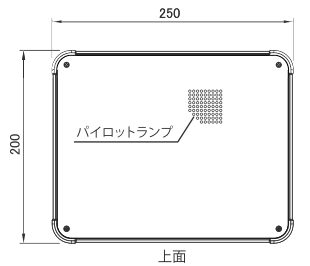


主な諸元表

品名	耐雷サージ・EMP リムーバー
型番	PD-003
使用可能な場所	屋内 / 屋外
設置タイプ	コーナーインタイプ（床置き型）
適用電源回路	単相二線：AC100V（50/60Hz） ※ 二相 3 線 200V でご利用の場合は PD-004 をご利用ください。
サージ電圧抑圧効果（UL/CE/JIS）	動作開始電圧（線 間）：280（V）以上（1（mA）） 最大電圧上昇（大地に対し）：300（V）（2（kA）8 / 20（μs）） 1250（V）（10（kA）10 / 350（μs））
サージ電流処理能力（UL/CE）	2（kA）：8 / 20（μs）を 2,000 回以上 10（kA）：10 / 350（μs）を 1 回
保安装置（UL/CE）	ヒューズ（SCCR）：500（A） 遮断電流（SPD 内蔵）：10（A） 遮断器（SCCR）：200（kA）
サージ保護範囲	本製品より物理的な導線距離で 最大約 20（m） ※ 配電回路線上に配置する SPD ではないため JIS 規定の解釈と異なります。
連続使用が可能な温度範囲	-30 ～ 60（℃）
連続使用が可能な湿度範囲	10 ～ 90（%Rh）
使用可能な標高限度	6,000（m）
外寸法 / 重量	W250×D200×H140（mm） / 約（kg）
電源プラグ	ゴムキャップ 2P（15A）・極性なし
ケーブル長	1（m）
消費電力	1 W 未満

※ 本製品は、落雷、停電を防ぐ装置ではなく本格的な雷サージ対策を「補完」する製品です。
※ 本製品ですべてのノイズ（電磁イミュニティ・エミッション）を吸収することはできません。
※ 自然現象である以上、本機のみで雷被害を完全に防ぐことはお約束できません。
※ 激雷地域などでは期待寿命が短くなる場合がございます。



PD シリーズ製品

※ ご利用条件に応じたカスタマイズも承ります。

万能型フラッグシップモデル

PD-001 **屋内・屋外型**

全 100 / 200(V) 交流電源
単相 2 線・単相 3 線・三相回路用



産業用 EMC・EMI 対策

PD-002 **屋内・屋外型**

全 100(V) 交流電源
単相 2 線・単相 3 線回路用



電灯 100/200(V) 契約用

PD-004 **屋内型**

100 / 200(V) 交流電源
単相 3 線回路用



動力 200(V) 契約用

PD-005 **屋内型**

200(V) 交流電源
三相（動力）回路用



ビルから工場、一般住宅まで対応

生産設備やシステム機器を防護

戸建ての建屋全体など広範囲に対応

接地工事不要の EMC 対策

近日発売予定



安全に関する注意

使用前には、必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本製品をご使用の際は「取扱説明書」をよく読み、以下の注意事項を必ずお守りください。誤ったご利用は、本製品の故障、発熱、発火、感電およびケガの原因、および、ご利用機器の故障の原因となります。【免責について】●本製品は、落雷・停電を防ぐ装置ではなく本格的な雷対策を補完する製品です。雷は自然現象である以上、本機のみで雷被害を完全に防ぐことはお約束できません【品質保証について】●本製品は、その正常な使用下におきまして、故障や不具合を生じた場合、本製品製造上の明らかな瑕疵によるもの（実用上支障のないもの、筐体の傷、汚れ等を除く）に限り、お買求日を起算とする一年間は、本製品を無償で交換させていただきます。●但し、以下の場合保証対象外となります。1. 取扱説明書（弊社指定事項）に従わない使用をされた場合。2. 各種法令等に従わない取り付けや使用をされた場合。3. 自然災害によるもの。4. 火災、異常電圧、その他の外的要因によるもの。5. 改造、改修によるもの。6. 落下、水こぼし、輸送によるもの。7. 自然消耗、その他類似の事由によるもの。8. 意図的な破壊等によるもの。※ 不可抗力によるものも含まれます。9. 取扱説明書の販売店記入欄に販売店記入の販売年月日、販売店名がない場合。また、これに従い発生した一切の二次的被害につきましての補償の責任は負いません。【お知らせサインについて】●SPD デバイスの寿命、または故障の場合は、本製品上部にある緑色のパイロットランプが消灯します。その際、耐サージ機能は無効となりますので速やかに販売店にご相談ください。●本製品で搭載しているデバイスは消耗品です。ご利用状況や設置環境により寿命が異なりますので予めご了承下さい。【修理対応について】●本製品の修理は販売店、又は販売元にご相談ください。【カタログ上の注意】●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

