
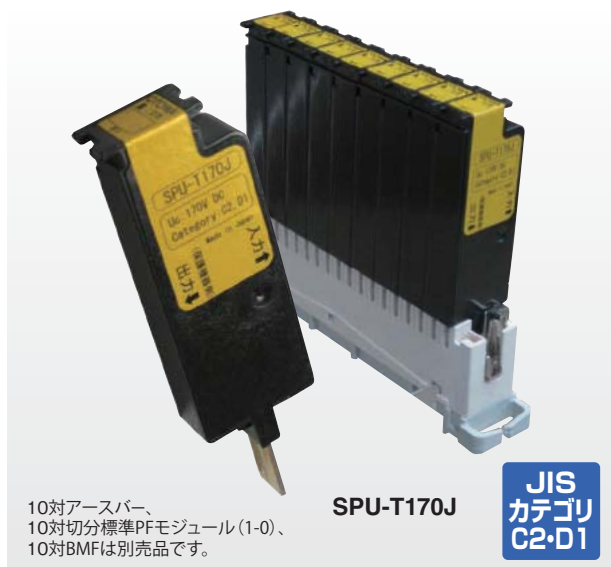


電話端子用・通信端子用SPD SPUシリーズ

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  P256
JIS C 5381-21対応

特長

1. LSA-Plusクローネ、NUCS、UCS端子取付に対応
2. SPD機能表示付き
3. プラグインタイプ（点検、交換容易）
4. RoHS規制物質対応



10対アースバー、
10対切分標準PFモジュール(1-0)、
10対BMFは別売品です。

SPU-T170J

JIS
カテゴリ
C2・D1

形式

SPU-T170J —— 電話回線用
SPU-GV24J —— 信号回線用

用途

形式	用途例
SPU-T170J	MDFの多回線の一般電話回線用、ISDN用、ADSL用
SPU-GV24J	一般用

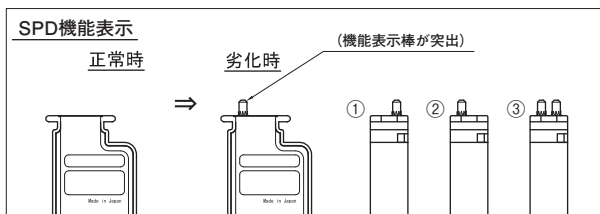
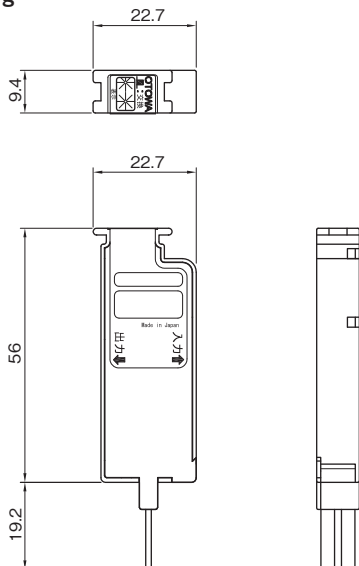
特性表

形式	最大連続 使用電圧Uc	定格電流	電圧防護レベルUp ^{注1)}		残留電圧 ^{注2)}	直列抵抗/線	インパルス耐性 ^{注3)注4)}		伝送周波数帯域 ^{注5)}
			線間	対地間			C2(8/20μs)	D1(10/350μs)	
SPU-T170J	170V DC	120mA	350V以下	500V以下	100V	9.5Ω	10kA	2.5kA	DC~10MHz
SPU-GV24J	36.5V DC	120mA	80V以下	500V以下	50V	9.5Ω	10kA	2.5kA	DC~35MHz

注1) カテゴリC2、開回路電圧10kV(1.2/50μs)、短絡回路電流5kA(8/20μs)印加時
注2) 8/20μs: 5kA短絡回路電流印加時 (C2) 10/350μs: 1.0kA短絡回路電流印加時 (D1)
注3) 2線合計での表記ですので、各ライン(1線)の値は5kA(C2)、1kA(D1)になります。
注4) 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5) 減衰 1.5dB、特性インピーダンス100Ω、参考値

