

価格の改定を実施させていただく場合がございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

## 形式:MDPA-24

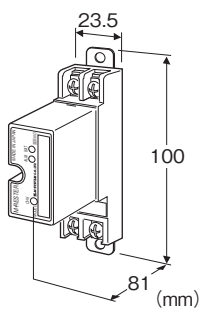
### 電子機器専用避雷器 M・RESTER シリーズ

#### 電子機器専用避雷器

(電池内蔵形、寿命モニタ機能付)

##### 主な機能と特長

- 補助電源不要の電池内蔵形、寿命モニタ機能付電子機器専用避雷器
- 4~20mA DC信号およびパルス信号の伝送ケーブルに生じた誘導雷サージから機器を保護
- チェックボタンを押すと放電管の寿命および電圧制限素子の劣化を判定し、判定結果をランプで表示
- エレメント部をはずしても信号は途切れません。
- JIS対応



### 形式:MDPA-24①

#### 価格

基本価格

標準形 22,000円

エレメント部のみ 18,700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:MDPA-24①

①は下記よりご選択下さい。

(例:MDPA-24／BN／Q)

・オプション仕様(例:／C01)

#### ①付加コード(複数項指定可能)

◆形態

無記入:標準形

(専用ベース 形式:SK-2E付)

／BN:エレメント部のみ(取換用)

(DINレールアダプタ「／A33」は選択できません。)

◆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

◆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。)

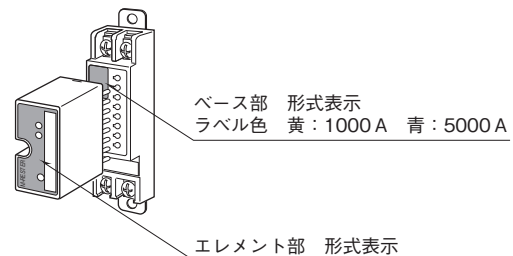
／C01:シリコン系コーティング +1,000円

／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)

本器はMDP-24-1と互換性があるため、今ご使用のMDP-24-1のベース部の配線はそのまま、エレメント部のみ本器に差換え可能です。ただし、ベース部の形式表示が黄色の場合、放電耐量は1000Aになります。



#### 関連機器

・専用ベース(形式:SK-2E)

#### 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

表示ランプ

(チェックボタンを押して確認、状態は判定表を参照して下さい)

・BAT:緑色LED

・ALM:赤色LED

寿命判定:放電素子の放電回数が仮想寿命回数になった時点で寿命と判定

劣化判定:電圧制限素子の漏れ電流値が約7.5μAで劣化と判定

チェックボタン:押ボタンスイッチ(モーメンタリ形)

内蔵電池:リチウム電池 充電・交換不可

電池寿命:10年

(点検時間は2分/月以下にして下さい)

・素子状態判定表

BAT	ALM	電池	放電素子	電圧制限素子	交換
○	●	正常			不要
○	○	正常	寿命間近	正常	交換間近
●	○	正常	寿命	劣化	速やかに交換して下さい
●	●	残量不足	判定不能		

○:点灯 ●:消灯

## 設置仕様

使用温度範囲:-5~+55℃

使用湿度範囲:30~85%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150g

・DINレールアダプタ付:約175g

静電容量(参考値)

・線間:2000pF 1MHzにて

・線-接地間:100pF 1MHzにて

## 性能

最大使用電圧(Uc)

・線間:30V

・線-接地間:±160V

保護レベル(Up)

・@1kV(100A)

線間:45V

線-接地間:±650V

・@2kV(1kA)

線間:50V

線-接地間:±650V

応答時間

・線間:4ns以下

・線-接地間:20ns以下

洩れ電流

・線間:5μA以下 30V DCにて

・線-接地間:5μA以下 ±140V DCにて

放電耐量(I<sub>max</sub>):5000A(8/20μs)

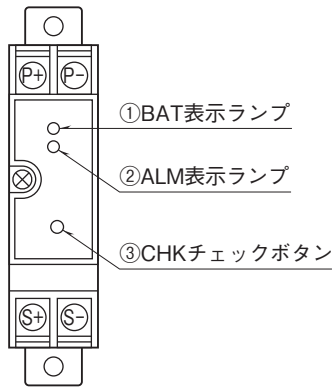
最大負荷電流(I<sub>N</sub>):100mA

内部直列抵抗:20Ω±10%(往復2線)

