

[特別企画]

雷害 対策

IT社会の現代では機器を自然災害から守ることは重要です。

本企画では雷による機器故障のリスクを避けるための製品・サービスをご紹介します。

☑ 雷メモリ

— 音羽電機工業(株)

☑ 雷シーズンに向けて！雷害対策製品のご紹介

— (株)昭電

☑ 雷・強雨・強風の接近をプッシュ通知する「ピンポイント雷雨アプリ」
利用開始から「30日間」無料！

— (株)フランクリン・ジャパン

雷メモリ

営業本部 TEL 0120-31-0108

本製品は機器や設備を雷サージから保護するSPDの効果や雷サージの侵入経路を知るために、接地線などに侵入したサージ電流の侵入時刻やその大きさを記録、表示する装置である。雷サージを検知する電流センサは本体内部に組み込まれており、CTのように電線を貫通させる必要がなく、電線に被せるだけでサージを検知でき、取り付け容易である。

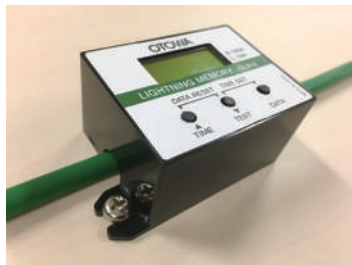
本製品の導入によりサージ侵入に対する設備のメンテナンスやSPD交換時期の指標ができ、メンテナンスの効率化、電気設備の信頼性向上・安定稼働に寄与できる。

また、一般社団法人 大阪発明協会主催の令和2年度大阪優秀発明表彰にて、大阪チャレンジ発明賞を受賞した。



【特長】

1. 接地線などに侵入したサージ電流レベルとその検知時刻を記録、表示
SPD (避雷器) の効果検証とメンテナンスに役立ちます。
2. 小型で軽量
3. 取り付けが容易



電線挿入部に接地線を通し、M5、M6 ネジまたは結束バンドで固定して取り付けます。

4. サージ電流検知時に接点を出力
OLM-2Sのみ対応(オープンコレクタ出力)
5. 操作が容易
6. RoHS 規制物質対応

【特性表】

形式	OLM-2、OLM-2S
適応 ^{注1)}	太陽光システム専用電源用SPD(クラスⅠ、クラスⅡ、クラスⅢ)、電源用SPD(クラスⅠ、クラスⅡ、クラスⅢ)、制御電源回路用SPD、信号回線用SPD、電話回線用SPDなどの接地線
記録	<ul style="list-style-type: none"> サージ電流レベル S(スモール):100A ~、L(ラージ):1000A ~ サージ電流検知時刻
最大許容電流	25kA(8/20 μ s および 10/350 μ s)
電源	単4形アルカリ乾電池2本(連続使用期間:約2年 ^{注2)})
記録媒体	内部メモリ
記録数	最大99件
動作極性	正・負(ただし判別しない)
接点出力(OLM-2Sのみ)	オープンコレクタ出力 サージ電流検知時および動作テスト時に1秒間ON (記録件数が99件以上の場合でも動作します) 最大使用電圧/電流:DC80V/50mA
適用電線	IV または KIV 線 2.0 ~ 22mm ²
取付	① M5 または M6 ネジ ② 結束バンド
使用環境	屋内用
使用温度範囲	測定時: -20℃ ~ +50℃ (但し結露しないこと) 表示時: 0℃ ~ +50℃ (但し結露しないこと)
質量	約70g ^{注3)}

注1) 最大許容電流 25kA(8/20 μ s および 10/350 μ s) を超えないようにしてご使用ください。
注2) 使用温度やサージ検知頻度により変動します。
注3) 乾電池含む。

※ 屋外用(形式: OLM-2W)もございます。

【設置例】



受賞

令和2年度
大阪優秀発明表彰
「大阪チャレンジ発明賞」

SPD (避雷器) の効果検証とメンテナンスに

雷の侵入を “見える化”

