

OLA-1000POE

納入仕様書

ハイテクインター株式会社			管理番号	TEC-20SP0016-01
文書名	OLA-1000POE 納入仕様書			
型番	156-OH-001	型名	OLA-1000POE	
版数	年月日	作成	承認	変更内容
1	2020/07/22	森田	川辺	新規作成

1. 適用範囲

本仕様書は、LAN用SPDについて適用する。

2. 品名 LAN用SPD

3. 形式 OLA-1000POE

4. 環境 RoHS指令による規制物質対応

5. 仕様

適合規格：国土交通省 平成25年度 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）

国土交通省 平成27年度 建築設備設計基準

JIS C5381-21:2014 (IEC 61643-21 : 2009)

(1) 使用環境

項目	仕様値
設置カテゴリ (Location category)	屋内 (Indoor)
使用温度範囲 (Operating temperature range)	-20°C~+70°C
使用湿度範囲 (Storage humidity range)	90%RH以下 (結露しないこと)
使用ケーブル *注1) (Application wire)	UTP カテゴリ 5E, 6, 6A ケーブル STP カテゴリ 5E ケーブル
コネクタ形状	RJ-45 (8芯)
対応通信環境	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T IEEE802.3af 準拠した Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at 準拠した Power over Ethernet (PoE+) Alternative A, B に対応

注1) 使用するケーブルは、カテゴリ 5e以上の品質を使用すること。

単線タイプのLANケーブルの使用を推奨

(2) 電気的特性

項目	仕様値
定格電圧 (U_N)	48V DC
最大漏れ電流 ($U_N=48VDC$ 課電時)	5 μ A 以下
制限電圧 短絡回路電流：100A (8/20 μ s)	線間：92V 以下
静電容量 *注2) (1kHz, 1V _{rms} 時)	対地間：40pF 以下 線間：30pF 以下
挿入損失 *注3) (DC~100MHz)	1.0dB 以下

注2) 参考値

注3) CAT.5e 規格による

(3) 電気的特性 JIS C5381-21:2014 (IEC 61643-21:2009)

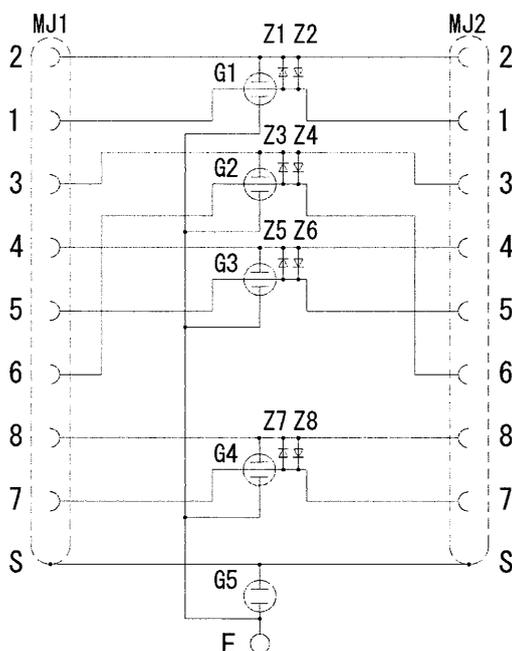
項目	記号	仕様値
IEC カテゴリ (IEC category)		C2, D1
最大連続使用電圧 (Maximum continuous operating voltage)	U_c	60V DC
定格電流 (Rated current)		1000mA
直列抵抗 (Series resistance)	R	0.5Ω以下
電圧防護レベル (Voltage protection level) 開回路電圧 : 4kV (1.2/50μs) 短絡回路電流 : 2kA (8/20μs)	U_p	500V以下 ・シールド通信線一括間～接地端子間 ・STP ケーブル使用時
インパルスリセット (Impulse reset)		5ms以下
インパルス耐久性 (C2) (Impulse durability) 開回路電圧 : 10kV (1.2/50μs) 短絡回路電流 : 5kA (8/20μs) (正、負極各 5 回ずつ印加)		5000A ・シールド通信線一括間～接地端子間 ・STP ケーブル使用時
インパルス耐久性 (D1) (Impulse durability) (正、負極各 1 回ずつ印加) 短絡回路電流 : 2kA (10/350μs)		2000A ・シールド通信線一括間～接地端子間 ・STP ケーブル使用時
過負荷故障モード (Overstressed fault mode)		mode 2 *注 4)
静電容量 (Capacitance) 条件 : 1MHz、1V _{rms} 時	C	対地間 : 40pF 以下 線間 : 30pF 以下

注 4) mode2 : SPD 内で非常に低いインピーダンスによって電圧制限分が短絡した状態。短絡回路で設備を防護しているが、回線は使用できない。

6. 質量

約 60g

7. 回路図



8. 外形図

