

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！
簡単取り付けでイーサネット、監視カメラ、映像伝送器等をしっかりガード！

PoE/PoE Plus対応イーサネット用



DINレールアダプター(付属)

型番: JPOE-B2-1

電源重畳対応映像/高周波信号用



型番: JMSB-HDV-P
(BNCオス⇄メス)



型番: JMSB-HDV-P-FF
(BNCメス⇄メス)

誘導雷・スイッチ・突入電流・電磁パルスなどによるサージから機器を保護

- ・接地不要で各種サージから機器を保護します。
- ・インパルス耐性はJPOE-B2-1: 6kV/3kA, JMSB-HDV-P: 8kV/4kA
- ・「JIS C5381-1」相当のIEC規格「IEC 61643-1」に対応しています。
低電圧システムに接続するサージ保護デバイス クラスⅢ
- ・「JIS C5381-21」相当のIEC規格「IEC 61643-21」に対応しています。
通信及び信号回路に接続するサージ保護デバイス カテゴリC2相当
- ・「JIS C61000-4-4」相当のIEC規格「IEC 61000-4-4」に対応しています。
電源配線からのサージ・電磁パルスによるサージなどを遮断します。
- ・「JIS C61000-4-5」相当のIEC規格「IEC 61000-4-5」に対応しています。
スイッチングおよび雷の過渡現象によるサージなどを遮断します。

サージをアースに逃がさず吸収/放出するSEAT方式

- ・SEAT方式はサージエネルギーを吸収し分散して放出するため接地工事が不要です。
- ・接地抵抗が大きく従来の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。
- ・設置はサージから保護したいLANケーブル・同軸ケーブル・機器に接続するだけのため非常に容易です。

【SEAT方式とは】

SEAT(Surge Energy Absorb & 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10msの間、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。

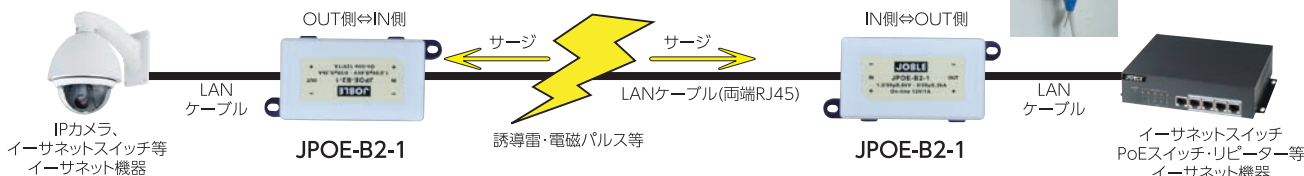
接地環境が悪い場所における機器の保護にも威力を発揮します。



【サージ発生時の出力側電圧波形】

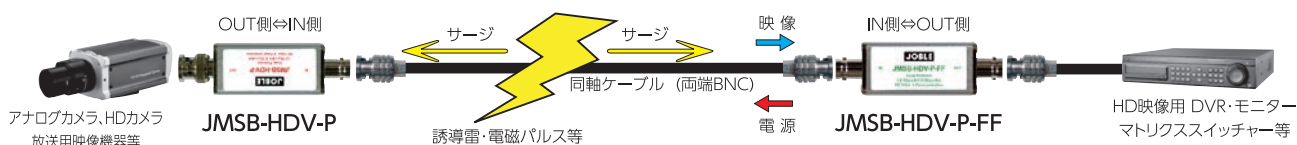
型番: JPOE-B2-1 PoE/PoE Plusを含むイーサネット接続に対応したサージプロテクター

- ・10BASE-T/100BASE-TXのイーサネット配線で使用可能なサージプロテクターです。
- ・PoE及びPoE Plusによる電源供給に対応しています。(通過電圧: 最大DC57V)
- ・建物間配線・IPカメラ/アクセスポイントなど屋外を配線するイーサネット接続に有効です。
- ・板面及びDINレールへの取付に対応しています。(取外し可能なDINレールアダプター付属)



型番: JMSB-HDV-P・JMSB-HDV-P-FF 電源重畳に対応した映像/高周波信号用サージプロテクター

- ・従来のアナログカメラ、高解像度監視カメラのHD-SDI/AHD/HD-TVI/HDCVI映像信号に対応した同軸ケーブル用サージプロテクターです。
- ・BNC端子がメス⇄メスのタイプ(JMSB-HDV-P-FF)を使用すればケーブル途中での設置が容易です。
- ・映像信号上のサージだけでなく、重畳電源上のサージにも有効です。(通過電圧: 最大DC76V)
- ・監視カメラの屋外配線・屋外イベントでの仮設映像信号配線などで誘導雷等のサージから大切な機器を保護します。



