

監視カメラの雷害対策

監視カメラ用SPD

新登場

同軸ケーブル(BNCコネクタ)またはLANケーブルで接続する
監視カメラ、ネットワークカメラの雷サージ対策に

屋内用



BNC形同軸用SPD
ACM-BNCA



電源コンセント用SPD
TBP-2PE



LAN用SPD
TBP-LAN

屋外用



LAN用SPD(屋外用)
NS-WCAT6

プロユースの高性能

業務用機器、公共の電気設備の雷保護に要求されるJIS(日本産業規格 JIS C 5381-11, JIS C 5381-21)に適合しています。

取付・配線が簡単

シンプルな構造で取付・配線が簡単です。電気工事の資格は不要です。



寿命がわかる状態表示

SPDの正常/寿命がわかる状態表示を搭載しています。電源コンセント用はLED表示、LAN用、BNC形同軸用は機械式的表示です。



正常時

停電または寿命時

機械式的動作確認用スライドスイッチ

ACMシリーズ、サンダーブロッカーProと接地の連結が可能

アースバーをスライドするだけで、複数のACMシリーズやサンダーブロッカーProとの連結接地(接地の共通化)が可能です。



接地極へ

機器のFGへ

OAタップ接続機器の保護が簡単

電源コンセント用SPD(TBP-2PE)をOAタップに接続すると、OAタップ内で雷保護回路が並列になり、OAタップに接続する全ての機器の電源回路を保護できます。



電源コンセント用SPD

機能的でシンプルなデザイン

多様な設置箇所(デスク上、レール、ネジ)に対応します。SPDを複数連結できます。デスク上においても違和感のないシンプルなデザインです。



電源コンセント用SPDとLAN用SPDの連結例

レール(35mm幅)取付

ネジ取付

警報接点出力(ACM-BNCA)

ACM-BNCAは、SPDの寿命を示す状態表示に連動して動作する警報接点出力を有しています。製品前面のスライドスイッチを左側(CHECK側)にスライドすることで、警報接点出力の動作確認も可能です。



警報接点出力

公共建築工事標準仕様書、建築設備設計基準適合(屋内用・屋外用SPD共通)

屋外で使用可能(保護等級IP66)