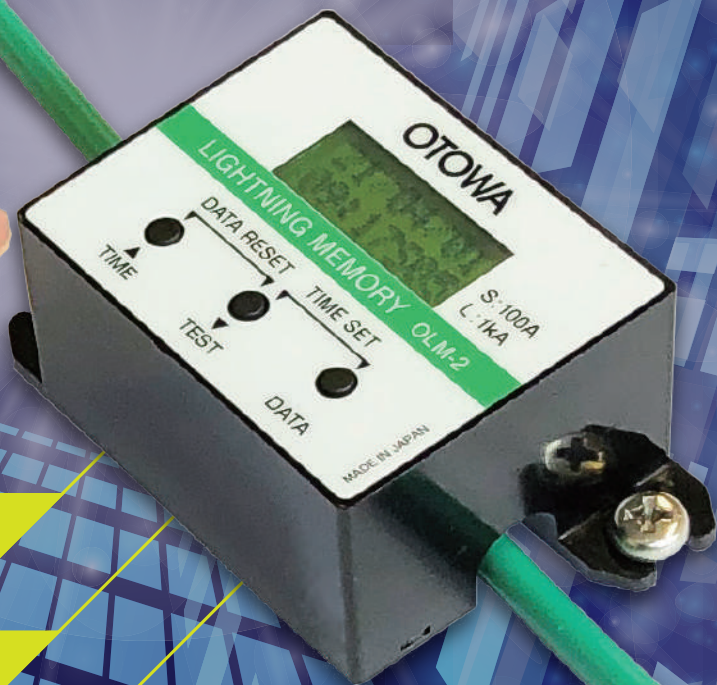


接地線などに侵入したサージ電流レベルと
その検知時刻を記録、表示します。

雷メモリ

RoHS

OLM-2
OLM-2S (接点出力付き)
OLM-2W (屋外用)



✓ 小型で軽量

✓ 取り付けが容易

✓ 操作が容易

音羽電機工業株式会社



0120-31-0108

www.otowadenki.co.jp

※「免雷」は音羽電機工業株式会社の登録商標です。

資料請求 No.080

雷シーズンに向けて！雷害対策製品のご紹介

事業推進部 TEL 03-5819-8373

電源用SPD『AFD-S シリーズ』

昭電では、クラス I SPD の必要性と需要の高まりを受け、SPD 分離器内蔵形クラス I SPD 『AFD-S シリーズ』を開発し、好評発売している。本製品は、クラス II SPD 『AFD-T シリーズ』で非常に評価が高い、省スペース化、施工性等の技術を採用した「国内初」の SPD 分離器を内蔵したクラス I SPD。

■特長

- 適合規格 JIS C 5381-11 クラス I 対応
- SPD 分離器内蔵(クラス I SPD としては国内初)
- SPD 分離器内蔵による省スペース化と配線工数の低減が可能
- AC100V、200V、400V に対応
- 安全に SPD プラグ交換可能なセーフティプラグイン構造採用
- 故障表示、警報接点出力(有り / 無しを選択可能)
- ねじアップ式端子台の採用で、配線工数の低減が可能
- ネジ端子締め付けマーキングチェックが行える、透明カバー構造採用
- SPD 故障の原因となる日本の電源系統で発生する一時的過電圧を考慮した安全性能
- 安全遮断技術SITS® 採用により、SPD 故障時の発火事故を防止
- 公共建築工事標準仕様書、建築設備設計基準適合などがある。

屋外ネットワークカメラ用SPD『NS-WCAT6』

ネットワークカメラ(POE 対応)、LAN の雷保護に適した SPD。



AFD-S

屋外仕様(保護等級IP66)のため、屋外監視カメラの直近に設置することが可能。

■特長

- CAT6 対応
- PoE 給電対応
- 屋外仕様(保護等級IP66 で)
- JIS C 5381-21 (カテゴリ C2、D1)対応
- 公共建築工事標準仕様書対応などがある。

4K8K 放送対応同軸用SPD

4K・8K 放送、地上波デジタル放送、BS 放送、CS 放送に対応した同軸用SPD。同軸コネクタと高性能ガスアレスターで構成された、新タイプの同軸ケーブル用SPD。

■特長

- 4K・8K 放送、地上波デジタル放送、BS 放送、CS 放送に対応
- JIS C 5381-21 (カテゴリ C2、D1)対応などがある。

SPD 選定支援サイト(<https://www.sdn.co.jp/select/>)

- 昭電では PC やスマートフォンから簡単・スピーディーにお探しの SPD を選定できる「SPD 選定支援サイト」(<https://www.sdn.co.jp/select/>)を開設。電源用と通信用をあわせて 100 種類以上ある SPD の中から、用途や回線種別などの項目にチェックを入れるだけで、最適な SPD を選定可能。



