

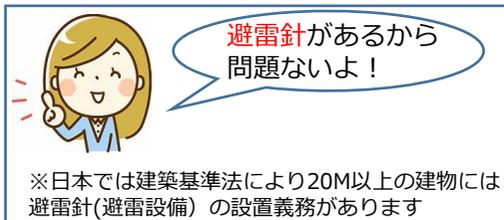
雷対策には、**SPD** 「Surge Protective Device」

過電圧から精密機器などを防護する機器



BCP対策に必要です！

雷サージ(雷の影響により発生する過渡的な異常電圧)から機器を守り、操業停止やセキュリティシステム故障を防ぎます！



そう思っている方も多いと思います。。。が、

避雷針は落雷による「建物の火災防止用」であり、建物内部の人と物を保護するものではありません。「建物内部の人の感電防止」及び「建物内部の物品の焼損防止」として役割を担っているのが**SPD**です。

雷サージの発生は防げませんが、雷サージの侵入を阻止すれば被害は減らせます！

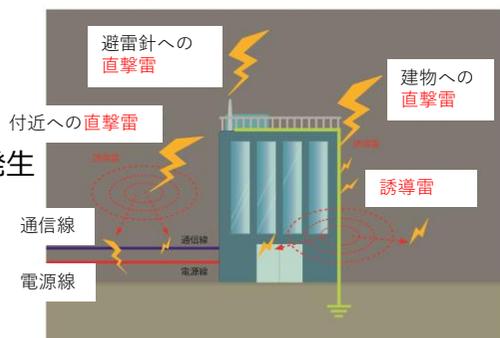
■日本は雷がよく落ちる？

2005～2017年の12年間に気象官署から報告のあった落雷害の数は1,540件。月平均で10件以上被害が発生しています。(気象庁HPより)

■雷サージ被害はどこでも発生する

- ①建物や避雷針への直撃により、
躯体もしくは接地面から電流が流れ込むことによって発生
- ②電線・電話線・通信線など金属線路から
電流が流れ込むことにより発生

※雷が遠くで落ちているからといって必ずしも安心ではないのです。



【SPDの動作原理】

平時は絶縁体であるが、雷サージ導入時はほぼ導体として働きアースに過大電流を流し機器を保護。

【当社で扱う低圧用SPDの特徴】

- 国内特許品で最大400KAまで対応可能。(通常雷は1～200KA)
- UL(アメリカ保安業者安全試験所)から認証を受けた品質保証品。
- 直撃雷、誘導雷にも対応可能。(AC100Vの場合150Vから動作開始)
- 配電用変圧器の2次側から各家庭の分電盤2次側まで適用可能。

(設置箇所は電力会社との責任分界点によって異なります。)*

【対応事例】

- 九州のある通信設備では年に1回以上、雷サージによる機器故障被害で復旧するのに最大3週間を要し、大変悩まれていましたが、平川製作所SPDを施工後、雷直撃や雷サージによる機器故障被害はなくなりました。
- 灯台や空港をはじめとした多くの重要設備にSPDを納入しています。
- 国の重要文化財がある奈良の寺をはじめとした多くの寺院にSPDを納入しています。

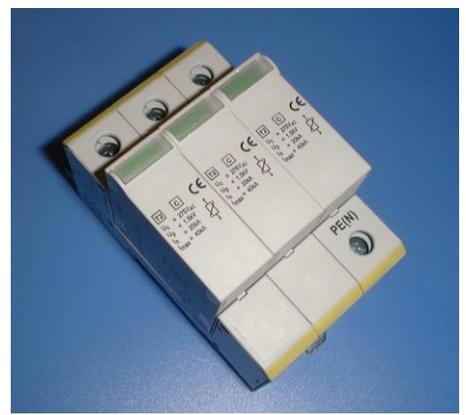
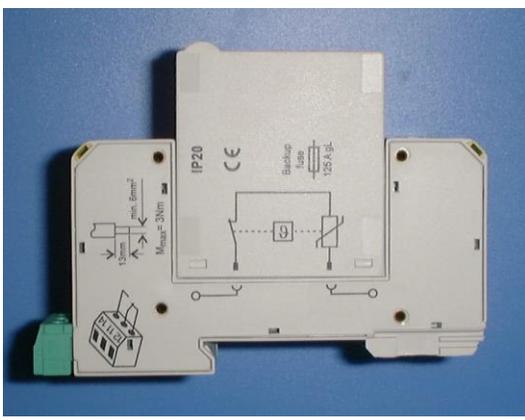
【設置例】



この装置は特許を取得しています。

出願番号 特願2005-325117
公開番号 特開2007-134460
コーヒー型サージアブソーバ
特許 4519059

お問い合わせ RCC文化センター
TEL : 082-222-2236



仕様

- | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 連続使用可能な温度範囲 | -25～+60 (°C) (凍結させないこと。) |
| ② | 連続使用可能な相対湿度範囲 | 10～90 (%) (結露させないこと。) |
| ③ | 連続使用可能な環境 | 屋内・屋外。油、腐食性・可燃性雰囲気、振動等のないこと。標高4000 (m) 以下。 |
| ④ | 適応線路 | 50/60 (Hz) 正弦波交流電源回路。
単相2線 110 (V)、単相2線220 (V)
(2個使用で、単相3線 110/220 (V)
三相3線 230 (V) にも適応。) |
| ⑤ | サージ処理能力 | 2 (kA) (8/20 μs) 2000回以上。
20 (kA) (8/20 μs) 15回以上。
13 (kA) (10/350 μs) 2回以上。
200 (kA) (10/350 μs) 1回。
線間、対地間ともに制限電圧1500 (V) 以下。
MIL-STD-188-125-1適合。 |
| ⑥ | 耐電圧・絶縁抵抗
外線端子-接地間。 | 商用60 (Hz) 3 (kV) 1分間。(SPD素子を取り外した状態として。)
50 (kV) 1.2/50 (μs)
500 (V) DC 10 (MΩ) 以上。 |
| ⑦ | 内蔵遮断器短絡電流定格 (SCCR) | 200 (kA) (230 (V) 60 (Hz) 正弦波)
400 (kA) (10/350 μs) |
| ⑧ | 接続可能な電線 | 6～14 (mm ²) のIV線など。
※6 (mm ²) 未満のIV線なども使用できますが、UL既定の引き抜き強度を満たさなくなることから、電線の保持に配慮して下さい。 |
| ⑨ | 所要接地条件 | 直接接地。 |
| ⑩ | 外形寸法 | 縦×横×高さ = 99×36×72 (mm) (突起部含む) |
| ⑪ | 取り付け | 35 (mm) DINレールへの嵌合による。 |
| ⑫ | IP | 20 |
| ⑬ | 異常警報出力 | SPD本体各モジュールに赤表示。及び接点出力。 |