屋外仕様(保護等級IP66)のため、屋外監視カメラの直近に設置することが可能です。

壁面、ポール取付けも可能

壁面取付けやオプションのパイプ取付ブラケットとステンレスバンドを用いてポール取付けも可能です。



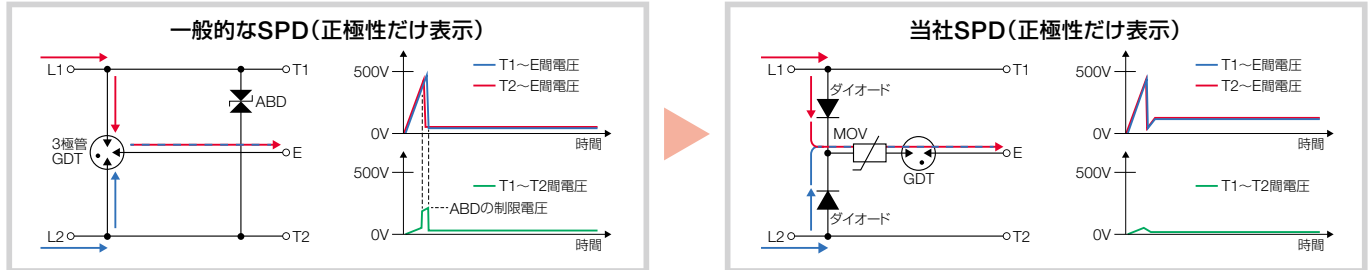
LANケーブル(RJ45)で接続可能

分割可能な防水形ケーブルクランプの採用により、LANケーブル(RJ45モジュラージャック付き)を直接SPDケース内に導入可能。

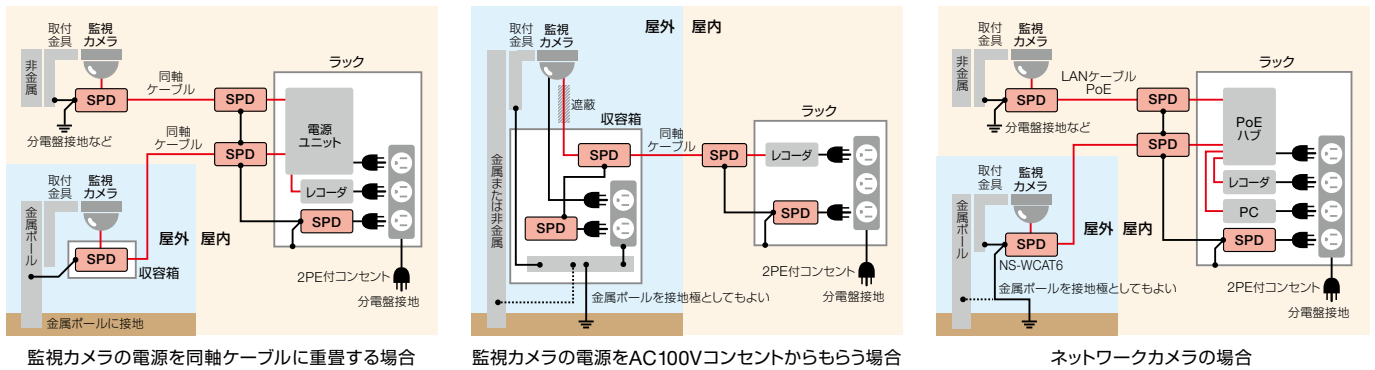
■ACM-BNCA、TBP-LAN、NS-WCAT6共通の特長

コモンモードの雷サージに対する線間保護性能が優れている

一般的なSPDに用いる3極管GDTでは、GDTのL1側の電極と、L2側の電極の放電開始タイミングが異なるため、線間に電圧が生じます。一方、当社SPDは、コモンモードで侵入する雷サージを、ダイオードで1つの経路のサージ防護部品(MOV:バリスタ、GDTガス入り放電管、ABD:アバランシブレイクダウダイオードなど)に導くため、線間の保護性能が優れています。



■同軸ケーブル(BNCコネクタ)またはLANケーブルで接続する監視カメラ、ネットワークカメラの雷サージ対策例



■仕様

用途	BNC形同軸用	電源コンセント用	LAN用	LAN屋外用
形名	ACM-BNCA 新	TBP-2PE	TBP-LAN	NS-WCAT6
外観				
適用回路	アナログカメラ、同軸コンバータ、アナログHDカメラ	AC100Vコンセント	10BASE-T・1000BASE-TX・1000BASE-T・1000BASE-TX(CAT5・CAT5e・CAT6*)・PoE・PoE Plus・UPOE・PoE++・LT-PoE++・HDBaseT	
接続方法(インピーダンス)	BNCコネクタ(50Ω/75Ω)	2P E付コンセントプラグ	RJ-45コネクタ	
周波数	DC~70MHz	-	DC、1MHz~250MHz	
定格電力/定格電流	定格電流:1A	-	12/36 pair:60W、45/78 pair:60W	
適合規格 試験クラス/カテゴリ	JIS C 5381-21 カテゴリC2・D1	JIS C 5381-11 クラスII	JIS C 5381-21 カテゴリC2・D1	
分離器	-	分離器内蔵形	-	
最大連続使用電圧 U _c	DC70V	AC250V	DC60V	
放電電流/インパルス耐久性	インパルス耐久性 5kA*2	公称放電電流 I _n 5kA*2	インパルス耐久性 5kA*3	インパルス耐久性 4kA*3
電圧防護レベル U _p	線間 200V以下	線間 1.2kV以下	各ペア~接地間 500V以下	
	接地間 500V以下	接地間 1.5kV以下	シールド~接地間 500V以下	シールド~接地間 600V以下
状態表示	正常時 緑表示	正常時 緑LED点灯	正常時 緑表示	-
警報接点出力	a接点(定格DC30V 0.1A)	-	-	-
寸法	幅	31.8mm		196mm
	高さ	71.6mm		211mm
	奥行	101mm	67mm+電源ケーブル	67mm

*1 TBP-LANは1台接続時だけCAT6対応。 *2 対地間の値を示す。 *3 LAN用SPDは全放電電流(各ペア合計~接地間)を示す。