

CN227シリーズ



SPD が より身近な存在に

仕事もプライベートもデジタル機器に囲まれる毎日に、雷がもたらすリスクから手軽に守りたい。

そんな思いで、雷サージ対策機器 SPD CN227シリーズが生まれました。

挿すだけで使えるコンパクトで心強い性能を実現。SPDはもっと、身近で当たり前の存在になります。

Surge Protective Device



TV
model

CN227-8K

LAN
model

CN227-LAN

POWER
model

CN227-2PE

SPDとは

SPDは落雷やスイッチの開閉によって発生した瞬間的な過渡的過電圧(サージ)を制限し、機器や設備を保護します。一般的に、落雷すると電線・通信線等の金属部に数kV以上のサージ(=雷サージ)が発生し、各種電気機器は雷サージが侵入すると壊れてしまいます。(図1)そこでSPDを雷サージ侵入路に設置すれば、SPDが直ちに電気回路とアース間にバイパス回路を形成し、有害な雷サージを大地に逃がすことができます。(図2)この様にSPDは侵入してくる雷サージを電気機器に到達する前に大地に放流し、電気機器を守ります。

■ 近くの樹木に落雷した場合の雷サージの電気機器への侵入経路

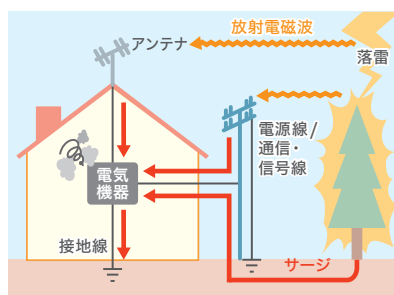


図1

SPDを設置していない場合

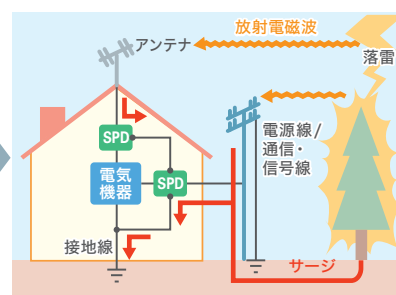


図2

SPDを設置した場合

Server

大掛かりな工事は不要で、LANケーブルに本体を接続するだけで大切なデータを守ります。大規模なデータセンターからオフィスの小さなサーバラックにも簡単に導入できます。

設置はシンプルですが、プロユースの高性能をご提供します。



Office

コンパクトと手軽さは場所を選びません。多くの電子機器が並ぶオフィスで、CN227シリーズは大きく活躍します。

PCはもちろん、プリンタ・複合機などさまざまなデバイスを保護します。



House

テレビ視聴の必需品となるアンテナ線も、雷サージの侵入ルートです。CN227シリーズは4K／8Kテレビまで対応。雷の季節も不安なく視聴をお楽しみいただけます。



挿すだけの 簡単操作

SPD CN227シリーズ最大の魅力はコンパクト
&簡単操作。必要な準備は電源タップやLAN
ケーブル、アンテナケーブルに接続するだけ。
複雑な設置工事が不要で、インテリアのアクセ
ント感覚でお使いいただけます。



ALL model 最新のJISに適合

CN227シリーズはJIS C 5381-11をはじめとする最新の試験
規格に適合。SPD故障時の確かな安全性を実現しました。

CN227-2PE

JIS C 5381-11
適合

CN227-LAN
CN227-8K

JIS C 5381-21
適合

ALL model 一目でコンディションが確認可能

SPDの動作状態も簡単に判別できます。

コンセント用 (CN227-2PE) はLED表示の点灯で、Ethernet用
(CN227-LAN)、TV用 (CN227-8K) は機械式表示で、現状を確認
できます。



表示事態の
良否も簡単に
確認できます

CN227-2PE
コンセントの
抜き差し



CN227-LAN/CN227-8K



チェック
スイッチ

LAN model CAT.6レベルの回線速度を維持

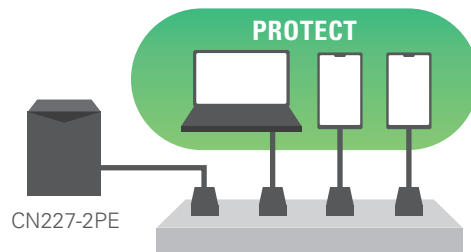
LANケーブルに本製品を接続した際の
通信速度の損失を最小限まで低減。
CAT.6のLANケーブルでもストレスなく
お使いいただけます。