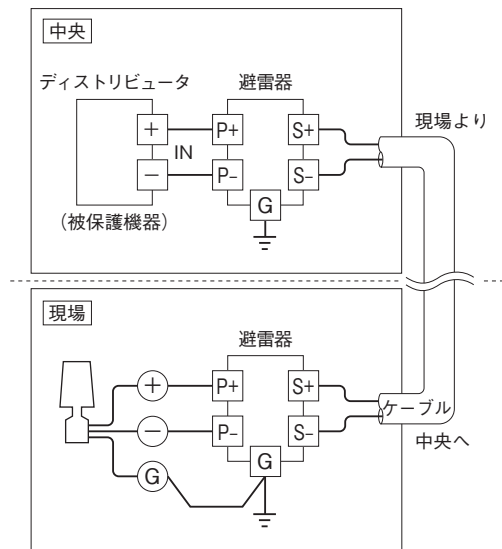
サージ防護性能:JIS C5381-21 カテゴリC1、C2、D1

IEC 61643-21 Category C1、C2、D1

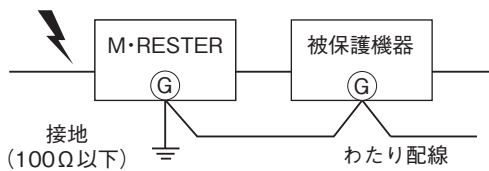
パネル図



結線要領図



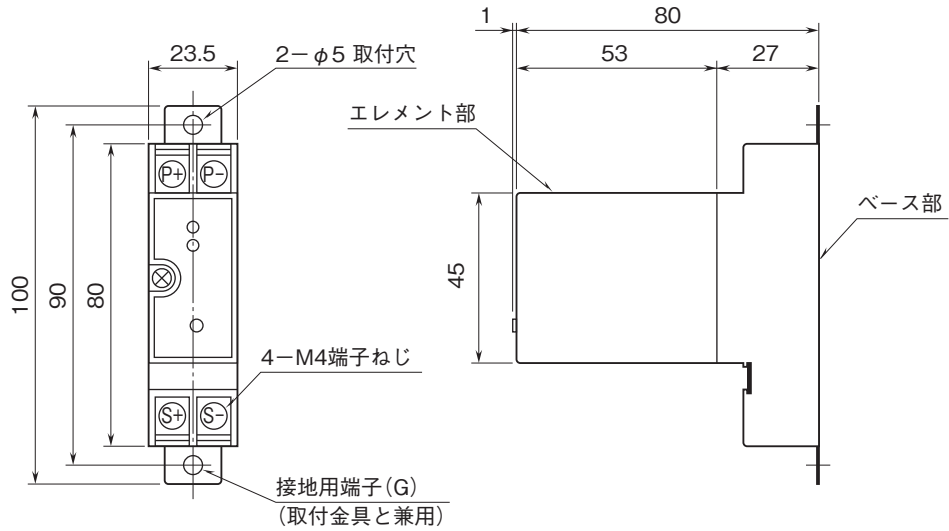
必ずわたり配線を!(アースのとり方)



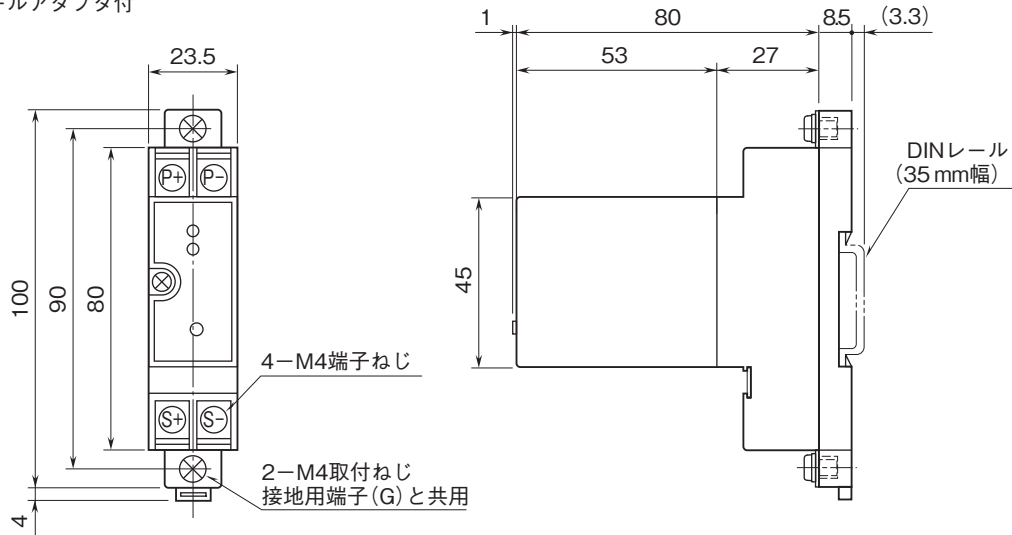
被保護機器のきょう体とM-RESTERの接地用端子を必ずわたり配線して下さい。  
被保護機器に接地端子がない場合は、M-RESTERのみ接地して下さい。  
DINレールアダプタ使用時は、取付ねじがM-RESTERの接地用端子になります。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

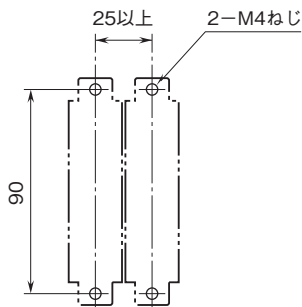
■標準形



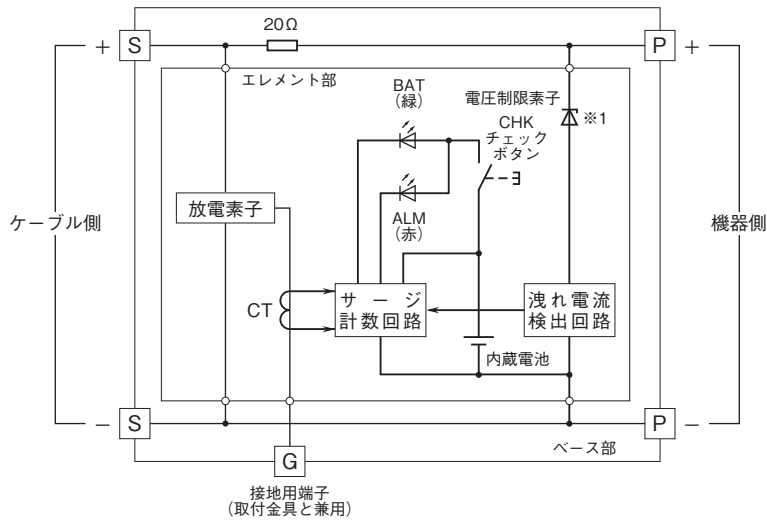
■DINレールアダプタ付



取付寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



※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