



# THUNDER BLOCKER Pro



高性能をどこでもだれでも簡単に

新発売

GOOD DESIGN AWARD 2021



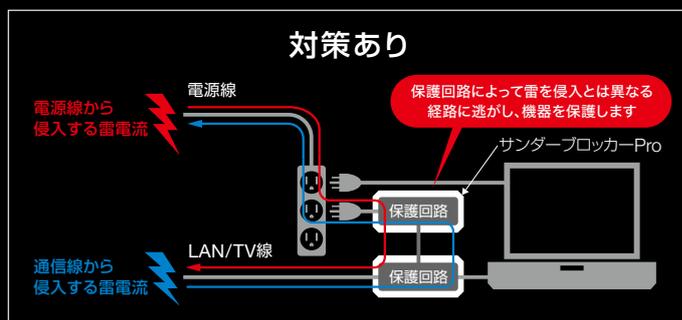
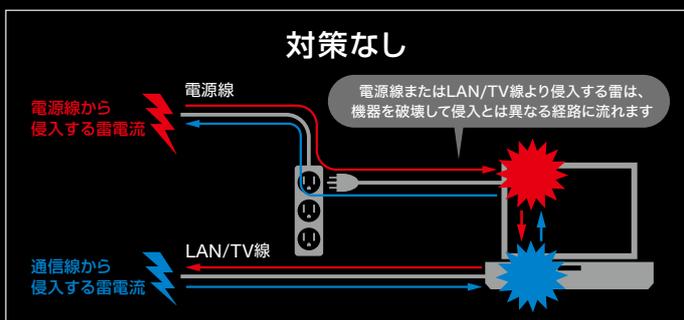
電源コンセント用  
TBP-2PE

LAN用  
TBP-LAN

テレビ用  
TBP-TV

サンダーブロッカーProは、  
業務用機器からパソコンやテレビなど、  
各種機器を雷から保護するSPD(サージ防護デバイス)です。  
雷保護が必要なすべてのユーザーに  
プロユースの高性能を提供します。

雷から機器を保護するしくみ



## プロユースの高性能

業務用機器、公共の電気設備の雷保護に要求されるJIS(日本産業規格 JIS C 5381-11, JIS C 5381-21)に適合しています。

## 取付・配線が簡単

シンプルな構造で取付・配線が簡単です。電気工事の資格は不要です。



## 寿命がわかる状態表示

SPDの正常/寿命がわかる状態表示を搭載しています。電源コンセント用はLED表示、LAN用、TV用は機械式の表示です。



正常時

停電または寿命時



機械式の動作確認用  
スライドスイッチ

## OAタップ接続機器の保護が簡単

電源コンセント用SPD(TBP-2PE)をOAタップに接続すると、OAタップ内で雷保護回路が並列になり、OAタップに接続する全ての機器の電源回路を保護できます。



電源コンセント用SPD

## 機能的でシンプルなデザイン

多様な設置箇所(デスク上、レール、ネジ)に対応します。SPDを複数連結できます。デスク上においても違和感のないシンプルなデザインです。



電源コンセント用SPDと  
LAN用SPDの接続例



レール(35mm幅)取付



ネジ取付

### 製品ラインアップ

## 電源コンセント用SPD TBP-2PE

電源ケーブルより侵入する雷からコンセント接続機器を保護します。SPDの性能を超える雷エネルギーの侵入でも、SPDが損傷しないように安全装置(JISに規定するSPD分離器)を内蔵しています。



正面

背面

## LAN用SPD TBP-LAN

LANケーブルより侵入する雷からPC、監視カメラ、情報通信機器を保護します。電源コンセントを有する機器を保護する場合は、TBP-2PEを連結して使用します。PoE機器の保護は、本製品を単体で使用します。



正面

背面

## テレビ用SPD TBP-TV

アンテナ(またはCATV)ケーブルより侵入する雷からテレビ、ハードディスク等を保護します。電源コンセントを有する機器の保護は、TBP-2PEを連結して使用します。