※ LANケーブルの一端に接続の場合のみCAT.6対応です。
両端に接続の場合はCAT.5e相当です。

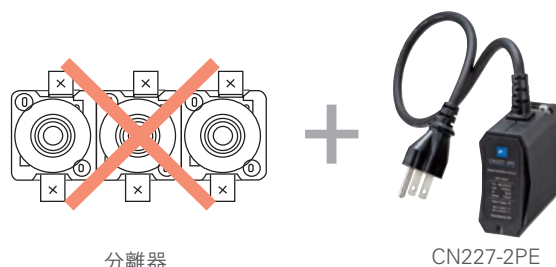
POWER model 電源タップに接続する全機器を保護

電源タップに挿すだけで、同じタップに接続されているすべ
ての機器を保護。オフィスなど多数の機器が必要なシーンに
最適です。



POWER model 分離器を内蔵

SPD故障時に短絡電流を安全に遮断するための分離器を
本体に内蔵。コンパクトなボディにすべてが搭載されてお
り、置くだけ、挿すだけですぐにお使いいただけます。



TV model 4K/8Kテレビ対応

アンテナやケーブルテレビのケー
ブルから侵入する雷サージから
テレビを保護するTV用SPDは、
4K/8K回線にも対応。大切なテ
レビをしっかり守ります。



POWER
model

CN227-2PE AC100V コンセント用SPD

- コンセントに挿すだけで工事を必要としません。
(電気工事士の資格が無くても施工できます)※1
- 空いているコンセントに挿すだけなので、停電の必要がありません。
- JIS C 5381-11対応品です。
- 故障時に発火・破損しないSPD分離器内蔵品です。
- 動作状態が分かる表示(LED)付です。
(正常時：緑点灯、寿命・停電時：LED消灯)

用途例

オフィス・ご家庭のAC100Vコンセント回路に最適です。
パソコン・スマートフォンの充電、TV、冷蔵庫、電子レンジなど各種家電を
電源から侵入する雷サージから保護します。



LAN
model

CN227-LAN Ethernet用SPD

- CN227-2PE(コンセント用)と併せてお使いいただくことで、
アース線の接続は不要になります。※2
- JIS C 5381-21対応品です。
- CAT.6(カテゴリ6)対応品です。※3
- 動作状態が分かる表示(機械式)付です。(正常時：緑表示、寿命時：黒表示)

用途例

大規模なデータセンターから、小規模オフィス・ご家庭などのLAN回線に最適です。
LAN回線に流れる雷サージから各種機器を保護します。



TV
model

CN227-8K TV用SPD

- CN227-2PE(コンセント用)と併せてお使いいただくことで、
アース線の接続は不要になります。※2
- JIS C 5381-21対応品です。
- 4K/8K対応品です。
- 動作状態が分かる表示(機械式)付です。(正常時：緑表示、寿命時：黒表示)

用途例

地上デジタル、BS、CS、ケーブルテレビなどの接続線に最適です。
ハイビジョン放送～4K/8K放送のアンテナ・ケーブルから侵入する雷サージからテレビを保護します。



※1 2Pコンセントの場合は、別売りの変換アダプタ(TAP-AD1BKN)をご使用ください。この時、変換アダプタのアース線は、コンセントのアース端子に接続してください。
なお、ご家庭のコンセントなど、アース端子が無いコンセントの場合、アース線の接続は不要です。
どちらの場合もサージから有効に保護いたします。詳細は取扱説明書をご参照ください。

※2 必ず接地端子をCN227-2PEと接続してください。CN227-LANまたはCN227-8Kを単独でご使用の場合、アース線を保護対象機器と同じ接地極に接続してください。

