

SEAT(Surge Energy Absord & Transfer) Surge Protective Device

JOBLE

直流電源/信号用サージプロテクター

詳しい仕様は弊社ホームページでご確認ください

接地工事無しで誘導雷・ノイズ等のサージから大切な機器を保護！
直流電源/信号線を接続する機器の保護に最適！！



【型番：MLT4-B1-1-12】



【型番：MLT4-B1-1-100】



【型番：MLT32-B1-8-100】



誘導雷・突入電流・電磁パルスなどによるサージから機器を保護

- ・ 接地不要で誘導雷などの各種サージから大切な機器を保護します。
 - ・ 「JIS C5381-1」相当のIEC規格「IEC 61643-1」に対応しています。
 - ・ コンビネーション波形(1.2/50 μ s、8/20 μ s)による試験を行っています。(クラスⅢ)
 - ・ 「JIS C1000-4-4」相当のIEC規格「IEC 61000-4-4」に対応しています。
- 従来の避雷器では取り除くことができないスイッチのON/OFFによるチャタリングおよび誘導負荷によって生じるサージにも有効です

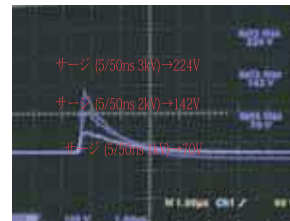
アース不要！

サージをアースに逃がさず吸収/放出するSEAT方式

- ・ SEAT方式はサージェネルギーを吸収し分散して放出するため接地環境が悪い(抵抗が大きい/接地できない)場所でも機器の保護が可能です。(※下記「SEAT方式とは」参照)
- ・ 接地抵抗が大きく(100 Ω 以上)従来のSPDが使用できない場所や接地工事が困難な場所における機器の保護に有効です。
- ・ 保護対象の機器にアース端子がある場合は、サージプロテクターのGND端子を経由してアースに接続することで電源/アース間に発生したサージから保護することができます。

【SEAT方式とは】

SEAT(Surge Energy Absord & Transfer)方式はサージのエネルギーを一旦吸収してから電圧に変換して少しずつ放出します。サージが入った直後の出力側電圧波形(右図参照)はサージの電圧が大幅に抑制され、その後約10msで吸収したエネルギーを放出します。振幅(電圧)が約6%大きくなっています。この10msの間に吸収したサージのエネルギーを放出するためアースへ電流を逃がさずにサージを取り除くことが可能になりました。接地環境が悪い場所における機器の保護にも威力を発揮します。



【サージ発生時の出力側電圧波形】

詳しい仕様は
QR

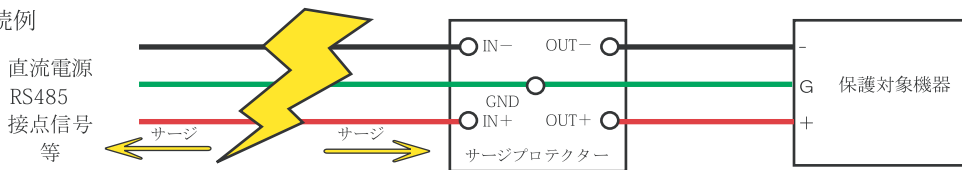
接点信号・RS485等の制御信号配線にも有効

- ・ 電源だけでなくセンサー・押しボタン等の接点信号、RS422/485等の制御信号の配線でも使用できます。(MLT4シリーズ)
- ・ サージに弱い制御信号の入出力系統を高電圧から守ります。



【制御信号対応機器】

接続例



- ・ 電源配線及び信号配線に混入したサージを吸収して保護対象を守ります。
 - ・ GNDがある場合は接続することにより電源/信号線とGND間に発生する電位差による電流から機器を守ります。
- ※直流電源用サージプロテクターにはGNDがあるタイプとないタイプがあります。

SEAT(Surge Energy Absord & Transfer) Surge Protective Device

JOBLE

交流電源サージプロテクター

詳しい仕様は弊社ホームページでご確認ください

【型番：JSPA-W-CH-6-250】

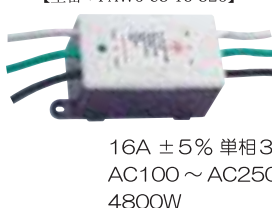


6A 単相2線
AC90 ~ AC280V
1500W

<用途>

- ・ 組込み用モジュール単体で提供
- ・ 接続はケーブル直結
- ・ AC100/200Vで使用可能
- ・ 広い動作温度範囲 (-40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C)

【型番：PAW6-C3-15-320】



16A \pm 5% 単相3線
AC100 ~ AC250V
4800W

<用途>

- ・ 屋外ポールなどに設置された機器
監視カメラ / 通信設備 / 照明 / 信号機
放送設備などの電源系統
- ・ アースが取れない場所での機器設置

【型番：MART5-C2-30-250】



30A 単相3線
AC100 ~ AC250V
7500W

<特徴>

- ・ コンビネーション波形 10kV/5kA に対応
- ・ 最大 60A の電流に対応
- ・ EMI ノイズに強い金属筐体
- ・ 広い動作温度範囲 (-40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C)
- ・ サージカウンター内蔵 (MART シリーズ)
- ・ 壁面取付けタイプ 約 1400g
- ・ 外形寸法 127(W) \times 77(H) \times 167(D)mm

<用途>

- ・ AC 電源機器全般
- ・ アースが取れない場所での機器設置

※その他の交流電源用サージプロテクターはお問い合わせください。