

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===簡単取付で安心！

PoE/PoE Plus対応イーサネット用



型番：JPOE-B2-1



DINレールアダプター(付属)

電源重畳対応アナログ映像用



型番：JPSB-B2-2-50  
(BNCオス⇄メス)



型番：JPSB-B2-2-50-FF  
(BNCメス⇄メス)

電源重畳対応HD映像/高周波信号用



型番：JPSB-HD-SDI  
(BNCオス⇄メス)



型番：JPSB-HD-SDI-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。
- コンビネーション波形(1.2/50μs、8/20μs)による試験で6kV/3kAに合格しています。(JPSB-HD-SDIは8kV/4kA)
- 「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 C1000-4-4」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。

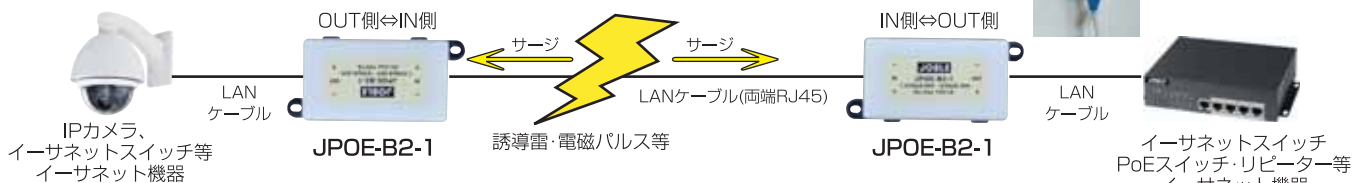
サージをアースに逃がさず吸収/放出するSEAT方式

- 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。



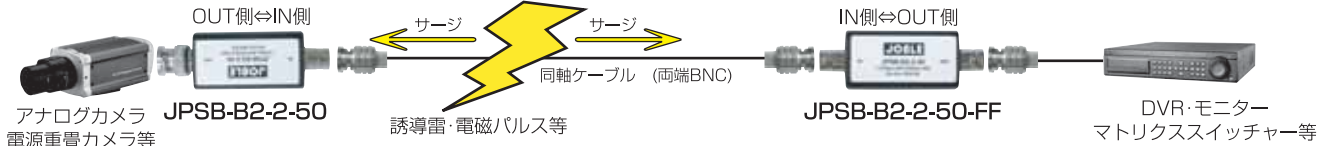
型番：JPOE-B2-1 PoE/PoE Plusを含むイーサネット接続に対応したサージプロテクター

- 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ます。(取外し可能なDINレールアダプター付属)



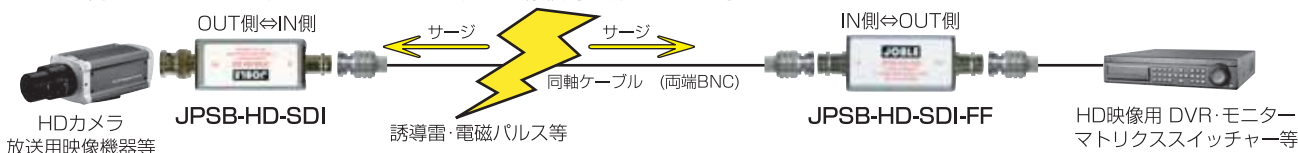
型番：JPSB-B2-2-50(-FF) 電源重畳に対応したアナログカメラ映像用サージプロテクター

- 監視カメラ等のコンポジット映像を伝送する同軸ケーブルに使用可能なサージプロテクターです。
- BNC端子がメス⇄メスのタイプ(JPSB-B2-2-50-FF)を使用すればケーブル途中での設置が容易です。
- VDSシリーズ等の電源重畳ユニット・JCPシリーズ等のRF映像多重伝送ユニットでも使用可能です。  
(通過電圧：最大DC50V、通過周波数：最大100MHz)
- 屋外配線で接続される監視カメラ・DVR・マトリクススイッチャーなどを誘導雷等のサージから保護します。



型番：JPSB-HD-SDI(-FF) 電源重畳に対応したHD映像/高周波信号用サージプロテクター

- 高解像度監視カメラのHD-SDI/AHD/HD-TVI/HDCVI映像信号や高周波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(JPSB-HD-SDI-FF)を使用すればケーブル途中での設置が容易です。
- HDカメラ映像用伝送器・電源重畳ユニット・HDMI/IP/PoE同軸伝送器でも使用可能です。(通過電圧：最大DC50V、通過周波数：最大1.5GHz)
- HD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。