※3 LANケーブルの一端のみ接続の場合です。LANケーブルの両端に接続した場合はCAT.5e相当です。詳細は取扱説明書をご参照ください。

形式	CN227-2PE		CN227-LAN		CN227-8K	
用途	AC100V電源コンセント回路用		イーサネット回路用		テレビ回路用	
適合規格	JIS C 5381-11 / IEC 61643-11		JIS C 5381-21 / IEC 61643-21		JIS C 5381-21 / IEC 61643-21	
試験クラス	クラスII		カテゴリC2,D1		カテゴリC2,D1	
適合回路	AC100V 2PE付電源コンセント		10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T, 1000BASE-TX,PoE,PoE Plus,UPoE, PoE++,LTPoE++,HDBaseT		地上波 (4K,8K対応),BS,CS	
電圧防護レベル[Up]	線間 1.2kV 接地間 1.5kV		各pair-接地間	500V以下	中心導体-外部導体間	800V以下
			シールド-接地間	500V以下	外部導体-接地間	500V以下
公称放電電流 [In]	線間 2.5kA 接地間 5kA		-		-	
最大放電電流 [Imax]	線間 5kA 接地間 10kA					
全放電電流 [ITotal]	20kA					
定格短絡電流 [Isccr]	AC220V 10kA					
インパルス耐久性 カテゴリC2	-		各pair-接地間	1.25kA (2.5kV)	中心導体-外部導体間	5kA (10kV)
			シールド-接地間	5kA (10kV)	外部導体-接地間	5kA (10kV)
インパルス耐久性 カテゴリD1	-		各pair合計-接地間	10/350μs 1kA	中心導体-外部導体間	10/350μs 1kA
			シールド-接地間	10/350μs 2.5kA	外部導体-接地間	10/350μs 1kA
SPD分離器	内蔵		-		-	
接続電線	電源コンセント側	2PE付コンセント プラグ (付属)	LAN側	RJ45コネクタ	TV側	F形ジャック -F形ジャック
状態表示	正常時:LED緑点灯 停電・寿命時:LED消灯		正常時:緑 寿命時:黒			
動作及び保存温度	-40℃～+70℃					
相対湿度	95%以下 (結露不可)					
設置場所	屋内または防水処理の施された盤内					
取付方法	レール取付 (35mm幅)/直接取付 (M4ネジ推奨) ※1					
希望小売価格	20,100円		22,300円		35,900円	

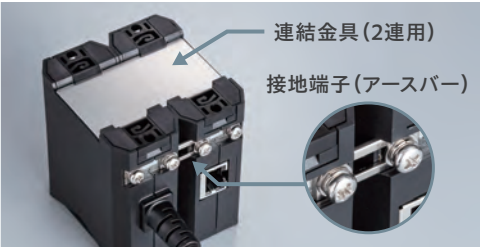
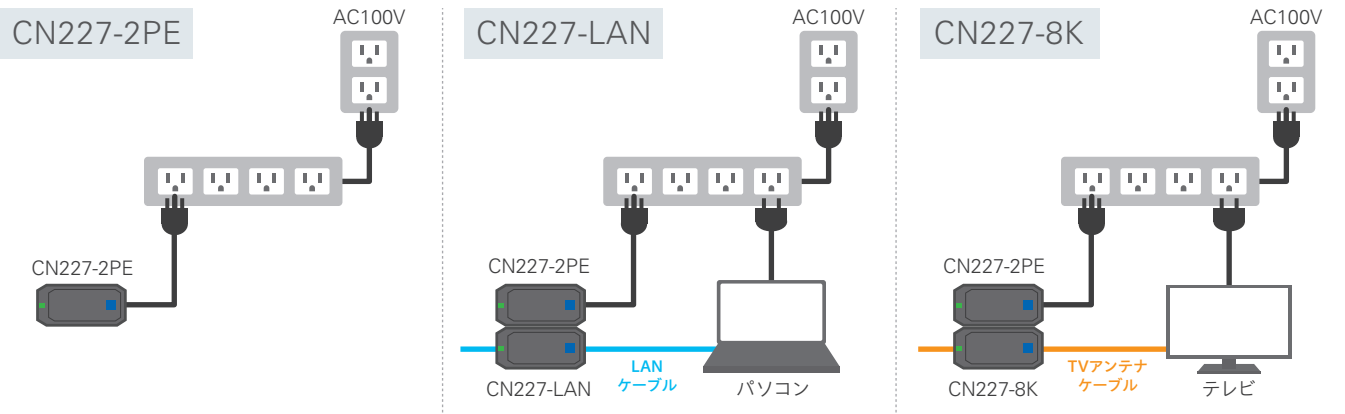
※1 背面の取付スナップ(2箇所)を引き出すことでネジ取付が可能です。