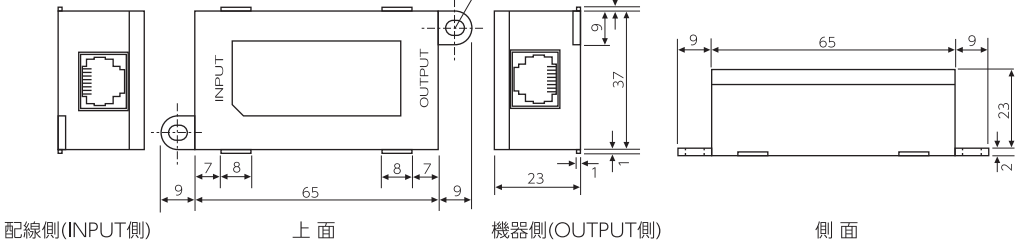
【PoE/PoE Plus対応イーサネット用サージプロテクター】

■仕様

型番	JPOE-B2-1	
最大負荷電流	1.0A以下	
最大連続使用電圧	DC5V~DC57V	
対応PoE規格	IEEE802.3af, IEEE802.3at	
通信速度	LAN: 10BASE-T/100BASE-TX 信号: 1Hz~100MHz	
サージ処理方法	SEAT (Surge Energy Absorb & Transfer: サージのエネルギーを吸収し分散放出する方式)	
対象サージ	誘導雷(LFS)、電源スイッチングによるサージ(PSS)、突入電流(SIC)、電磁パルス(EMP)	
挿入損失	0.5dB以下 ※接続機器の最大伝送距離が10%前後低下する場合がありますのでご注意ください。	
公称放電電流	1kA	
保護対象	ピン1-2間、3-6間 (Alternative A)	ピン4/5-7/8間 (Alternative B)
インパルス耐性	コンベクション波形 1.2/50μs: 6kV 8/20μs: 3kA (10/700μs: 5kV)	8/20μs: 6kA
EMPイミュニティ試験/吸収率	91%±2%以上 4.5kV 5×50ns波形 (非接地環境)	—
電圧防護レベル	250V±20%以下 (2kV/1kA)	
接地抵抗要求仕様	無し	
動作環境	温度: -40~85℃ 湿度: 35~95%(結露不可)	
外形寸法	本体: 39(W)×23(H)×83(D)mm DINレールアダプター: 44(W)×72(D)mm	
質量	約52g±5%	
対応規格 ※	ANSI C62.41, ANSI C37.90, IEC 61643-21, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	
接続端子	RJ45ジャック(8極8心)×2 ※内部結線は「結線詳細」を参照	

※記載IEC規格に該当するJIS規格は次の通りです。
IEC 61643-21 : JIS C5381-21 通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイスの所要性能及び試験方法
IEC 61000-4-4 : JIS C61000-4-4 電氣的ファストトランジェント/パーストイミュニティ試験
IEC 61000-4-5 : JIS C61000-4-5 サージイミュニティ試験

■寸法図 (単位:mm)



■結線詳細

ピン番号	ピン番号
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

【電源重畳対応映像/高周波信号用サージプロテクター】

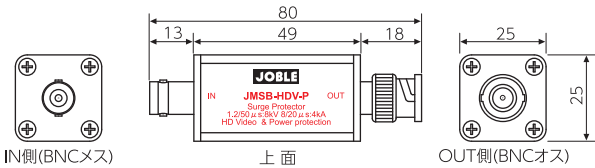
■仕様

型番	JMSB-HDV-P	JMSB-HDV-P-FF
最大負荷電流	1.0A	
最大連続使用電圧	DC76V	
通過周波数	1.0GHz以下	
接続インピーダンス	75Ω	
サージ処理方法	SEAT (Surge Energy Absorb & Transfer: サージのエネルギーを吸収し分散放出する方式)	
対象サージ	誘導雷(LFS)、電源スイッチングによるサージ(PSS)、突入電流(SIC)、電磁パルス(EMP)、連続した放電によるサージ(SSS)	
挿入損失	0.5dB以下 ※接続機器の最大伝送距離が10%前後低下する場合がありますのでご注意ください。	
公称放電電流	4kA	
インパルス耐性	1.2/50μs: 8kV 8/20μs: 4kA (非接地環境)	
EMPイミュニティ試験/吸収率	91%±2%以上 3kV 5/50ns波形 (非接地環境)	
電圧防護レベル	80V±20% (6kV/3kA)	
接地抵抗要求仕様	無し	
保護対象	内部導体・外部導体	
動作環境	温度: -40~85℃ 湿度: 35~95%(結露不可)	
対応規格 ※	ANSI C62.41, ANSI C37.90, IEC 61643-1, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	
外形寸法	25(W)×25(H)×80(D)mm	25(W)×25(H)×75(D)mm
質量	約65g±5%	約60g±5%
接続端子	BNCオス(OUT側)、BNCメス(IN側)	BNCメス(OUT側)、BNCメス(IN側)

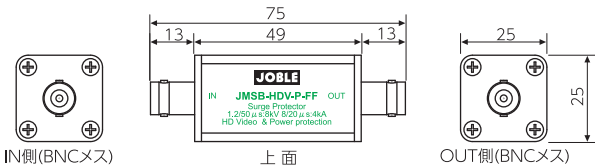
※記載IEC規格に該当するJIS規格は次の通りです。
IEC 61643-1 : JIS C5381-1 低電圧システムに接続するサージ防護デバイスの所要性能及び試験方法
IEC 61000-4-4 : JIS C61000-4-4 電氣的ファストトランジェント/パーストイミュニティ試験
IEC 61000-4-5 : JIS C61000-4-5 サージイミュニティ試験

■寸法図 (単位:mm)

「JMSB-HDV-P」(オス⇄メス)



「JMSB-HDV-P-FF」(メス⇄メス)



※カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。

【販売元】

株式会社 **ジョブル**

お問い合わせ、お求めは・・・

〒210-0013 神奈川県川崎市川崎区新川通5-10 金源ビル
TEL/044-244-3281(代) FAX/044-244-3288
URL <https://www.joble.co.jp> E-mail: info@joble.co.jp