外形寸法図

質量：約14g



※機能表示棒が突出している時又は、
通信異常があった場合はSPDプラグ
を引き抜くか、SPDを良品と交換す
ると、通信回線は再び接続されます。

①②③いずれの場合も交換して
ください。

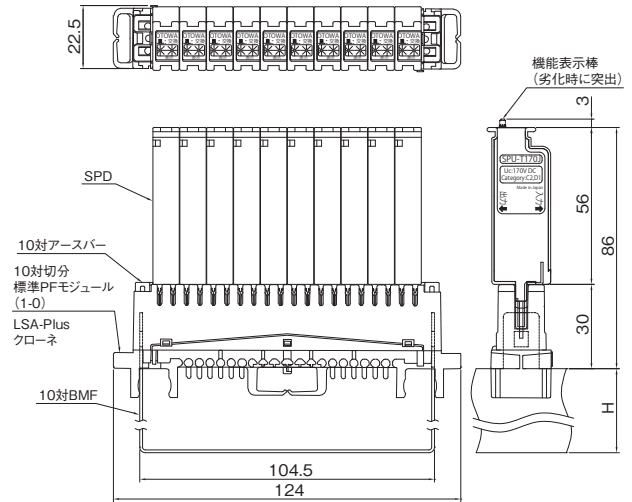
別売品

本品を新規で設置する場合、下記の部品 (LSA-Plus クローネ又はNUCS) をご用意しておりますのでお問い合わせください。

- 5909 3 041-00 または
NUCS-GROUND-BAR-10 : 10対アースバー
- 6089 1 121-60 または
NUCS-DM-W-SP-PF : 10対切分標準PFモジュール (1-0)
- MFシリーズ : 10対BMF

別売品	LSA-Plusクローネ形式	NUCS形式	SPD取付可能台数
10対アースバー	5909 3 041-00	NUCS-GROUND-BAR-10	10台
10対切分標準PFモジュール (1-0)	6089 1 121-60	NUCS-DM-W-SP-PF	10台
10対BMF 1段 H:22mm	MF-22-01	—	10台
10対BMF 3段 H:22mm	MF-22-03	—	30台
10対BMF 5段 H:30mm	MF-30-05	—	50台
10対BMF 10段 H:50mm ^{※1}	MF-50-10-M	—	100台

