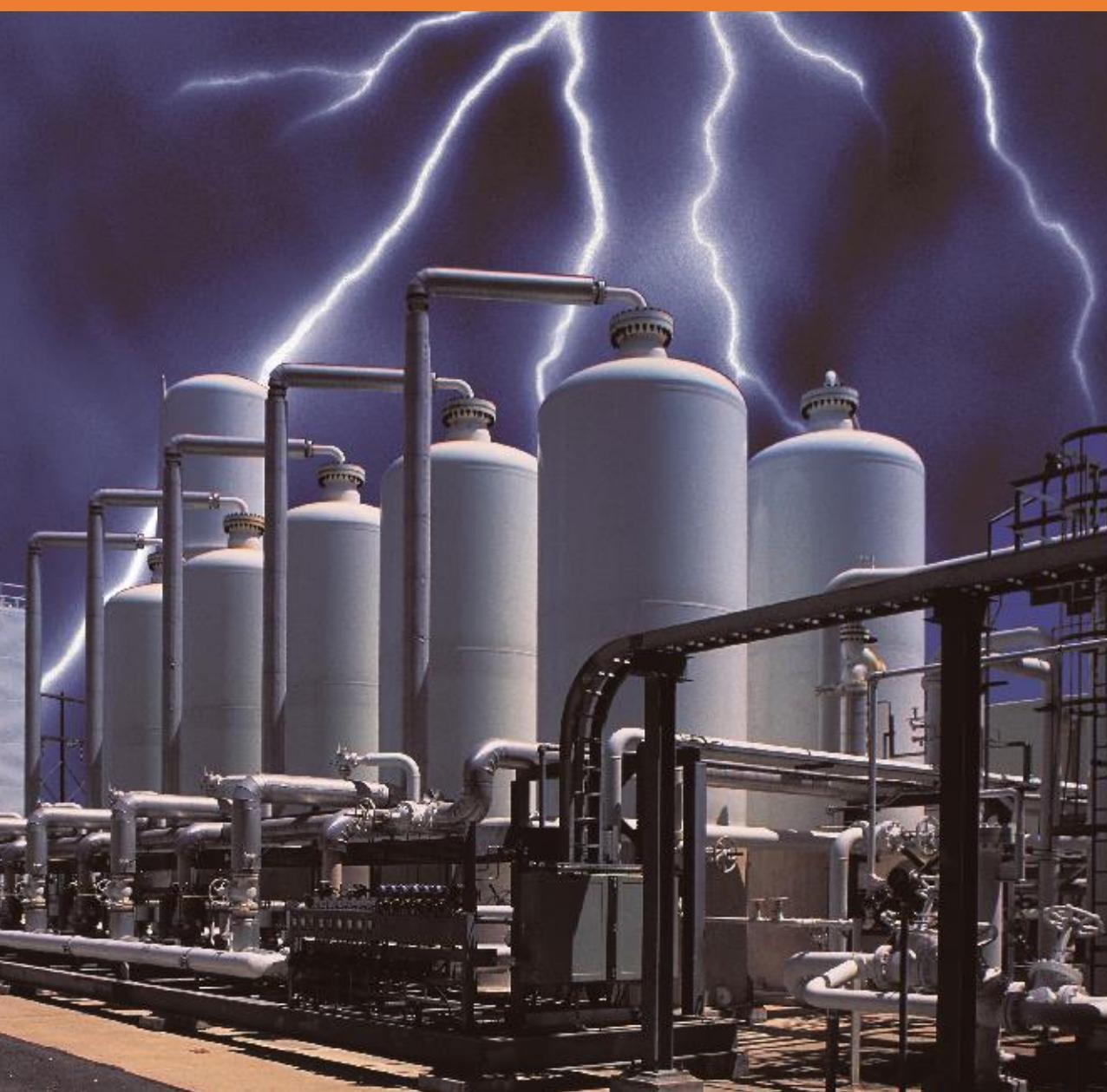


雷サージ対策製品 (SPD) 案内

Anti-Surge measure product

<http://www.srs-japan.com/>



電源経路保護



情報通信経路保護



コンセントタイプ



雷誘導サージとサージプロテクション

工場などプロセスプラントの各種システムには分散制御システムやテレメトリーシステムが広範囲に設置されている為、サージの侵入路が多く、また多点接地などにより電位差が生じ、設備を破壊し操業停止に追い込むことがあります。ケーブルあるいは建物から100m以内での落雷は最大5,000Vのサージを誘導します。同様にオーバーヘッドの電力配電網への直接の落雷はケーブルを伝わり、主電力ケーブル上に6,000V及び10,000Aから50,000Aのサージが最も多く観測されており電源を経由して通信回路にまで侵入するサージの大きさは、電源の1/15程度(1,000Aから3,000A)とされています。サージプロテクタ(SPD)は、これらケーブル上に発生する電圧の変動を中和することにあります。

当社サージプロテクタ(SPD)は、高性能バリスタを採用し、産業界で培った実績と技術により最大放電電流量が大きく、過電圧の抑制力が強力で、保護する回数(繰返し寿命)が非常に多く、UL・IEC・JISなど国際基準規格に準拠した保護効果の高い製品です。

