

特別
企画

雷 害 対 策

- ◆ 免雷分離器 SPD SPD 分離器内蔵で省スペース・工数削減 — 音羽電機工業(株)
- ◆ 新製品！国内初の SPD 分離器内蔵形のクラスⅠ SPD — 昭電
- ◆ 様々なシーンの物理現象や変化を色の変化で「見える化」を実現 サージ・インジケータ — 日油技研工業(株)
- ◆ 雷・気象情報 Web サービス「ライトニングステーション」30 日間の無料お試し実施中！ — (株)フランクリン・ジャパン

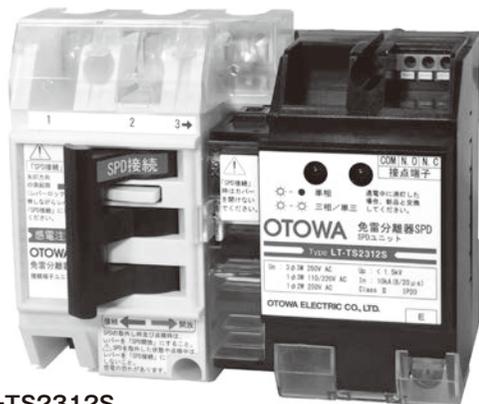
音羽電機工業(株)

<https://www.otowadenki.co.jp/>

避雷分離器 SPD SPD 分離器内蔵で省スペース・工数削減

営業本部 TEL 0120-31-0108

SPD 分離器を内蔵し、協約寸法 5P を実現した電源用 SPD。SPD 外部分離器が不要となり、SPD と SPD 外部分離器との配線が無くなることで、接続する配線長は従来に比べ短くなる。これにより、雷サージの過電圧の低減の効果と分電盤内部の省スペース化や接続部材と工数の削減が図れる。また、400V 用の製品も新しく登場し、より広いニーズに応えることが可能となった。



LT-TS2312S

【特長】

- SPD 分離器内蔵により、全領域遮断
SPD 故障時の短絡電流を SPD 単体で安全に遮断可能
 - 盤内取り付け容易
 - JIS 協約形配線用遮断器寸法(5極用)に準拠
 - 分岐MCCB用の銅バーが使用可能
 - SPD ユニットと接続端子ユニットの一体型
切替レバーの開放により接続端子ユニットは取り付けたまま、SPD ユニットの着脱が容易
-
- 点検用断路機能付き
SPD 交換時や点検時に切替レバーを用いて回路から開放し、無電圧での作業が可能
 - 劣化時も安心機能付き
 - 自動切り離し装置内蔵
 - SPD 機能表示付き
 - 劣化接点出力対応(LT-TS2312S, LT-TS2304Sのみ)

【形式】

LT-TS23□□-□

なし：標準型
E：SPDユニットのみ(取替用)
なし：劣化接点出力端子なし
S：劣化接点出力端子付き

12：130V,250V AC
NEW 04：510V AC

AC電源専用です。

【特性表】

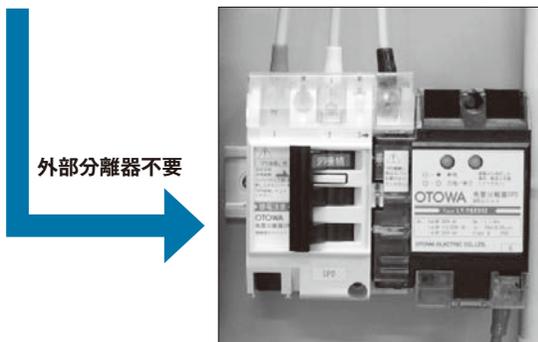
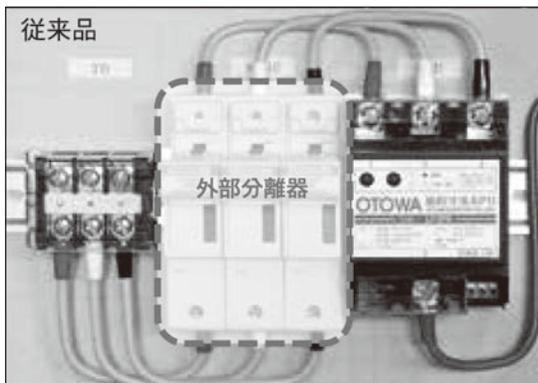
形 式	LT-TS2312 LT-TS2312S	NEW LT-TS2304 LT-TS2304S
最大連続使用電圧(50/60Hz) U _{lc}	単相2線 130V, 250V AC 単相3線 110V/220V AC 三相3線 250V AC	単相2線 510V AC 三相3線 510V AC
公称放電電流(8/20μs) I _{in}	視間, 対期間	10kA
最大放電電流(8/20μs) I _{max}	視間, 対地間	15kA
電圧防護レベル ^{注1)} U _p	視間, 対地間	1500V以下
定格短絡電流 ^{注2)} I _{sc}	視 間	50kA
使用温度範囲 T		-5℃~+70℃
外 郭 の 保 護 等 級 IP		IP20
使用電線範囲		5.5mm ² ~14mm ²