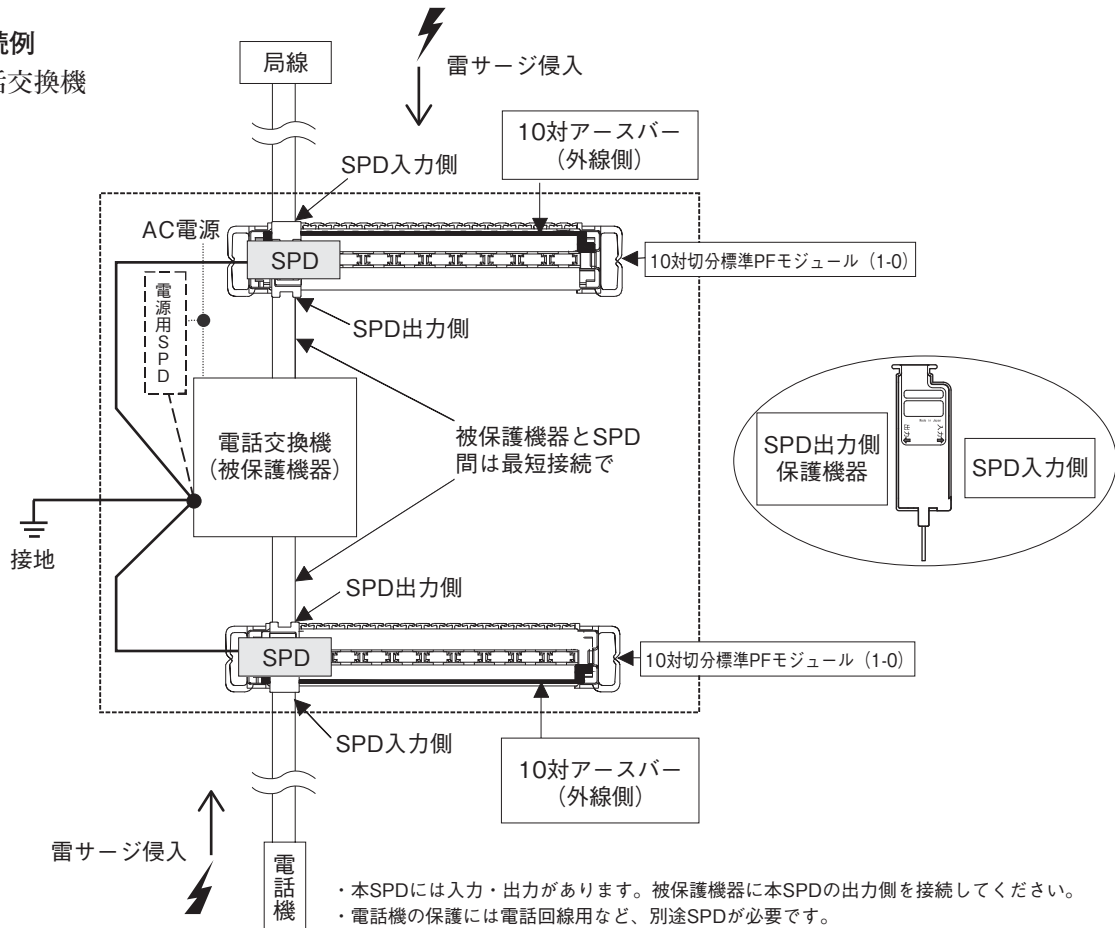
※1 高さ(H)・30mmについては、別途お問い合わせください。



取り扱い

1. 接続例

- 電話交換機



- ・本SPDには入力・出力があります。被保護機器に本SPDの出力側を接続してください。
- ・電話機の保護には電話回線用など、別途SPDが必要です。

2. 接地について

- (1) 10対切分標準PFモジュール (1-0) に配線を行った後に、10対切分標準PFモジュール (1-0) には10対アースバーを取り付け、本SPDを実装してください。
- (2) 本SPDの接地端子は、10対アースバーと10対BMFに接続されますので、必ず10対BMFを接地してください。接地線は10対BMF取付ネジに5.5mm²以上のIV線を用いて接続してください。
- (3) SPDの接地線と機器の接地線は、接続して1点で接地してください。

保守点検については、➡P151をご参照ください。

電源用SPD
クラスI
電源用SPD
クラスII
接地間用SPD
SPD盤その他
電源用避雷器
信号回線用SPD・
避雷器
LAN用SPD・
同軸用SPD
耐雷トランス
ホームアラーム
シリーズ
高圧用避雷器
雷関連製品
その他