■制御装置の保護例(動力系電源経路と計装信号経路)

動力系電路と信号経路を保護

□動力電源保護

品名・型式

三相3線AC200V用 型式 SR4461-332D

三相3線AC400V用 型式 SR4461-334D

特長

長期雷サージ(10/1000 μ s)直撃雷(Class1:10/350 μ s)/誘導雷(Class2:8/20 μ s)サージ対応
保護性能 100kA(8/20 μ s) 30kA(10/350 μ s)
繰返し寿命 6000回/10kA

□計装信号保護(4芯対応)

品名・型式

計装信号用(32VDC) 型式 S-SLP32D

特長

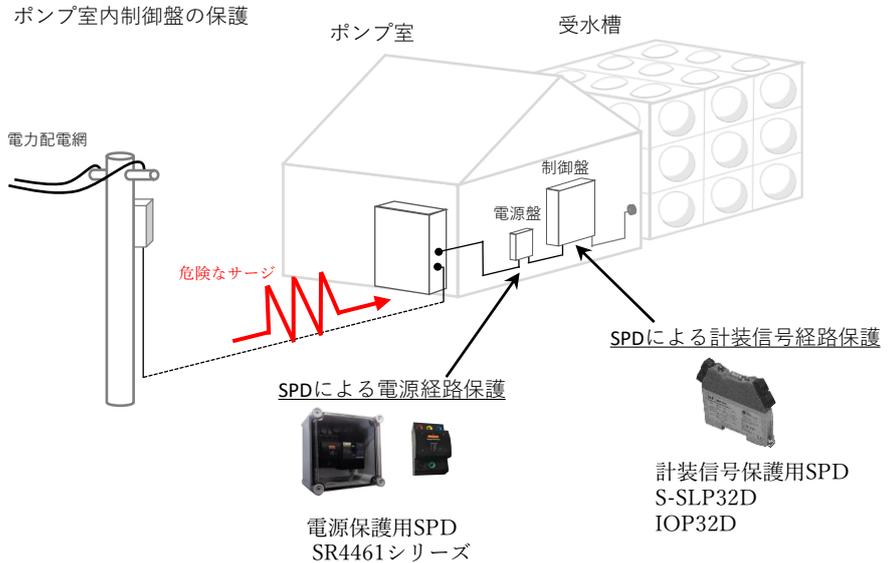
カテゴリーテスト A2,B2,C1,C2,C3,D1
保護性能 20kA(8/20 μ s) 5kA(10/350 μ s)
繰返し寿命 800回/1kA

□対応アプリケーション

4/20mA、センサ(流量計、レベル)、エニワイヤ
ロンワークス、RS485/422/232など

□保護実績

遠隔制御システム、浄水設備(流量・水位)工場(振動)
太陽光発電設備(信号)農業用水設備(水位)
ゴルフ場(ポンプ制御)病院など



■情報通信機器の保護例(コンセントタイプSPDによる電路・通信路・アースの総合保護)

