

LAN用SPD

同軸用SPD / 通信用SPD / 電源用SPD / SPD保護用ヒューズ

株式会社ダイヘン

〒532-8512 大阪府大阪市淀川区田川2-1-11 TEL 06-6301-1212 (代表)

URL <https://www.daihen.co.jp/products/electric/other/>

mail sales2@daihen.co.jp

[問い合わせ先] 関西営業部 (TEL.06-7177-6760、FAX.06-6308-0962)



LAN用SPD (ダイオードブリッジタイプ)



①LAN用 (Nシリーズ) ②同軸用 (2-Eシリーズ) ③通信用 (TSシリーズ)、④電源用 (KSシリーズ、分離器)

【LAN用SPD ダイオードブリッジタイプ】

ネットワークカメラ、デジタルレコーダ、スイッチングHUBなど、LAN回線に接続された機器の保護用で、LAN回線の高速化 (Cat6) やPoE給電の電力大容量化 (PoE++) に対応した製品。劣化確認機能、外部接点出力 (C接点) によりSPDの死活を遠隔で確認することができる。

1. PoE給電線間の線間サージ電圧を抑制

ダイオードブリッジ技術により、通信線間だけでなくPoE給電線間の線間サージ電圧も制限

2. 高速LAN回線 (5GBASE-T)・90WまでのPoE++に対応 (PE-CAT6、PE-CAT6-C、PE-CAT6-S)

3. 接点出力機能付き (PE-CAT6-S)

外部接点出力 (C接点) により遠隔で死活監視が可能

4. 劣化確認機能付き (PE1000D-C、PE-CAT6-C、PE-CAT6-S)

チェックボタンで故障の有無が確認可能 (別途電源不要)

5. 導電性DINレール使用の場合、一括アースが可能

性能・仕様	型番	PE1000D PE1000D-C	PE-CAT6 PE-CAT6-C	PE-CAT6-S
適用回線		2.5G BASE-T、PoE++ 対応		5G BASE-T、PoE++ 対応
適用ケーブル		Cat.5e UTP/STP (RJ45)		Cat.6 UTP/STP (RJ45)
伝送性能		100MHz		250MHz
最大使用電圧 U _c			DC60V	
定格電流			2A	
定格電力			90W	
電圧防護レベル U _p			500V	
インパルス耐性	カテゴリC2 (8線の合計値)		5kA	
	カテゴリD1		1kA	
絶縁抵抗 (LINE-接地端子間)		100MΩ以上 (DC60V)		
挿入損失 (100Ω)	DC~100MHz	1.0dB以下 (※1)		1.0dB以下
	DC~250MHz	-		1.5dB以下
導通抵抗 (1線当たり)		0.5Ω以下		
インパルスリセット		30ms以下 DC60V 1.5A (PoE給電端子間)		
交流耐性		0.5A 60Hz 1秒 5回		
過負荷故障モード		mode2		
使用温湿度範囲		PE1000D、PE-CAT6: -40 ~ 70°C RH93%以下 PE1000D-C、PE-CAT6-C、PE-CAT6-S: -25 ~ 70°C RH93%以下		
SPD劣化確認機能		あり: PE1000D-C、PE-CAT6-C (※2) なし: PE1000D、PE-CAT6		あり (※2)
接点出力		なし	最大使用電圧・電流	DC30V 0.5A
			適用電線	単線 φ0.5~1.6mm 燃線 0.08~1.5mm ²

※1 PoE給電あり 1.0dB以下、PoE給電なし 2.0dB以下 ※2 Checkボタン押下時 緑:正常、不点灯:故障

【その他】

●LAN用SPD Nシリーズ

LAN回線 (Cat5e) に接続されたネットワークカメラ、デジタルレコーダ、スイッチングHUBなどの保護用。

- 劣化確認機能付き (PE-1000N-C)
- 高速LAN回線 (1000Base-T)・60WまでのPoE+に対応
- 高い雷保護性能 (電圧防護レベル250V)
- 導電性DINレール使用の場合、一括アースが可能

●同軸用SPD 2-Eシリーズ

監視カメラ、AHD3.0カメラ、リモートマイク、同軸LANコンバータなど、同軸線に接続された機器の保護用。

- 高い雷保護性能 (電圧防護レベル200V以下: LP-2-EB-P)
- 同軸線への電源重量可能
- 接地端子を使い分けることで1点接地を実現

●通信用SPD TSシリーズ

放送設備、制御機器、防災設備など、通信線に接続された機器の保護用。

- 劣化確認機能付き (LED表示、別途電源不要)
- JIS C 5381-21に対応し、小型で高い保護性能
- プラグイン方式で脱着が容易
- 導電性DINレール使用の場合、一括アースが可能

●電源用SPD KSシリーズ/分離器DU20kA

配電盤・分電盤などの低圧電源回路、各種制御機器の電源回路の保護用。

・電源用SPD KSシリーズ

- SPDの故障をLED表示で確認可能
- JIS協約形配線用遮断器2極寸法幅 (50mm)
- 劣化時の警報出力機能付き (型番末尾「-S」の場合)
- DINレールや連接取付板に設置可能

・SPD保護用ヒューズDU20kA

- インパルス電流耐量 (公称放電電流: 20kA)
- φ15mm×50mm用のヒューズホルダが使用可能
- SPD故障時の発火による火災を防止
- 遮断器の動作による停電を防止