公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成28年版

■通信用SPD カテゴリC2 対応機種一覧

用途	詳細事項	定格電流	使用周波数帯域	挿入損失	インパルス耐久性	電圧防護レベルUp	対応機種	
LAN 用	UTP ケーブル	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab	100mA 以上	100MHz 以下	3dB 以下	100A 以上	600V 以下	OLA-1000POE OLA-CAT6S
		IEEE802.3af	330mA 以上					
		IEEE802.3at	630mA 以上					
電話回線専用線 ^{注1)}	電話回線	一般電話回線 専用線	85mA 以上	3.4kHz 以下	1.5dB 以下	2kA 以上	500V 以下	SPU-T170J SL-T170J SG-T150J SU-T180J SU-T180JS
		ISDN回線 デジタル専用線 ADSL回線		2MHz 以下				
放送スピーカ ^{注2)}	信号線	100V、200V	100mA 以上	10kHz 以下	1.5dB 以下	2kA 以上	1500V 以下	100V用：SL-GZ110J 200V用：お問い合わせください
テレビ共同受信用	同軸ケーブル	BS TVチューナー CSチューナー CATVアンプ	100mA 以上	2150MHz 以下 2602MHz 以下	1.5dB 以下	2kA 以上	1000V 以下	CS-BNCJJ75-T90FG CS-BNCJJ75-T230FG CS-FPJ75-T230 CS-FJJ75-T230HD
監視カメラ用	同軸ケーブル	アナログ式カメラ (電源重畳)	200mA 以上	10MHz 以下	1.5dB 以下	2kA 以上	1000V 以下	電源重畳あり：SA-ITV24J、 CS-BNCJJ75-T230HD、CS-BNCJJ75-T90FG、 CS-BNCJJ75-T230FG 電源重畳なし：SA-ITV5J、 CS-BNCJJ75-T230HD、CS-BNCJJ75-T90FG、 CS-BNCJJ75-T230FG
		アナログ式カメラ (電源重畳なし)	100mA 以下					
設備用制御信号	無電圧信号 有電圧回路 アナログ信号 パルス信号等	DC12V回路 DC24V回路 DC48V回路 DC110V回路	100mA 以上	10kHz 以下	1.5dB 以下	2kA 以上	600V 以下	DC12V用：SL-GV12J、SL-SPM12、SR-GV12J、 SLT-GV12JW、SG-GV12J、SG-Z12J、 SGR-GV12J、SU-GV12J、SU-GV12JS DC24V用：SL-GV24J、SL-SPM24、SR-GV24J、 SPU-GV24J、SG-GV24J、SLT-GV24JW、 SG-Z24J、SU-GV24J、SU-GV24JS DC48V用：SL-GV48J、SL-SPM48、SG-GV48J、 SG-Z48J、SU-GV48J、SU-GV48JS、 SU-KZ24J、SU-KZ24JS DC110V用：お問い合わせください
計測監視設備、 データ送信	シリアル通信	RS485 (5V) RS422 RS485 (12V)	100mA 以下	1MHz 以下	1.5dB 以下	2kA 以上	500V 以下	RS485 (5V)用：SR-GV5J (シールド付き)、 SLT-GV5JW (シールドなし)、 SG-GV5JW (シールドなし) RS422用：SR-GV12J (2台)、SR-GV24J (2台)、 SLT-GV12JW (2台)、SGR-GV12J (2台) RS485 (12V)用：SR-GV12J、SLT-GV12JW、 SGR-GV12J 4-20mA (24V)用：SL-GV24J、SR-GV24J、 SLT-GV24JW、SG-GV24J、SL-KH24J、 SPU-GV24J、SU-GV24J、SU-GV24JS 4-20mA (48V)用：SL-GV48J、SG-GV48J、 SU-GV48J、SU-GV48JS2
		4-20mA (24V) 4-20mA (48V)		10kHz 以下				
火災報知設備用 ^{注3)}	P型、R型		100mA 以上	10kHz 以下	1.5dB 以下	2kA 以上	500V 以下	SR-GV24J、SR-GV38JN、SL-KH24J、 SLT-GV24JW、SPU-GV24J、SG-Z24J

備考1 1線当たりとし、対地間の値を示す。
備考2 用途(通信回線種類)によりSPDの対応機種が変わる場合があります。用途と各SPDの仕様をご確認ください。
注1) 電流制限機能を有するものとする。
注2) 100V ハイインピーダンス系スピーカラインに適用する場合を示す。
注3) 回路電圧DC24Vの場合を示す。

建築設備設計基準 平成30年版

■通信用SPD 対応機種一覧

用途	最大連続使用電圧	定格電流	使用周波数帯域	挿入損失	電圧防護レベル	対応機種
構内情報通信網用	DC5V以上	100mA以上	100MHz以下	3dB以下	600V以下	—
構内情報通信網用(PoE方式)	DC48V以上	330mA以上				OLA-1000POE、OLA-CAT6S
一般回線、専用線	DC170V以上	85mA以上	3.4kHz以下	1.5dB以下	500V以下	SL-T170J、SPU-T170J、 SU-T180J、SU-T180JS
ISDN回線、ADSL回線			2MHz以下			SL-T170J、SPU-T170J、 SU-T180J、SU-T180JS
拡声スピーカ用	AC110V以上	100mA以上	10kHz以下		1500V以下	SL-GZ110J
テレビ信号用(アンテナ)	DC30V以上		2.15GHz以下		1000V以下	CS-BNCJJ75-T230FG、 CS-BNCJJ75-T90FG、 CS-FJJ75-T230HD、CS-FPJ75-T230
監視カメラ用(電源重畳方式)	DC24V以上	200mA以上	10MHz以下	500V以下	SA-ITV24J	
監視カメラ用(ITV)	DC3V以上	100mA以上			SA-ITV5J	
自動火災報知設備 感知器用(回路電圧DC24V)	DC27V以上		10kHz以下		SR-GV24J、SR-GV38JN、SL-KH24J、 SLT-GV24JW、SPU-GV24J、 SG-GV24J、SG-GV48J、SG-Z24J、 SU-GV48J、SU-GV48JS	

備考 用途(通信回線種類)によりSPDの対応機種が変わる場合があります。用途と各SPDの仕様をご確認ください。