SR90LT(電源&アース&TEL&LAN(PoE対応)によりサージ(過電圧・過電流)の処理は勿論、電源、通信、アース間の電位差も防ぎます。

< SPD (避雷器) >
SR90LT

□保護回路

電源経路保護: 3P 2口

電話回線保護: 1回路(RJ11: 4芯)

LAN経路保護: 1回路(RJ45: PoE対応)

SR90LTは壁コンセントにアースが無い場合、変換アダプタなどで本製品を接続しても保護性能は変わりません。

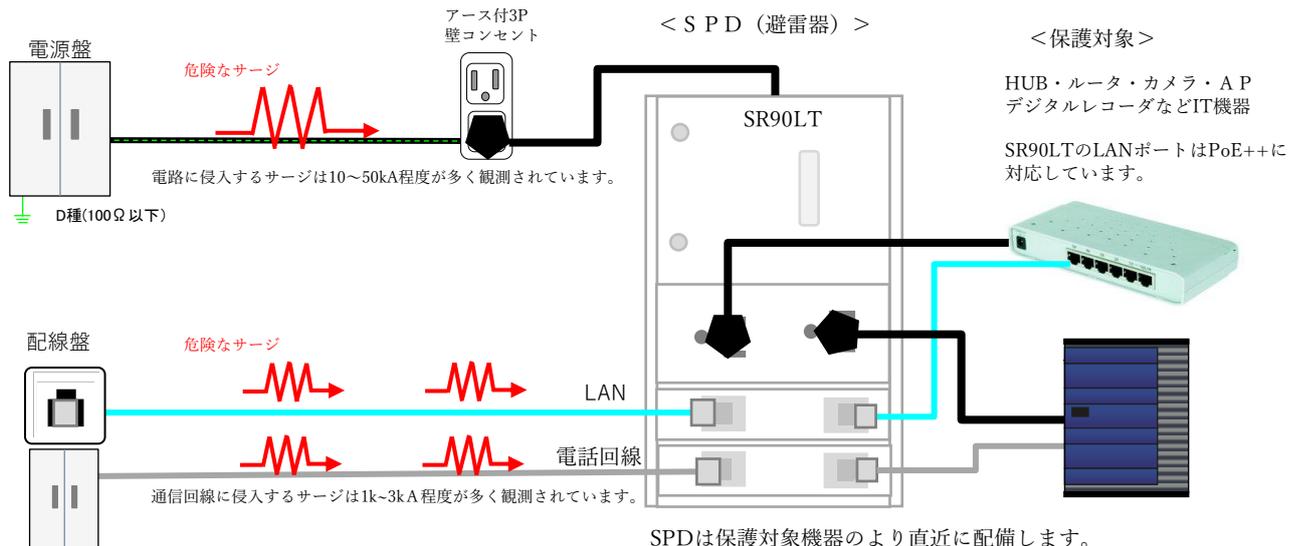


電源保護
RSP-T64K

通信保護オプション
RST-TMシリーズ



RSP-T64K底部に5台連結可



サージプロテクタ (SPD)

	COREシリーズ  Class1/2 & 長期雷対応 AC
品名・型式	直撃/誘導雷サージ対応CORE-SPD SR4461-T21-C/T3-C/332D-C/334D-C
用途 (保護回線)	動力系・電灯系電源保護
最大放電耐量	3kA(10/1000 μ s) 15kA(10/350 μ s) 100kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	単相2線用(T21):700V以下 単相3線用(T3):800V以下 三相3線200V用(332D):900V以下 三相3線400V用(334D):900V以下
繰返し寿命	6000回/10,000A
規格	IEC 61643-11:AS/NZS1768:2007 : IEEF 62.41.2:2002 UL 1449 3rd edition
特長	保守用遮断器内蔵ボックスタイプ 状態表示LED SPD分離機能内蔵

	ワンパッケージタイプ  Class1/2 & 長期雷対応 AC
品名・型式	長期雷/直撃/誘導雷サージ対応SPD SR4461-T3/332D/334D (3線)
用途 (保護回線)	動力系・電灯系電源保護
最大放電耐量	3kA(10/1000 μ s) 15kA(10/350 μ s) 100kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	単相3線用(T3-C):800V以下 三相3線200V用(332D-C):900V以下 三相3線400V用(334D-C):900V以下
繰返し寿命	6000回/10,000A
規格	IEC 61643-11:AS/NZS1768:2007 : IEEF 62.41.2:2002 UL 1449 3rd edition
特長	状態表示LED SPD分離機能内蔵

