洩れ電流
・線間:5μA以下 70V DCにて
・線ー接地間:5μA以下 ±140V DCにて
放電耐量(Imax):5000A(8／20μs)
最大負荷電流(I_N):100mA
内部直列抵抗:20Ω±10%(往復2線)
サージ防護性能:JIS C5381-21 カテゴリC1、C2、D1
　　IEC 61643-21 Category C1、C2、D1

適合規格

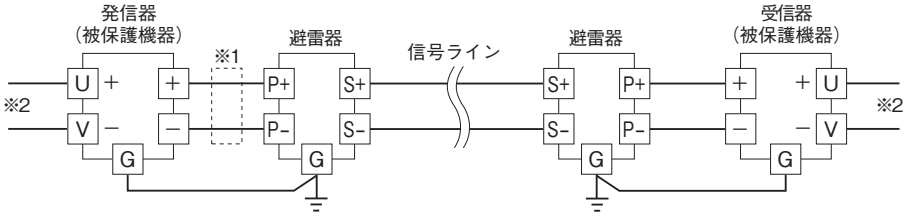
適合EU指令:
電磁両立性指令(EMC指令)
　EMI EN 61000-6-4
　EMS EN 61000-6-2
RoHS指令

結線要領図

■2線式伝送ラインの保護

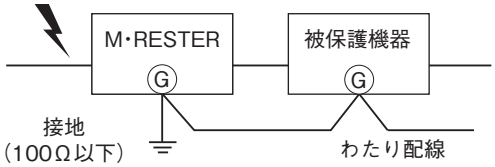


■電子機器の入出力保護



※1、発信器の出力容量が100mAを超える場合、サーキットプロテクタを設置して下さい。
※2、本器は信号保護用です。電源保護には別途電源用避雷器を設置して下さい。

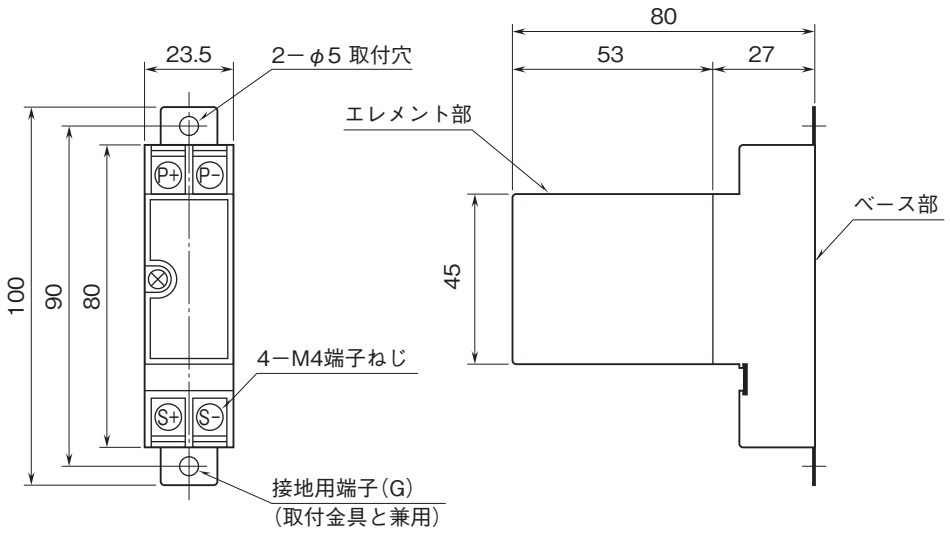
必ずわたり配線を!（アースのとり方）



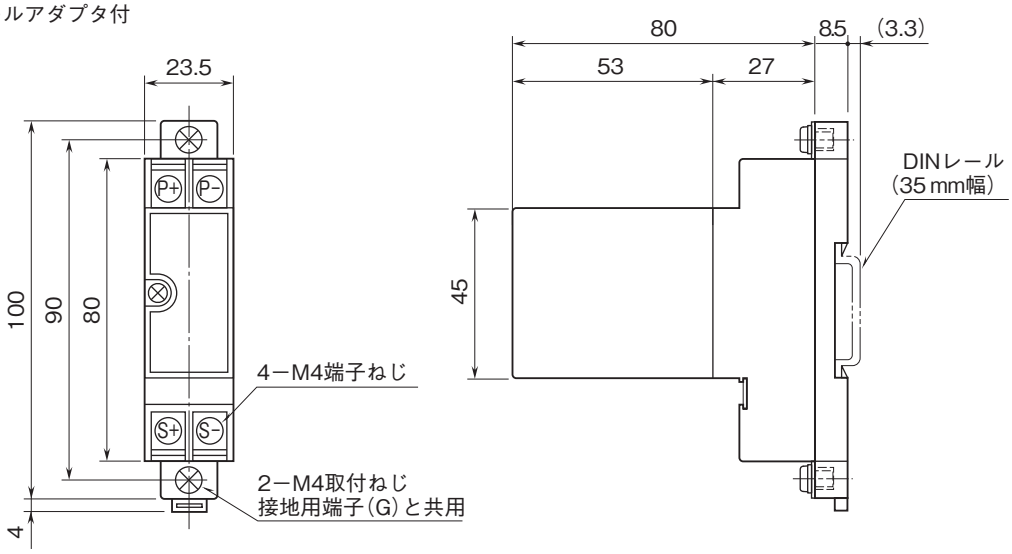
被保護機器のきょう体とM･RESTERの
接地用端子を必ずわたり配線して下さい。
被保護機器に接地端子がない場合は、
M･RESTERのみ接地して下さい。
DINレールアダプタ使用時は、取付ねじが
M･RESTERの接地用端子になります。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

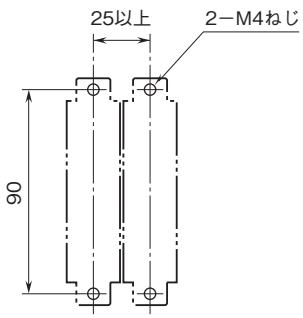
■標準形



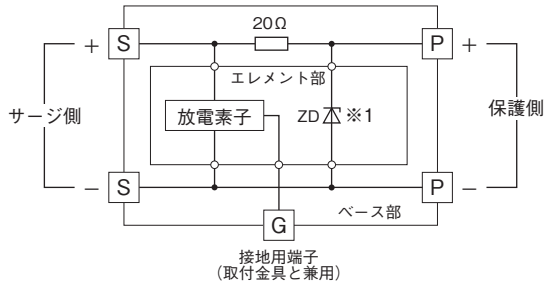
■DINレールアダプタ付



取付寸法図(単位:mm)



ブロック図



※1、有極性のためゼロクロス信号には接続できません。

●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