■ アクセサリ

	形式	用途	希望小売価格
連結金具(2連用)	CN227-2CP	2連結用背面部固定金具	1,400円
連結金具(3連用)	CN227-3CP	3連結用背面部固定金具	1,640円
2PE⇒2P変換アダプタ	TAP-AD1BKN	2PE⇒2P変換アダプタ (サンワサプライ㈱製)	495円

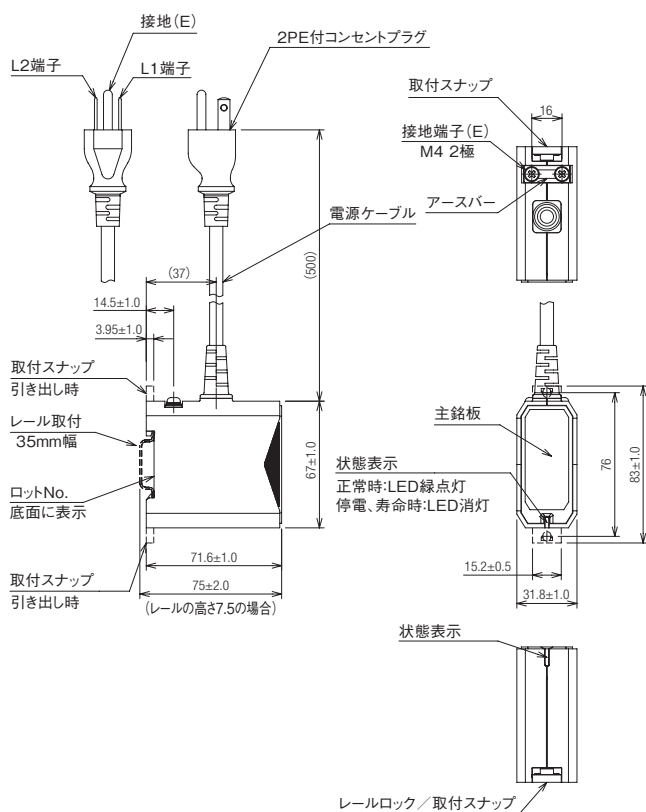
配線例

WIRING DIAGRAM

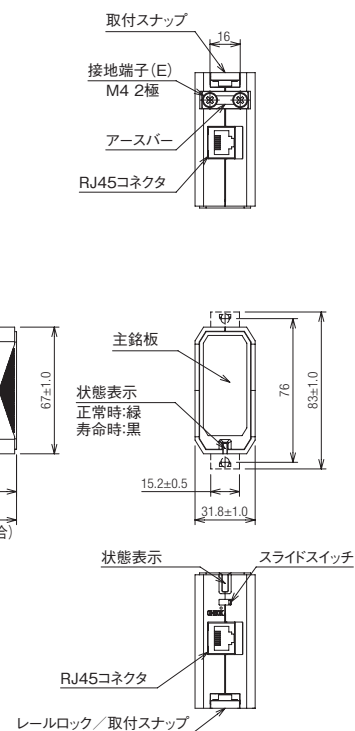


卓上などに置く場合、連結金具で2台または3台のSPDの固定が可能です。複数のSPDを使用する場合、必ず接地端子のアースバーをスライドして隣のSPDの接地端子と接続(連結)してください。