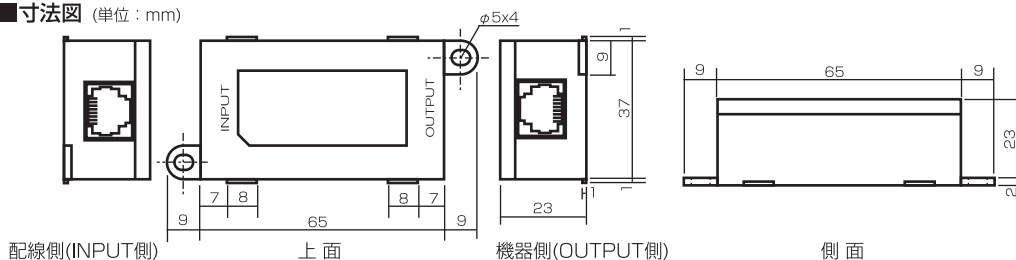
【PoE/PoE Plus対応イーサネット用サージプロテクター】

■仕様

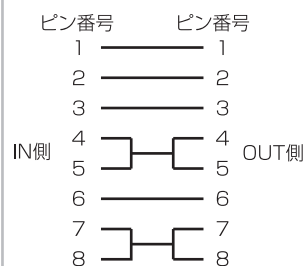
型番	JPOE-B2-1	
最大負荷電流	1.0A以下	
最大連続使用電圧	DC5V~DC57V	
対応PoE規格	IEEE802.3af, IEEE802.3at	
通信速度	LAN: 10BASE-T/100BASE-TX 信号: 1Hz~100MHz	
サージ処理方法	SEAT (Surge Energy Absorb & Transfer: サージのエネルギーを吸収し分散放出する方式)	
対象サージ	誘導雷(LFS)、電源スイッチングによるサージ(PSS)、突入電流(SIC)、電磁パルス(EMP)	
挿入損失	0.5dB以下 ※接続機器の最大伝送距離が10%前後低下する場合がありますのでご注意ください。	
公称放電電流	1kA	
保護対象	ピン1-2間、3-6間	ピン4/5/7/8間
インパルス耐性	コンパネーション波形 1.2/50 $\mu$ s: 6kV 8/20 $\mu$ s: 3kA (10/700 $\mu$ s: 5kV)	8/20 $\mu$ s: 6kA
EMPイミュニティ試験/吸収率	91 $\pm$ 2%以上 4.5kV 5 $\times$ 50ns波形 (非接地環境)	-
電圧防護レベル	300V以下 (2kV/1kA)	
接地抵抗要求仕様	無し	
動作環境	温度: -40~85 $^{\circ}$ C 湿度: 35~95%(結露不可)	
外形寸法	本体: 39(W) $\times$ 23(H) $\times$ 83(D)mm DINレールアダプター: 44(W) $\times$ 72(D)mm	
質量	約52g $\pm$ 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) $\times$ 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 C1000-4-4 電氣的ファストトランジェントノバーストイミュニティ試験  
 IEC 61000-4-5: JIS C1000-4-5 サージイミュニティ試験

■寸法図 (単位: mm)



■結線詳細



【同軸ケーブル用サージプロテクター】

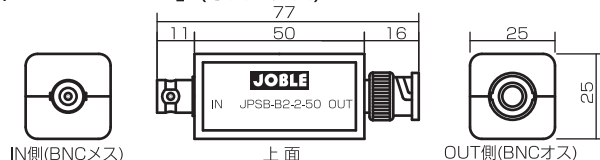
■仕様

型番	JPSB-B2-2-50	JPSB-B2-2-50-FF	JPSB-HD-SDI	JPSB-HD-SDI-FF
最大負荷電流	2.0A以下			
最大連続使用電圧	DC50V			
通過周波数	100MHz以下			1.5GHz以下
接続インピーダンス	50 $\Omega$			75 $\Omega$
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	3kA			4kA
インパルス耐性	1.2/50 $\mu$ s: 6kV 8/20 $\mu$ s: 3kA (非接地環境)			1.2/50 $\mu$ s: 8kV 8/20 $\mu$ s: 4kA (非接地環境)
EMPイミュニティ試験/吸収率	91 $\pm$ 2%以上 3kV 5/50ns波形 (非接地環境)			
電圧防護レベル	300V以下			780V以下
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 $^{\circ}$ C 湿度: 35~95%(結露不可)			
外形寸法	25(W) $\times$ 25(H) $\times$ 77(D)mm	25(W) $\times$ 25(H) $\times$ 72(D)mm	25.5(W) $\times$ 25.5(H) $\times$ 80(D)mm	25.5(W) $\times$ 25.5(H) $\times$ 75(D)mm
質量	約45g $\pm$ 5%	約40g $\pm$ 5%	約65g $\pm$ 5%	約60g $\pm$ 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	BNCオス(OUT側)、BNCメス(IN側)	BNCメス(IN側)/OUT側共通	BNCオス(OUT側)、BNCメス(IN側)	BNCメス(IN側)/OUT側共通

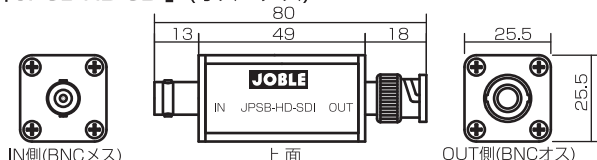
※記載IEC規格に該当するJIS規格は次の通りです。  
 IEC 61643-21: JIS C5381-21 通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイスの所要性能及び試験方法  
 IEC 61000-4-4: JIS C1000-4-4 電氣的ファストトランジェントノバーストイミュニティ試験  
 IEC 61000-4-5: JIS C1000-4-5 サージイミュニティ試験

■寸法図 (単位: mm)

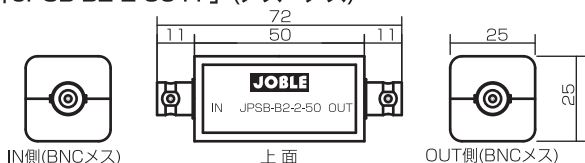
「JPSB-B2-2-50」(オス $\leftrightarrow$ メス)



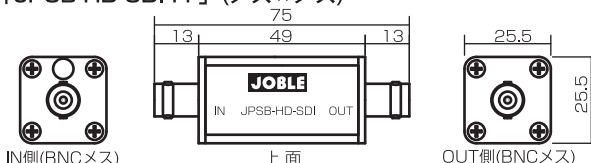
「JPSB-HD-SDI」(オス $\leftrightarrow$ メス)



「JPSB-B2-2-50-FF」(メス $\leftrightarrow$ メス)



「JPSB-HD-SDI-FF」(メス $\leftrightarrow$ 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 <http://www.joble.co.jp> E-mail: info@joble.co.jp