	ワンパッケージタイプ  Class1/2 & 長期雷対応 AC
品名・型式	長期雷/直撃/誘導雷サージ対応SPD SR4461-T21
用途 (保護回線)	電灯系電源保護
最大放電耐量	3kA(10/1000 μ s) 15kA(10/350 μ s) 100kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	単相2線用(T21-C):750V以下
繰返し寿命	6000回/10,000A
規格	IEC 61643-11:AS/NZS1768:2007 : IEEF 62.41.2:2002 UL 1449 3rd edition
特長	状態表示LED SPD分離機能内蔵

	MA15シリーズ  AC/DC
品名・型式	誘導雷サージ対応SPD ノイズフィルタ対応 MA15-D1TTSI
用途 (保護回線)	電灯系電源保護 (AC120V/DC140V)
最大放電耐量	18kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	単相2線用:320V以下
繰返し寿命	200回/10,000A
規格	UL RoHS対応 JIS IEC ANSI IP20 EMC
特長	状態表示LED SPD分離機能内蔵 ノイズフィルタ機能搭載

	NEMA プリザータタイプ  AC
品名・型式	直撃/誘導雷サージ対応SPD AL-N100K-20/30
用途 (保護回線)	AC100V 20A (NEMA L5-20) /30A(NEMA L5-30) 電路保護
最大放電耐量	100kA(8/20 μ s) 30kA(10/350 μ s)
電圧防護レベル	800V以下
繰返し寿命	6000回/10,000A
規格	UL RoHS対応 JIS IEC ANSI IP20
特徴	状態表示LED SPD分離機能内蔵

	19インチラックタイプ(1U)  AC
品名・型式	直撃/誘導雷サージ対応SPD RSP-80R
用途 (保護回線)	AC100V 15A (3P12口) 電路保護
最大放電耐量	80kA(8/20 μ s) 3kA(10/350 μ s)
電圧防護レベル	550V以下
繰返し寿命	1200回/10,000A
規格	UL RoHS対応 JIS IEC ANSI
特徴	状態表示LED SPD分離機能内蔵 安全対策 復帰型ヒューズ内蔵

	サージフィルタ  AC/TEL/PoE
品名・型式	直撃/誘導雷サージ対応SPD SR90LT/SR90LL
用途 (保護回線)	AC100V (1 Φ 2W)電路/PoE++保護/SR90LTは電話回線保護ポート有り
最大放電耐量	90kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	920V以下
繰返し寿命	1000回/10,000A
規格	UL RoHS対応 JIS IEC ANSI/IEEE IP66
特徴	IP66(防塵防水) SPD分離機能内蔵

	S-SLPシリーズ  計装 & 通信
品名・型式	計装 & 通信システム用 本案防爆仕様 S-SLP32D
用途 (保護回線)	最大連続使用電圧 32VDC 4/20mA RS232 RS485 RS422等
最大放電耐量	20kA(8/20 μ s) 5kA(10/350 μ s)線間
電圧防護レベル	40V以下
繰返し寿命	800回/1,000A
規格	UL RoHS対応 JIS IEC EMC
特徴	本案防爆 省スペースタイプ(12mm) 4芯独立(2ループ) SPD分離機能内蔵 カテゴリ:-A1,B2,C1,C2,C3,D1 エニワイヤ、ロンワークス

	SZBシリーズ  信号 & 通信
品名・型式	電話回線、ネットワーク保護用SPD SZB-TELS/ISDN/LAN5S/LANPS /LAN6S
用途 (保護回線)	SZB-TELS:アナログTEL ADSL保護 SZB-ISDN:ISDN 内線保護 SZB-LAN5S:10/100/1000BT保護 SZB-LANPS:PoE CAT6保護 SZB-LAN6S:CAT6A保護
最大放電耐量	6kA~80kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	SZB-TELS:270V以下 SZB-ISDN:S105V以下 SZB-LAN:10V以下 SZB-LANPS/LAN6S:90V以下
繰返し寿命	800回/1,000A
規格	UL RoHS対応 JIS IEC
特徴	SPD分離機能内蔵 難燃性樹脂