SUPPLIER

製 造 元 有限会社平川製作所
〒739-0321 広島市安芸市中野 2-40-18-36

販 売 元 合同会社 PD ジャパン
〒381-2221 長野市川中島町御厨 1387 番地 3
TEL：026-214-3929 / FAX：026-214-9024
E-mail：info@pd-japan.com

ご検討、ご購入に関するご相談は、販売店または取扱店にお問合せ下さい。

各種お問い合わせは、下記取扱店まで

耐雷サージ・EMP リムーバー

PD-003

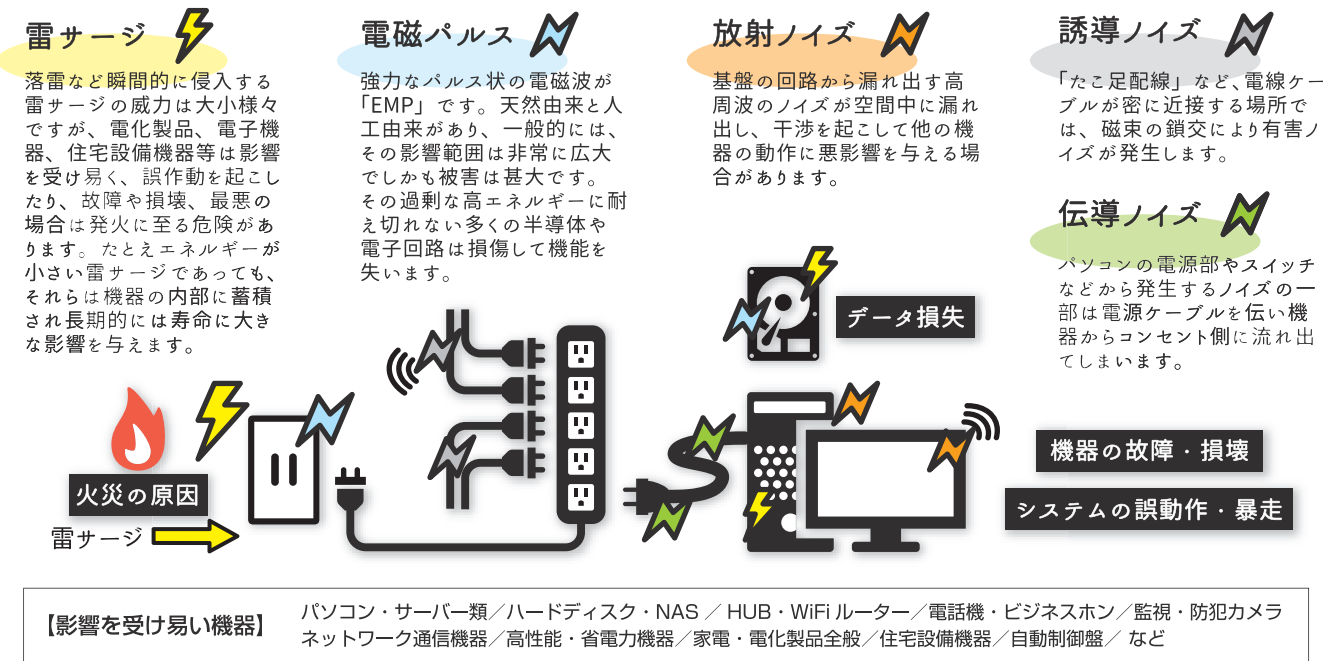
過電圧抑制装置





デジタル資産を脅かす「ステルス・リスク」 備えてますか！

近年、不慮の【電気トラブル】が多発しています。年々増加する落雷からの「雷サージ」、太陽フレアなどによる「電磁パルス（EMP）」、また、爆発的にその数を増している身の周りの電子機器が自ら発生する「人工ノイズ」等の蓄積されたダメージが要因の一つとされています。それら「品質の悪い電気」は、ときにシステムの**誤動作**や**故障**を招き、ときに機器の**寿命に影響**を与え、ときに**火災の原因**となることから、停電やコンピューターウィルスよりも被害を警戒するべき【息を潜める危機】（＝ステルス・リスク）と称され、暮らしからビジネスまでその解決策への期待が高まっています。



AI・DX・自動化、、、ノンストップ時代、デジタル資産の**損失**は甚大！

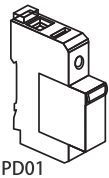
電気の品質に問題が多い欧米諸国では、古くから雷の研究や検証が行われ、今では「然るべき防雷対策と適切なデバイスの選択を行うことで99.5%の落雷被害は抑止することが可能である」と広く認識されています。そして雷サージ対策は約半世紀も前から義務化されているので、海外でのこの問題はすでに終了しています。一方、法規制がない日本では世界レベルの雷対策を施している建築物はわずか数%台に過ぎません。すなわち、24時間ノンストップのデジタル社会におけるわが国は、世界で最も「ステルス・リスク」の影響を受けやすく、「**無防備**」が招く被害の代償は年々高額になっているとされています。

世界シェア **98%**の特許技術で、「品質の悪い電気」を一掃！