NS-WCAT6




ASLETE

Surge Protective Device

SPD製品ピックアップ

新分離器内蔵・電源用クラスISPD
AFD-Sシリーズ

国内初の
SPD分離器を
内蔵した
クラスISPD



屋外用CAT6対応SPD
NS-WCAT6

ネットワークカメラ、
LANの
雷保護に適したSPD



4K・8K対応同軸用SPD
CA-FJJ3.3G
CA-FPJ3.3G

4K・8K放送、
地上波デジタル放送、
BS放送、CS放送に対応



過去のオンラインセミナーや
CADデータ等をご利用いただける

会員専用サイト

NEW

www.sdn.co.jp/member/



(株)フランクリン・ジャパン

<https://www.franklinjapan.jp/>

雷・強雨・強風の接近をプッシュ通知する「ピンポイント雷雨アプリ」 利用開始から「30日間」無料!

営業部 TEL 042-775-5656

■ **危険を先行通知! プッシュ通知**

落雷の発生はもちろん、強雨予測、強風予測をプッシュ通知でお知らせ

■ **スマホから簡単! 監視地点の変更可能**

監視対象地域は3箇所まで保持。過去の登録地点は履歴から呼び出せます。

■ **機能**

1. **雷リアルタイム情報[1分更新]**

1分間隔で自動更新される落雷情報です。

※ 無料版は 10 分更新

2. **降水情報/降水予測[5分更新]**

雷リアルタイム情報に重ね合わせ表示することで雷雲の流れを掌握できます。

通常は、雨雲情報として活用できます。

3. **ピンポイント天気[1時間更新]**

「現在地+登録した3地点」の1kmメッシュにおける、1時間ごと72時間先までの天気予報が、ご覧いただけます。

4. **プッシュ通知**

雷・雨・風の可能性が設定した基準値に達した際に、プッシュ通知でお知らせします。

※ 無料版はプッシュ通知機能なし

5. **監視地点の任意登録**

監視地点は、必要に応じて任意に変更可能です。過去の履歴から再び登録することも可能です。

6. **監視地点登録**

監視対象地点として、3地点まで登録可能です。

まずは、無料版でお試し!

有料版のご利用にあたっては、初めに無料版のダウンロードが必要です。



Android



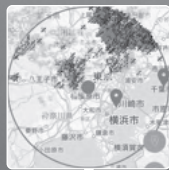
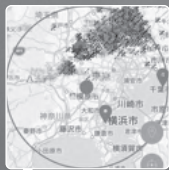
iOS

屋外で入手できる、最もリアルタイム性の高い落雷情報を。

ピンポイント雷雨アプリ

業界最速、1分更新!

小単位で刻々と変わる落雷の状況をリアルタイムに把握できます。



10分前 9分前 8分前 7分前 6分前 5分前 4分前 3分前 2分前 1分前 現時刻



サンコーシャグループ
株式会社 フランクリン・ジャパン (予報業務許可第33号)
〒252-0212 神奈川県相模原市中央区宮下1-1-12

お電話でのお問い合わせ 042-775-5656 9:00~18:00(土日祝日除く)

詳しい情報・お問い合わせ <https://www.franklinjapan.jp/>



環境対策品 (RoHS指令対応品)

直流漏電リレー LDI-1



- DC750Vの直流非接地電路を保護できます。
太陽光発電に限りDC1000V以下の電路を保護できます。
- 感度整定は10-15-20mAのスライド式3点切替です。
- 復帰方式は自動/手動の切替式です。
- 制御電源はDC100V、AC100V共用です。
- 専用の零相変流器との組合せになります。

製造品目

LDG形 地絡方向継電装置 LEG形 漏電リレー
 LEG形 高圧地絡継電装置 LD形 漏電火災警報器
 LSG形 集合漏電検出装置 LMA形 絶縁監視装置
 LIG形 絶縁状態監視システム 医療用アイソレーションシステム



光商工株式会社

本社 東京都中央区銀座7-4-14 (光ビル)
 TEL. (03) 3573-1362
 営業所 大阪・名古屋・福岡 工場 茨城

www.hikari-gr.co.jp

資料請求 No.083

電設資材ガイドブックのWEB版

電設資材ガイド Web版

『電気と工事』で臨時増刊号として発行している『電設資材ガイドブック』を、この度WEB版へと進化させました。

カテゴリーや製品名、会社名から電設資材が簡単に検索できます。

- 新着製品
- おすすめ製品
- 各社製品動画
- セミナー・イベント情報

随時更新!

ぜひご活用ください!



<https://www.ohmsha.co.jp/denkou/db.htm>