正面

背面

### 仕様

用途	電源コンセント用	LAN用SPD	テレビ用SPD
形名	<b>TBP-2PE</b>	<b>TBP-LAN</b>	<b>TBP-TV</b>
適用回路	AC100Vコンセント	100BASE-T・1000BASE-T・1000BASE-TX (CAT5・CAT5e・CAT6)	地上波・BS・CS・4K・8K
接続方法	コンセントプラグ(2P E付)	RJ-45コネクタ	同軸コネクタ(F形)
適合規格 試験クラス/カテゴリ	JIS C 5381-11 クラスII	JIS C 5381-21 カテゴリC2・D1	JIS C 5381-21 カテゴリC2・D1
分離器	分離器内蔵形	-	-
放電電流*1 インパルス耐性*1	公称放電電流 I <sub>n</sub> 5kA 最大放電電流 I <sub>max</sub> 10kA 全放電電流 I <sub>total</sub> 20kA	インパルス耐性*2 カテゴリC2 5kA カテゴリD1 1kA	インパルス耐性 カテゴリC2 5kA カテゴリD1 1kA
電圧防護レベルU <sub>o</sub>	線間 1.2kV以下 接地間 1.5kV以下	各ペア～接地間 500V以下 シールド～接地間 500V以下	中心導体～外部導体間 800V以下 外部導体～接地間 500V以下
状態表示	正常時 緑LED点灯	正常時 緑表示 機械式	正常時 緑表示 機械式
寸法	31.8 mm(幅) × 71.6 mm(高) × 67 mm(奥行)		

\*1: 接地間の値を示す。 \*2: LAN用は全放電電流(各ペア合計～接地間)を示す。

### オプション

デスク上で2台又は3台連結する場合に用いるプレート

- SP-2PT(2連結用)
- SP-3PT(3連結用)

2P電源コンセントに接続する場合に用いるアダプタ

- 2PE付→2P変換アダプタ

# 株式会社 昭電

ホームページ [www.sdn.co.jp](http://www.sdn.co.jp) / お問い合わせメール [info@sdn.co.jp](mailto:info@sdn.co.jp)

本社 〒130-8543 東京都墨田区太平4丁目3番8号 ☎03(5819)8373  
 テクノセンタ 〒263-0002 千葉市稲毛区山王町3番5番地 ☎043(422)2111  
 SCセンタ 〒136-0072 東京都江東区大島1丁目2番23号 ☎03(3637)7771  
 北海道支店 〒060-0062 札幌市中央区南2条西7丁目1番地4 ファミリービル ☎011(271)6701  
 東北支店 〒980-0803 仙台市青葉区国分町1-7-18 東洋ワークビル ☎022(222)1401  
 名古屋支店 〒461-0004 名古屋市東区桑3丁目23番3号 第14オーシャンビル ☎052(936)3311  
 北陸支店 〒930-0083 富山市総曲輪1丁目7番15号 日本生命富山総曲輪ビル ☎076(431)2011  
 大阪支店 〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目5番17号 堂島グランドビル ☎06(6345)3221  
 中国支店 〒730-0051 広島市中区大手町3丁目7番2号 あいおいニッセイ同和損保 広島大手町ビル ☎082(246)5711  
 四国支店 〒760-0023 高松市寿町1丁目1番12号 ノンフィックシティ高松ビル ☎087(821)9231  
 九州支店 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号電気ビル ☎092(731)0373  
 沖縄支店 〒900-0015 那覇市久茂地1丁目2番25号G7ビル ☎098(869)0215  
 工場 成田大坂

### 特約店

## 三國機械工業株式会社

茨城県日立市弁天町一丁目8番7号

TEL : 0294-22-0392

Email : [hitachi\\_info@mikunikikai.jp](mailto:hitachi_info@mikunikikai.jp)

URL : <https://www.mikunikikai.co.jp>



●このカタログに記載された社名および商品名などは、それぞれ各社の商標または登録商標です。  
 ●このカタログに掲載の製品は、印刷の都合上、実物とは色が多少異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。  
 ●製品改良のため、仕様は予告なしに変更することがございます。  
 ●製品、サービス等の詳細については、弊社もしくは代理店の営業担当者にご相談ください。