本製品に搭載している「**交流電源用サージプロテクトデバイス（SPD）**」は、一瞬にして侵入してしまう雷サージや核電磁パルス（EMP）などを、理論値として「光速」で処理することで過電圧を抑制し電力需要機器や配電回路を護ります。また、発火や爆裂、復電時の電気火災などの危険を生じさせない、世界でもっとも安全で、もっとも評価を得ているデバイスです。

■ 世界が認める高い信頼性

ロスアラモス国立研究所（米国）等による各種試験をクリアし、「UL / CE / MIL、JISクラスⅠ・Ⅱ・Ⅲ 全務型」の各規格・認証※1を取得しています。その信頼性と安全性はスイス核防衛認証品に指名されるなど、欧米先進国では耐雷サージや耐EMP対策用のデバイスとして最も採用されています。（特許※2）



■ 機器の寿命に貢献

落雷の防御だけに留まらず、電源ラインで日常的に発生している照明スイッチのON / OFFによる微弱な開閉ノイズや人工雷サージ、太陽フレアの影響や電磁パルス（EMP）にも有効であり、それらを熱へと変換することで、機器への累積的なダメージを100%排除します。

優れたデバイスと独自技術で、日本でも本格的な **雷サージ対策** を！

本製品は本格的な雷サージ対策を補完するために開発された民生用の【**過電圧抑制装置**】です。電気の品質を左右する異常な過電圧や過電流（雷サージ、EMP、EMC、ノイズ類、停電からの復電流）の侵入を防ぎ、影響あるノイズは吸収、または、熱へと変換することで大切なデジタル資産を高確率で保護する性能を有します。また、海外でもっとも信頼性が高い「UL安全規格」に従い設計されておりますので、現在国内で適用される安全要求のすべてにも対応しています。

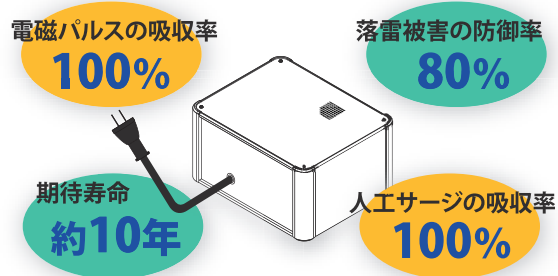
プラグをコンセントに挿すだけ！ 工事不要&優れた環境設計！

本製品は、独自の「相関中和法」を用いているため、雷サージ対策特有の高度な電気工事やアース工事を必要とせず、保護を必要とする機器の近くの**空きコンセントに挿すだけ**でご利用いただけます。また、海外における同機能の製品に比べ大きさは約1/3とコンパクト、また、運転音も0(dB)の無音であり、消費電力は1W未満と高い環境性能を備えています。