	SZBシリーズ  信号 & 通信 NEW
品名・型式	ネットワーク保護用SPD SZB-LAN6P
用途 (保護回線)	CAT6 PoE++保護
最大放電耐量	80kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	64V以下
繰返し寿命	800回/1,000A
規格	UL RoHS対応 JIS IEC
特徴	SPD分離機能内蔵 難燃性樹脂 90W

	コンボタイプ (電源・アース・通信 総合保護)	
品名・型式	本体  AC	オプションモジュール  信号 & 通信
用途 (保護回線)	電源保護用SPDコンボタイプ RSP-T64K	RSP-T64K専用オプション 電話回線、ネットワーク保護用SPD RST-TM3K LAN/TEL/ISDN
最大放電耐量	AC100V 15A (3Pコンセント)保護	RST-TM3KTEL:アナログTEL ADSL保護 RST-TM3KISDN:ISDN 内線保護 RST-TM3KLAN:10/100/1000BT保護
電圧防護レベル	64kA(8/20 μ s)	RST-TM3KTEL:12kA(8/20 μ s) RST-TM3KISDN:12kA(8/20 μ s) RST-TM3KLAN:24kA(8/20 μ s)
繰返し寿命	320V以下	RST-TM3KTEL:270V以下 RST-TM3KISDN:105V以下 RST-TM3KLAN:10V以下
規格	1000回/10,000A	800回/1,000A
特徴	PSE UL RoHS対応 JIS IEC ANSI	UL RoHS対応 JIS IEC
特徴	状態表示LED SPD分離機能内蔵 通信オプション最大5台連結可能 極性&アースチェッカー搭載	SPD分離機能内蔵 難燃性樹脂

サージプロテクタ (SPD) 一覧表

型式		仕様 (用途)
◆CORE (保守用遮断器内蔵ボックスタイプ)		
長期雷サージ対応 Class1/2 電源保護	SR4461-T21-C	単相2線AC120V(L1/N/E)
	SR4461-T3-C	単相3線AC120/240V(L1/L2/N/E)
	SR4461-332D-C	3相3線デルタAC240V(L1/L2/L3/E)
	SR4461-334D-C	3相3線デルタAC480V(L1/L2/L3/E)
◆SR4461 (ワンパッケージタイプ)		
長期雷サージ対応 Class1/2 電源保護	SR4461-T21	単相2線AC120V(L1/N/E)
	SR4461-T3	単相3線AC120/240V(L1/L2/N/E)
	SR4461-332D	3相3線デルタAC240V(L1/L2/L3/E)
	SR4461-334D	3相3線デルタAC480V(L1/L2/L3/E)
◆MA-15 (直列接続時ノイズフィルター作動)		
電源保護	MA15-D1TTS1U	AC/DC対応120V 単相2線
◆NENAブリザーバータイプ		
電源保護	AL-N100K20	NEMA L5-20用 (AC100V 20A)
	AL-N100K30	NEMA L5-30用 (AC100V 30A)
◆アクセサリ		
DINレールキット	MK100J	絶縁タイプ(100mm)
	MK50J/MK506J	絶縁タイプ(50mm)