注1)公称放電電流 I_nを印加時の値。
注2)SPD内部分離器による値。
注3)感電防止端子カバー取付状態による。

【従来品と本製品の配線方法の比較】

従来：SPD 外部分離器+ 電源用SPD →

新製品：避雷分離器SPD 1台のみ



業界初!

※国内メーカーのうち、業界初の点検用断路機能一体のクラスII対応SPD(自社調べ)

点検用断路機能一体のSPD

電源から侵入する雷サージに対し
機器を守ります。

JIS対応

防雷分離器SPD

LT-TS2312シリーズ

NEW

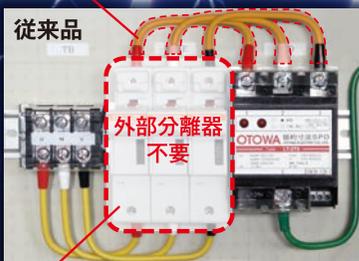
LT-TS2304シリーズ

400V用も新登場

JISに対応し、 SPD外部分離器は 不要!

SPD分離器を内蔵し、協約寸法5Pを実現しました。SPDに求めるスペックは高性能のまま、50kAまでの短絡電流を遮断。事故を防ぎます。

配線工数ゼロへ。



SPD分離器内蔵
従来品よりも、よりコンパクト、
工数削減を可能に。



幅125mm 協約寸法5P

●「防雷」は音羽電機工業株式会社の登録商標です。

新製品！国内初の SPD 分離器内蔵形のクラス I SPD

事業推進部 TEL 03-5819-8373

電源用SPD『AFD-S シリーズ』

■概要

昭電では、クラス I SPD の必要性和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』を開発しました。本製品は、クラス II SPD で省スペース化、施工性等が評価されている SPD 分離器内蔵の技術を投入した、国内初の SPD 分離器内蔵形のクラス I SPD です。また、SPD 分離器を内蔵することでコストメリットも高めた製品となっています。

その他の特長として、JIS C 5381-11 クラス I 対応、故障表示、警報接点出力機能、安全に SPD プラグを交換できるセーフティプラグイン構造などがあります。

2020年4月1日から新発売。

■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クチェックが行える、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
- 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。



AFD-S



NS-WCAT6



4K8K 用 SPD

屋外ネットワークカメラ用SPD『NS-WCAT6』

■概要

ネットワークカメラ(PoE 対応)、LAN の雷保護に適した SPD です。

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です。

2020年4月1日から新発売。

■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

■概要

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です。同軸コネクタと高性能ガスアスタで構成された、新タイプの同軸ケーブル用 SPD です。

2020年4月1日から新発売。

■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
- 公共建築工事標準仕様書対応などがある。
- ※3GHz 対応用 (SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI、AHD など) もラインアップ



ASLETE

Surge Protective Device

SPD新製品ラインナップ

新分離器内蔵・電源用クラスISPD
AFD-Sシリーズ NEW

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 NEW

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 NEW
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



日油技研工業(株)

<https://www.nichigi.co.jp>

様々なシーンの物理現象や変化を色の変化で「見える化」を実現 サージ・インジケータ

第1営業部 TEL 03-3986-4521

各種電力設備の接地線などに後付けできるサージ・インジケータは、電線を切らずに雷侵入をチェックできる便利さが好評。膨大な点検エリアを抱える業務において、真つ先に落雷後の点検を行なう箇所を特定できるとあって、その着色状況を目視するだけで判別可能な本製品が各地の現