壊れず「守り」、壊れて「護る」！

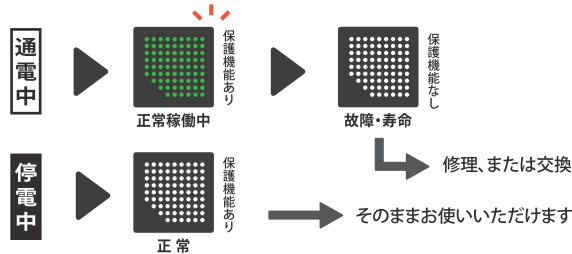
本製品は統計上「**落雷被害の約8割を故障せずに抑制**」します。また、直撃雷などによる強力な過電流を受けた場合は需要側の機器に被害が至ぬよう、「自ら回路を遮断し**発火せずに安全に故障**する」独自の高い防御性能と安全性能を実装しています。また、機器に影響を与える人工サージ、電磁パルスについてはその100%を処理します。



雷被害の威力や回数など過去の統計データを加味すると、その耐サージ品質は電力需要機器が受けるであろうとされる約10年間分の落雷被害を受け止めます。これは一般的に市販されている「サージタップ類」の約100倍であり、定格サージ処理による耐サージ寿命は同じくその120倍程度のスペックに相当します。

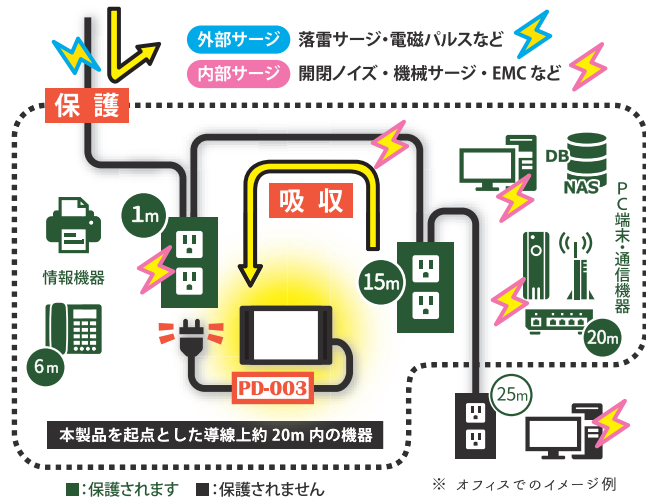
ランプで判る稼働状況！

本製品の稼働状況は、パイロットランプ（緑色）にて確認いただけます。



複数の機器もまとめて保護！

本機の保護対象は、本製品と同じ電源ラインに接続された機器であり、本機を起点とした物理的な導線距離が**約20(m)以内**の範囲にあるものに限られます。



※ 配電回路線上に配置するSPDではないためJIS規定の解釈と異なります。
※ 単相3線・100V回路の場合は、接続した単相2線回路側のみ有効です。
※ アンテナ線、通信回線からの雷サージには対応しておりません。

用途に応じて選べるラインナップ

Q1. 200V環境で利用したい場合は？

低圧の200Vの場合は本機を2台、または「PD-004」を、動力200Vの場合は「PD-002」、「PD-005」をご検討ください。

Q2. 戸建ての建屋全体を守りたい場合は？

一般住宅や戸建ての商業施設など建物全体をカバーする場合は、本機「PD-003」と「PD-004」の併用をご検討ください。

Q3. 大規模でより本格的な雷サージ対策は？

同シリーズの製品「PD-001」、「PD-002」をご検討ください。

詳細な情報は[こちらから](#)



※1 UL1449 Type2 ・ JIS C5381-11 クラスⅡ ※2 コヒーラ式サージ防護デバイス「SPD」（特許第4519059号）(UL/CE認証品)

※ 本製品は落雷・停電を防ぐ装置ではなく本格的な雷対策を補完する製品です。雷は自然現象である以上、本機のみで雷被害を完全に防ぐことはお約束できません