

# LAN用SPD OLA-CAT6S



JIS  
カテゴリ  
C2・D1

国土交通省 公共建築工事標準仕様書 適合品  
国土交通省 建築設備設計基準 適合品  
JIS C 5381-21 対応

## 特 長

1. LANケーブルに接続するITVカメラなどのネットワーク機器やパソコンを保護
2. 別途電源装置などの専用ユニットや外部電源装置不要で劣化接点出力対応  
SPDの状態（正常/劣化）が遠隔でわかるため、遠隔監視に最適です。
3. SPD機能表示付き  
雷サージ侵入によるSPD機能の劣化状況を青と赤の表示割合にて表示します。



## 形 式

OLA-CAT6S

## 用 途

サーバ、ITVカメラなどのネットワーク機器、PC

## 特性表

| 形 式                                | OLA-CAT6S                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大連続使用電圧 $U_c$                     | 60VDC                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 定 格 電 流                            | 2A                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 電 圧 防 護 レ ベ ル $U_p$ <sup>注1)</sup> | 500V以下                                                                                                                                                                                                                                                              |
| インパルス耐性 <sup>注2)</sup>             | C2(8/20 $\mu$ s) <sup>注1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                    | D1(10/350 $\mu$ s) <sup>注1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                    | 10kA<br>2.5kA                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 伝 送 周 波 数 帯 域                      | DC ~ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 挿入損失                               | DC~100MHz                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                    | DC~250MHz                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                    | 1.0dB以下<br>3.0dB以下                                                                                                                                                                                                                                                  |
| モ ジ ュ ラ ー 形 状                      | RJ-45 (8芯)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 使 用 温 度 範 囲                        | -40℃~+75℃                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 使 用 湿 度 範 囲                        | 5% RH~95% RH (結露しないこと)                                                                                                                                                                                                                                              |
| 対 応 通 信 環 境                        | 10BASE-T (IEEE802.3i)<br>100BASE-TX (IEEE802.3u)<br>1000BASE-T (IEEE802.3ab)<br>2.5GBASE-T (IEEE802.3bz)<br>5GBASE-T (IEEE802.3bz)<br>1000BASE-TX (TIA/EIA-854)<br>PoE (IEEE802.3af)<br>PoE Plus (IEEE802.3at)<br>PoE++ (IEEE802.3bt)<br>LTPoE++<br>UPoE<br>HDBaseT |
| 接 地 線                              | 2.0mm <sup>2</sup> 以上のIV線またはDINレール接地                                                                                                                                                                                                                                |
| 標 準 価 格                            | 47,000円                                                                                                                                                                                                                                                             |

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C2:8/20 $\mu$ s 10kA(正負・各5回・計10回)、D1:10/350 $\mu$ s 2.5kA(正負・各1回・計2回)

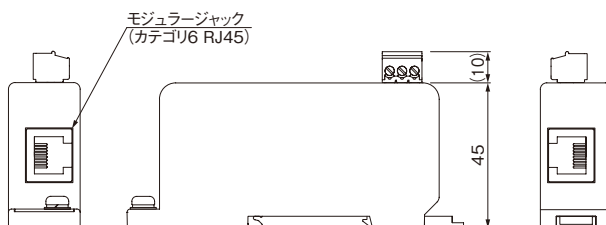
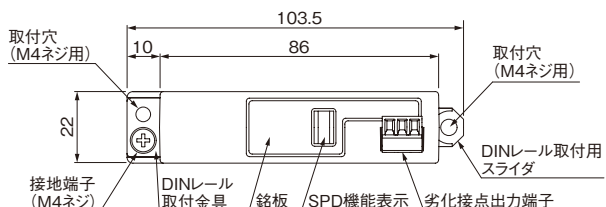
### ●劣化接点出力端子

|           |                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大使用電圧/電流 | DC30V/0.5A                                                                                     |
| 接点動作(c接点) | a接点 (N.O-COM) …正常時・交換推奨時: OFF 劣化時: ON<br>b接点 (N.C-COM) …正常時・交換推奨時: ON 劣化時: OFF                 |
| 使用可能電線    | より線 0.2mm <sup>2</sup> ~ 1.25mm <sup>2</sup> (AWG24 ~ AWG16)<br>単線 $\phi$ 0.5mm ~ $\phi$ 1.2mm |

4. ギガビットイーサネット カテゴリ6に対応  
10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T、2.5GBASE-T、5GBASE-T、1000BASE-TX対応
5. 最大120WのPoE（電源重量）に対応  
PoE、PoE Plus、PoE++、LTPoE++、UPoE、HDBaseT対応
6. DINレール取り付け、ネジ取り付け
7. RoHS規制物質対応

## 外形寸法図

質量：約70g

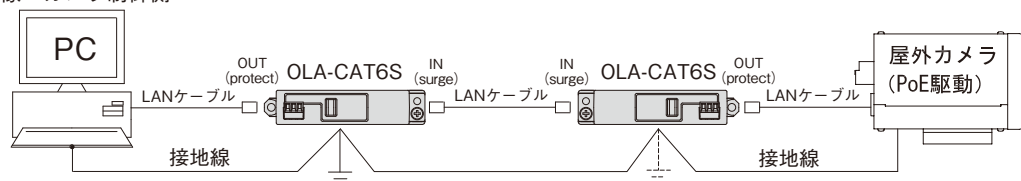


# 取り扱い

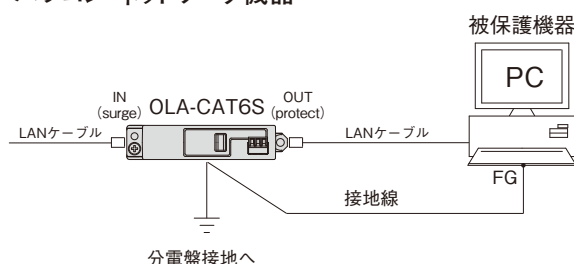
## 1. 接続例

### ●ITV・監視カメラ

受信・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。
- カメラ側と受信機側の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。

## 2. SPD機能表示

SPD機能表示は、雷サージ侵入によるSPD機能の劣化状況を青と赤の表示割合にて表示します。正常時の初期表示は青から始まり、SPDに雷サージが侵入すると青赤の混在表示となります。赤の表示割合が大きいほどSPD機能の劣化が進行していることを表します。

SPD機能表示と劣化接点出力の状態

| SPDの状態  | SPD機能表示                  | 接点出力 |
|---------|--------------------------|------|
| 正 常     | 青                        | OFF  |
| 交 換 推 奨 | 赤半分以下（SPD機能の劣化が進行しています。） | OFF  |
| 劣化(要交換) | 赤                        | ON   |



## 3. 接地について

SPDのDINレール取付金具が接地端子を兼ねていますので、DINレールに接地線を接続することにより、各SPDの接地への配線が省略できます。

- ・DINレールに接続する接地線の電線サイズは5.5mm<sup>2</sup>以上としてください。（歯付座金）
- ・各SPDの接地線の電線サイズは2.0mm<sup>2</sup>以上としてください。（丸型圧着端子R4タイプ）

保守点検については、P.118をご参照ください。