型式		仕様 (用途)
◆19インチラックマウントタイプ (1U)		
電源保護	RSP-80R	AC100V 15A 3P壁コンセント12口
◆SZB (1局モジュラータイプ)		
通信保護	SZB-TELS	フレッツ / ADSL 電話回線保護用
	SZB-ISDNS	ISDN/内線 (VDSL) 回線保護用
	SZB-LAN5S	LAN Cat6用(10/100BTX/1000BTX)
	SZB-LANPS	LAN Cat6 PoE
	SZB-LAN6S	LAN Cat6A
SZB-LAN6P	LAN Cat6 PoE++	
◆S-SLP / IOP (計装信号用)		
制御信号など	S-SLP32D	4線独立保護 DC32V エアワイロックス
	IOP32D	4線独立保護 DC32V
◆SRF (同軸コネクタタイプ)		
信号・映像	SR90-BNC-MF	ネットワーク (DC~6GHz 90V)
◆コンボタイプ		
電源 & 通信保護	SR90LT	電源 AC100V 15A 3P壁コンセント 通信 TEL (4芯) 1ポート LAN (PoE++対応) 1ポート
電源 & 通信保護	SR90LL	電源 AC100V 15A 3P壁コンセント 通信 LAN (PoE++対応) 2ポート
電源保護	RSP-T64K	AC100V 15A 3P壁コンセント
通信保護	RST-TM3KTEL	フレッツ / ADSL 電話回線保護用
	RST-TM3KISDN	ISDN/内線 (VDSL) 回線保護用
	RST-TM3KLAN	LAN Cat5e用(10/100BT(X)1000BT)

サージプロテクタ (SPD) 情報

型式 SR90LT

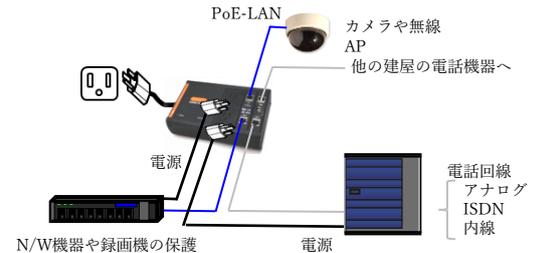
電源、電話、LAN (PoE++)、アース (省略可) を一括保護。高エネルギーMOVなどにより、最大過電流吸収量が大きく、過電圧を低いポルテージで瞬時に処理する強力なSPD。

用途	電源AC100Vコンセント器機 : Cat6 (Poe) LAN回線 : TEL回線 (アナログ) のサージ対策			
電源	入力 3Pプラグ 1個 (5-15P) コード2m付き	出力 3Pコンセント 2個 AC100V 定格電流合計15A		
回線	Cat.6 Poe (最大80VDC) SRJ45 1ポート : TEL RJ11 1ポート (4芯)			
サージ抑制値		最大放電電流 (A)	電圧防護レベル (V以下)	フィルター構成
	電源	90	570	MOV/GA (過電流分流方式)
	LAN	20	95	MOV/SAD (過電流分流方式)
TEL	20	180	MOV/TSB (過電流分流方式)	
装置機能	Power (通電) Normal (正常動作中) LED状態表示機能 Normal 消灯=装置交換			
使用環境	使用温度 -40°C ~ 70°C 湿度 45~85% 結露無き事 室内使用			
安全対策	復帰ボタン付き安全ヒューズ (接続機器のショート 及び 定格電流を超えた使用の場合に通電を遮断)			
取得規格	UL1449 3rd : IEC 61643-11 : AS/NZS1768 : IEEE62.41.2			
筐体	W 207 × H 137 × D58 mm 約1400g 材質 : SPCC 塗装色 : Black			



- 復帰ボタン付き安全ヒューズ
- PoE-LAN対応
- 保護回路
- 電源経路保護 : 3P(AC100V) 2
- 電話回線保護 : RJ11 (4芯) 1
- LAN経路保護 : RJ45 (PoE) 1

ネットワーク機器の保護



安全にご利用頂くために

- ご利用の際は取扱説明書をお読みになり正しくお使い下さい。
- アース接地を必ず行って下さい (D種 100Ω以下)。 避雷針のアースと共用しないで下さい。

※ 記載の製品仕様及び外観は都合により予告なく変更する場合があります。
 ※ 写真は印刷のため、製品の色と多少異なる場合があります。
 ※ SPD (避雷器) はサージ侵入を極力防ぎますが直雷からの保護など、完全に保証するものではありません。また、本避雷器は機器、データその他すべての損失、被害に対し、一切補償出来兼ねますことを予めご了承下さい。

SRS 株式会社 エスアールエス

ホームページ <http://www.srs-japan.com>
 問合せメール info@srs-japan.com

ご用命は、下記の販売店まで