



LANケーブルに接続する機器を保護

LAN用SPD

RoHS

JIS
カテゴリ
C2-D1

LANから侵入する雷サージを防ぐ

雷サージによりLAN配線されているネットワーク機器が
絶縁破壊や誤動作、劣化などの影響を受けます。

遠隔監視に最適

外部電源不要で劣化接点出力

別途電源装置が不要で、
SPDの状態(正常/劣化)が遠隔でわかります。

劣化状況が一目でわかる、
SPD機能表示付き



正常



交換推奨

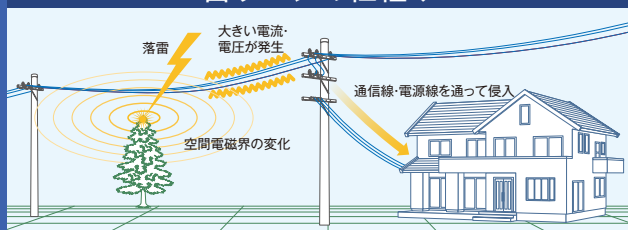


劣化(要交換)

劣化接点
出力ON

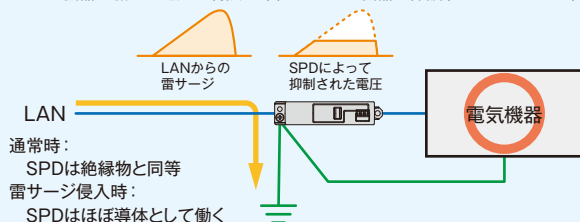
SPD機能の劣化が進行すると、
赤の表示割合が大きくなります。

雷サージの仕組み



SPD動作の仕組み

SPDは機器に加わる電圧を制限し、雷サージから機器を保護することができます。



絶縁破壊

監視カメラ

誤動作

パソコン

劣化

HUB



OLA-CAT6S

- ・ギガビットイーサネット カテゴリ6
- ・1000BASE-TX
- ・PoE

LAN用SPD



OLA-CAT6S

- 専用ユニットや、外部電源装置不要で劣化接点出力対応
- 劣化状況が一目でわかる、SPD機能表示付き



雷プロテクタ LAN用



OLA-1000POE

- 電源重量に対応
- 機能を絞ったコンパクトタイプのSPD



絶縁形雷プロテクタ LAN用



OLA-PT1000

- 接地が不要で取り付け簡単



対応通信環境

10BASE-T (IEEE802.3i)
100BASE-TX (IEEE802.3u)
1000BASE-T (IEEE802.3ab)
1000BASE-TX (TIA/EIA-854)
PoE (IEEE802.3af)
PoE Plus (IEEE802.3at)
PoE++ (IEEE802.3bt)
LTPoE++ UPoE HDBaseT

対応通信環境

10BASE-T (IEEE802.3i)
100BASE-TX (IEEE802.3u)
1000BASE-T (IEEE802.3ab)
PoE (IEEE802.3af)
PoE Plus (IEEE802.3at)
PoE++ (IEEE802.3bt)
Alternative A、B

対応通信環境

10BASE-T (IEEE802.3i)
100BASE-TX (IEEE802.3u)
1000BASE-T (IEEE802.3ab)

※OLA-PT1000は、回線に重量(PoE)している機器には使用できません。

特性表

形 式	OLA-CAT6S	OLA-1000POE	OLA-PT1000
最大連続使用電圧 U _c	60V DC	60V DC	—
定格電流	2000mA	1000mA	—
電圧防護レベル U _p	500V以下 注1)	500V以下 注1)	—
インパルス耐性	C2(8/20μs)	10kA 注1) 注2)	7kV(1.2/50μs)
	D1(10/350μs)	2.5kA 注1) 注2)	
伝送周波数帯域	DC~250MHz 注4)	DC~100MHz	1~100MHz
挿入損失	DC~100MHz	1.0dB以下	1.5dB以下
	DC~250MHz		
推奨ケーブルカテゴリ	カテゴリ6以上 注4)	カテゴリ5e以上 注4)	UTPカテゴリ5e以上 注4)
モジュラー形状	RJ-45(8芯)	RJ-45(8芯)	RJ-45(8芯)

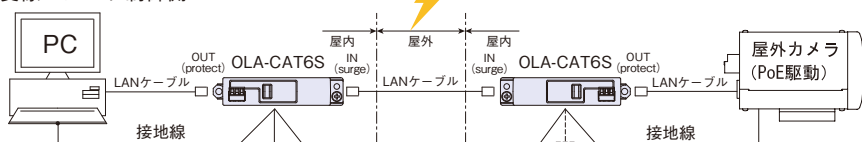
注1)シールド通信線一括間〜接地端子間 注2)カテゴリC2、D1に対応。インパルス耐性 C2:8/20μs 10kA(正負・各5回・計10回)、D1:10/350μs 2.5kA(正負・各1回・計2回)

注3)IECカテゴリC2、D1に対応。インパルス耐性 C2:8/20μs 5kA(正負・各5回・計10回)、D1:10/350μs 2kA(正負・各1回・計2回) 注4)単線タイプのLANケーブルを推奨。

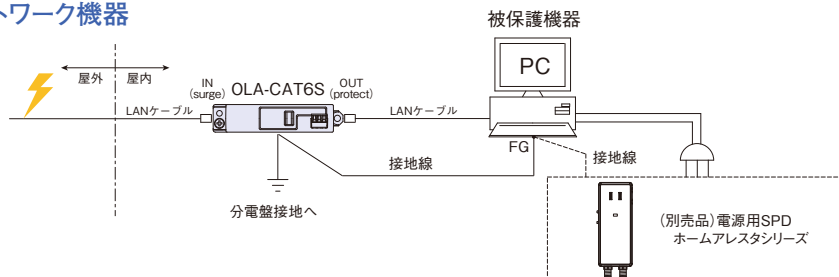
対策例

ITV・監視カメラ

受像・カメラ制御側



パソコン・ネットワーク機器



- SPDの接地線と機器の接地線は、1点で接地してください。
- カメラ側と受像機側のSPD同士の接地を接続し難い場合、点線で示すような接地となります。
- 電源には電源用SPDをご使用ください。
- 機器間に設置するSPDは2台までとしてください。
- モジュラージャック端子にはIN-OUTの区別があります。(OLA-CAT6Sのみ。OLA-1000POE、OLA-PT1000にはIN-OUTの区別はありません。)

最新情報は
こちらから



★製品改良により、形状及び記載を予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。



免雷の時代へ

音羽電機工業株式会社

営業本部 〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江5-6-20 TEL06(6429)9591
東京本部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-9-4 日幸小津ビル3F TEL03(3668)0108
仙台営業所 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル7F TEL022(713)6391
北陸支店 〒930-0858 富山県富山市牛島町18-7 アーバンプレイス8F TEL076(432)0503
九州支店 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町17-30 TEL092(476)5671
沖縄営業所 〒901-0155 沖縄県那覇市金城3-8-9 一粒ビル402 TEL098(891)9711

「免雷」は音羽電機工業株式会社の登録商標です。

●取扱店

© OTOWA ELECTRIC CO., LTD. '20.08.3000A CAT.No.Z-57a

Web www.otowadenki.co.jp

Mail sales@otowadenki.co.jp