

強雷対策 直撃雷/誘導雷サージ対策SPD 計装信号経路保護用

製品型式 **IOP32DA**



- ・直撃雷サージ試験波形、誘導雷サージ試験波形の双方に対応
- ・1台で2ループ(4芯)保護可能な省スペースタイプ
- ・危険な過電圧を、より低い段階で処理し、安全な電圧を供給します。
- ・避雷器の寿命時、保護対象を障害から保護する為、避雷器の内部回路を切断し連続する雷サージの侵入を防ぎます。
- ・DINレール取付

【保護対象】

フォトセル	4-20mA
熱電対	0~5V
タービンメータ	0~24V
流量計	最大32V 675mA
振動センサ	RS232
I/Oポジションナ	RS485
リレー接点	RS422

SPD(避雷器)の性能は“最大放電電流”値と“電圧防護レベル”の電圧値で見ることができます。

- ・最大放電電流 : 避雷器が処理できるサージの大きさを示します。大きいほど大きなサージに耐える事ができ、避雷器の寿命も長くなります。
- ・電圧防護レベル: 侵入してきたサージの電圧をどれくらい低く抑える事ができるかを示します。低いほど機器類に与える影響が小さくなります。

SPD(避雷器)は最大放電電流が大きいほど、電圧防護レベルが低いほど、信頼性が向上します。

直撃雷(10/350 μ s)・誘導雷(8/20 μ s)対応

防爆対応 計装信号保護用省スペースSPD(避雷器)

IOP32DA

保護対象 各種計装信号を1台で2ループ(4芯)保護可能な省スペース筐体

特長 直撃雷・誘導雷に対応。『大容量サージ吸収力』『強力な過電圧抑制力』『省スペース化』を実現

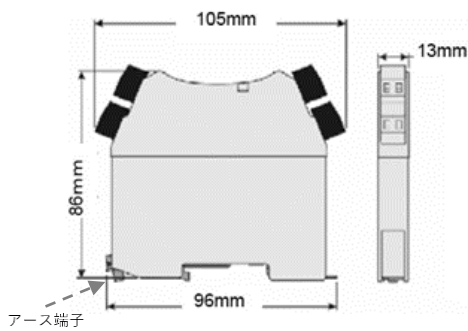
型式	公称電圧(V)	最大連続使用電圧(V)	公称電流(mA)	保護線数	ループ抵抗(Ω)	使用周波数	
						1MHz	6.5MHz
IOP32DA	32	45	675	4	2	-0.3dB	-3dB

保護性能	最大放電電流 80kA(8/20 μ s)	インパルス電流 10kA(10/350 μ s)	繰返し寿命 800回
------	---------------------------	------------------------------	------------

用途 デジタルI/O:アナログI/O 端子台 プラグヘッド/ヘッダスクリュー端子ストリップ
 カテゴリーテスト A2,B2,C1,C2,C3,D1 使用温度範囲 -40°C ~ +80°C 応答速度 1ns 以下 AC耐久性1Amr 5T
 使用湿度 5%~95%(結露無き事) EMC適合指令 BS EN 60950:1992 61000-6-2:1999 61010-1:1993
 端子配線サイズ 最大12AWG(2.5sq) 承認&規格 本安防爆 ATEX0036X: EEx n IIC T4 MTL06ATEX0132X:Eex n IIC T4
 筐体 105/ 86/ 13mm 140g UL94V0 難燃性規格樹脂

※ 本製品の実用最大使用周波数は1MHzとなっておりますのでシリアル通信にご利用の場合はご注意ください。

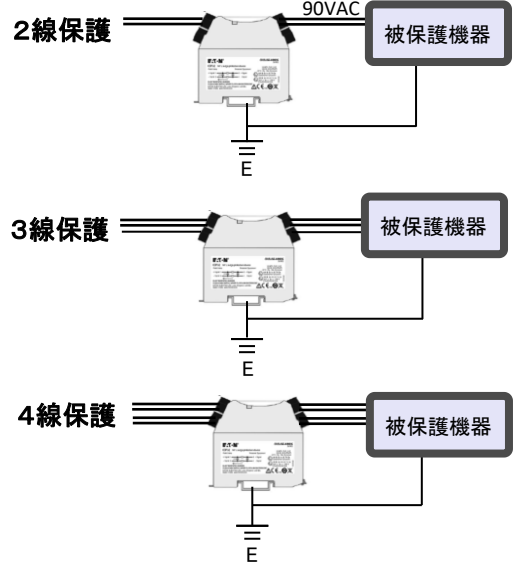
概観寸法図 単位mm



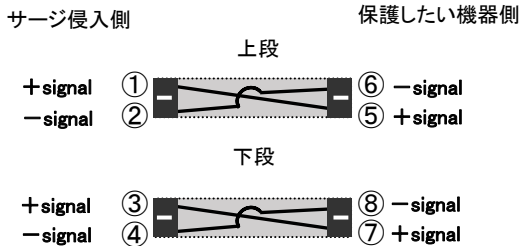
結線例

対応アプリケーション

フォトセル
熱電対
タービンメータ
流量計
振動センサ
I/Oポジション
リレー接点
4~20mA
0~5V
0~24V
最大32V 1.5A
RS232
RS485
RS422



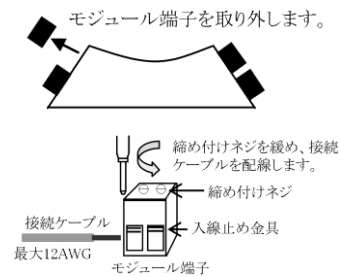
導通端子番号 (上部からはクロスに見えますが配線はストレートになります。)



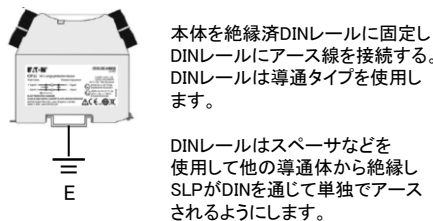
設置方法の注意

本装置を取付けるDINレールはベース板などの導通体から完全に絶縁してください。アースは本装置を取り付けたDINレールに単独でD種アースを結線します。使用するDINレールは導通が保証された鉄製を使用します、アルミ製は禁止。

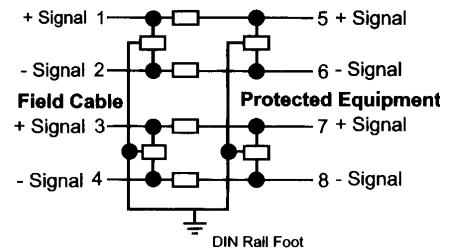
配線方法



設置方法とアース線の接続



回路図



- ・避雷針のアースとの共用はお止め下さい。
- ・配線は極力真っ直ぐに最短距離で行い、余った線は巻かないようにします。
- ・SPDの分解や改造などは絶対に行わないで下さい。
- ・本装置の使用で異常を認めた場合は直ちにご使用をお止め下さい。
- ・本製品の設置は有資格者が行ってください。
- ・接続方法を誤ると本製品の故障につながりますので十分注意して下さい。

製品はその性能の範囲内でサージ侵入を極力防ぎますが、サージ侵入を完全に防ぐことを保証するものではありません。また、本製品の使用において発生したいかなる被害、損失に対して一切保証しかねますので、予めご了承ください。

絶縁タイプ取付ベース(MK506J)使用例