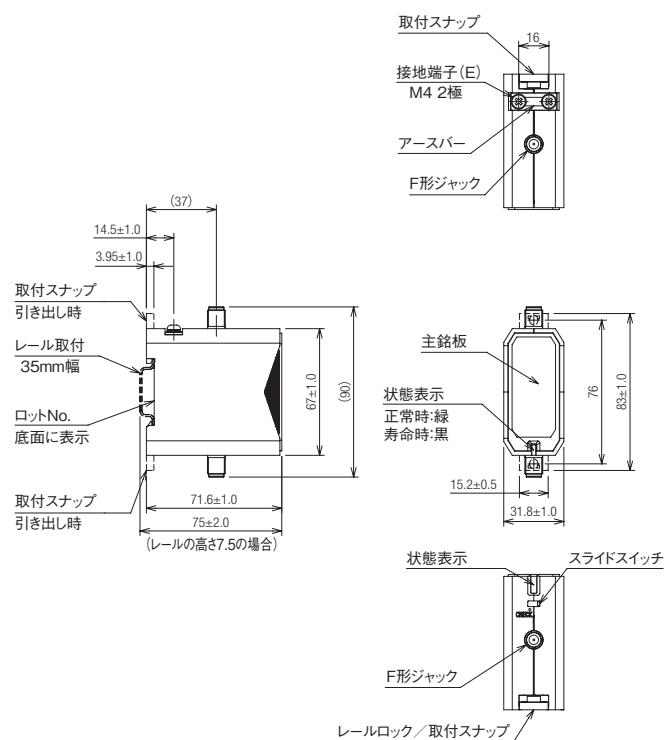
CN227-2PE



CN227-LAN



CN227-8K



【技術情報サービスの主な内容】

当社の商品に関する技術情報のダウンロード・オンラインの技術相談サービスがご利用いただけます。

・技術ニュース・ユーザーズマニュアル・使い方ガイド・技術資料データ・取扱説明書・ソフトウェアライブラリ・FAQ（よくあるご質問）・外形図・仕様書



安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読みいただくか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行なってください。
- 本カタログに記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。
- 本カタログに記載された製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。

ご購入の前に

- 本カタログに記載された製品の希望小売価格は、消費税・配送費・工事費・使用済商品の引取り費等は含まれておりません。
- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

富士電機機器制御株式会社

〒369-0192 埼玉県鴻巣市南1丁目5番45号
URL www.fujielectric.co.jp/fcs/

お問合せは下記どうぞ

富士電機テクノカ株式会社

URL www.fujielectric.co.jp/technica/



営業本部	☎ 03-5847-8070	〒 103-0011	東京都中央区日本橋大伝馬町5-7（三井住友銀行人形町ビル）
東北営業所	☎ 022-716-6440	〒 980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1（仙台トラスタワー）
秋田出張所	☎ 0187-86-3110	〒 014-0031	秋田県大仙市大曲字下高畑8-6
岩手出張所	☎ 0197-65-1110	〒 024-0061	岩手県北上市大通り3-2-5（北上センタービル）
郡山出張所	☎ 024-991-5922	〒 963-8033	福島県郡山市亀田1-2-5
高崎営業所	☎ 027-341-5120	〒 370-0841	群馬県高崎市栄町4-11（原地所第2ビル）
富山出張所	☎ 076-441-7720	〒 930-0004	富山県富山市桜橋通り3-1（富山電気ビル）
多摩営業所	☎ 042-847-3120	〒 190-0012	東京都立川市曙町2-17-5（イノタケ第2ビル）
中部支店	☎ 052-746-3015	〒 460-0007	愛知県名古屋市中区新栄1-5-8（広小路アクアプレイス）
静岡営業所	☎ 054-255-7628	〒 420-0859	静岡県静岡市葵区栄町3-1（あいおいニッセイ同和損保静岡第一ビル）
三島出張所	☎ 055-976-3335	〒 411-0036	静岡県三島市一番町15-33（朝日生命三島ビル）
関西支店	☎ 06-7166-7350	〒 530-0011	大阪府大阪市北区大深町3-1（グランフロント大阪タワーB）
神戸出張所	☎ 078-991-2155	〒 651-2271	兵庫県神戸市西区高塚台4-1-1（富士電機㈱神戸工場内）
中国営業所	☎ 082-237-6994	〒 733-0006	広島県広島市西区三篠北町16-12
福山出張所	☎ 084-888-6320	〒 729-0141	広島県尾道市高須町4836-16
島根出張所	☎ 0852-40-0351	〒 690-0055	島根県松江市津田町307（泰ビル）
山口出張所	☎ 0836-37-0222	〒 755-0808	山口県宇部市西平原2-8-21
四国営業所	☎ 087-823-3110	〒 760-0017	香川県高松市番町1-6-8（高松興銀ビル）
松山出張所	☎ 089-915-1182	〒 790-0011	愛媛県松山市千舟町4-5-4（松山千舟454ビル）
九州営業所	☎ 092-289-9400	〒 812-0025	福岡県福岡市博多区店屋町5-18（博多NSビル）
北九州出張所	☎ 093-562-9010	〒 803-0846	福岡県北九州市小倉北区下道津1-2-1（U & Iビル）
熊本出張所	☎ 096-312-3833	〒 860-0806	熊本県熊本市中央区花畑町4-7（朝日新聞第一生命ビル4階）

●特約店