場で役立っている。

送電設備や配電柱などに無電源で取付けるだけなので、作業の効率化にもってこいの製品といえるだろう。

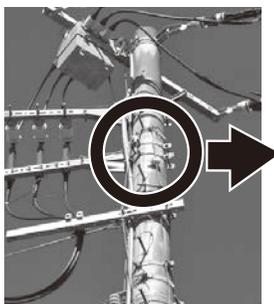


サージインジケータ サージ突入前



サージ突入後の表示(着色表示)

雷の侵入を チェックする Surge-Indicator



雷の侵入を色によって表示します

サージ・インジケータ

サージ・インジケータは、設備の接地線等に取付ける事により、雷検証・雷観測用として使用できます。

特長

- 接地線を本体に挟み込むので、切断することなく設置が可能。
- 外部電源が不要のためメンテナンスフリー。

動作電流値

- 200A以上(IV線38mm²以下)

海洋から宇宙まで

 日油技研

URL: <http://www.nichigi.co.jp>

使用用途(使用例)

- 配電柱、避雷針、充電設備等の接地線。
- PAS、柱上変圧器等の接地線箇所の雷侵入監視。
- 避雷設備への雷侵入監視。

第1営業部 〒171-0022 東京都豊島区南池袋2-25-5 (藤久ビル東5号館13F)
TEL (03) 3986-4521 (代) FAX (03) 3983-8286
大阪支店 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島2-4-27
TEL (06) 7176-5575 (代) FAX (06) 7175-7944

(株)フランクリン・ジャパン

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

雷・気象情報 Web サービス「ライトニングステーション」30日間の無料お試し実施中!

営業部 TEL 042-775-5656

■特長

- PC、タブレット、スマートフォンなど、インターネットに接続できれば、どんなデバイスでも閲覧可能
- 雷情報は、どこよりも早い「最短30秒」更新
- 雷の接近をアラートとメールで通知
- 豊富な予測機能（3日前からの予測、発雷可能性が高くなるとメール通知、雷雲の移動方向を矢印で表示）
- ライセンスの追加により、関連セクションや複数担当者間での情報共有が可能

■機能

1. 現在の雷情報

指定地点中心200km 四方の雷情報を提供
更新間隔は、最短「30秒」
アラートエリア内への雷発生を、音とメールで通知
雷位置クリックで「時分秒、緯度経度、電流値」を表示

2. 雷の予測情報

- 72時間発雷確率(1日8回更新)

72時間先までの発雷の可能性を予測し、約10kmメッシュのマップとメッシュ毎の時系列グラフで表示

• 雷発生危険度(10分更新)

各種気象要素を基に、今後の発雷可能性を3段階で表示

• 雷雲移動方向(10分更新)

雷雲の過去の動きを基に、60分先までの移動方向・速度を矢印で表示

3. 過去の雷情報を検索可能

1年前～現在までの雷を検索可能。最大48時間分を地図上に表示

雷位置クリックで「時分秒、緯度経度、電流値」を表示

4. メール通知機能

気象注警報、地震、津波等の防災情報をメール通知する機能を標準装備

メールによる警告灯の自動制御も可能【オプション】

5. ライセンス追加【オプション】

関連セクション、複数担当者間の情報共有ができます。

まずは無料で30日間、実際のサービス内容をお試しください。

雷リスク対策は “精度”が決め手!

全国雷観測ネットワーク「JLDN」による精度の高い雷データを使用
PC、タブレット、スマートフォンなど
インターネット環境があればどこでも閲覧可能です!

無料お試し受付中! /



—「ライトニングステーション」の雷情報—

【発生予測】72時間発雷確率

雷発生危険度



【現況】落雷リアルタイム



【移動予測】雷雲移動方向



YAHOO! 天気・災害 フランクリン・ジャパンの提供する落雷情報は「Yahoo! 天気・災害」にも採用されています。

雷発生危険度	落雷リアルタイム	雷雲移動方向
雷の発生を予測	現況を把握	今後の移動を予測

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/>