



雷サージ対策製品 (SPD) 案内

Anti-Surge measure product

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



【サージプロテクションはセキュリティ対策の一環と考えます】

製品情報

電源 & PoE++ & 電話経路保護用 SPD SR90LT

無線LANアクセスポイントやネットワークカメラなどのPoE-LAN経路保護と、PoEの給電(PSE)機器の回路保護。そしてオフィスの電話経路保護を本製品は1台で賄えます。アース設置を省略しても保護性能を落とすことなくサージに対応できる様、設計された製品です。



特長

- 電源 & PoE++ & 電話経路 一括保護
- 誘導雷サージに1000回対応
- アース接地省略可
- 復帰ボタン付き安全ヒューズ (つなぎ過ぎ防止)



【製品紹介URL】

⚠ 安全にご利用頂くために

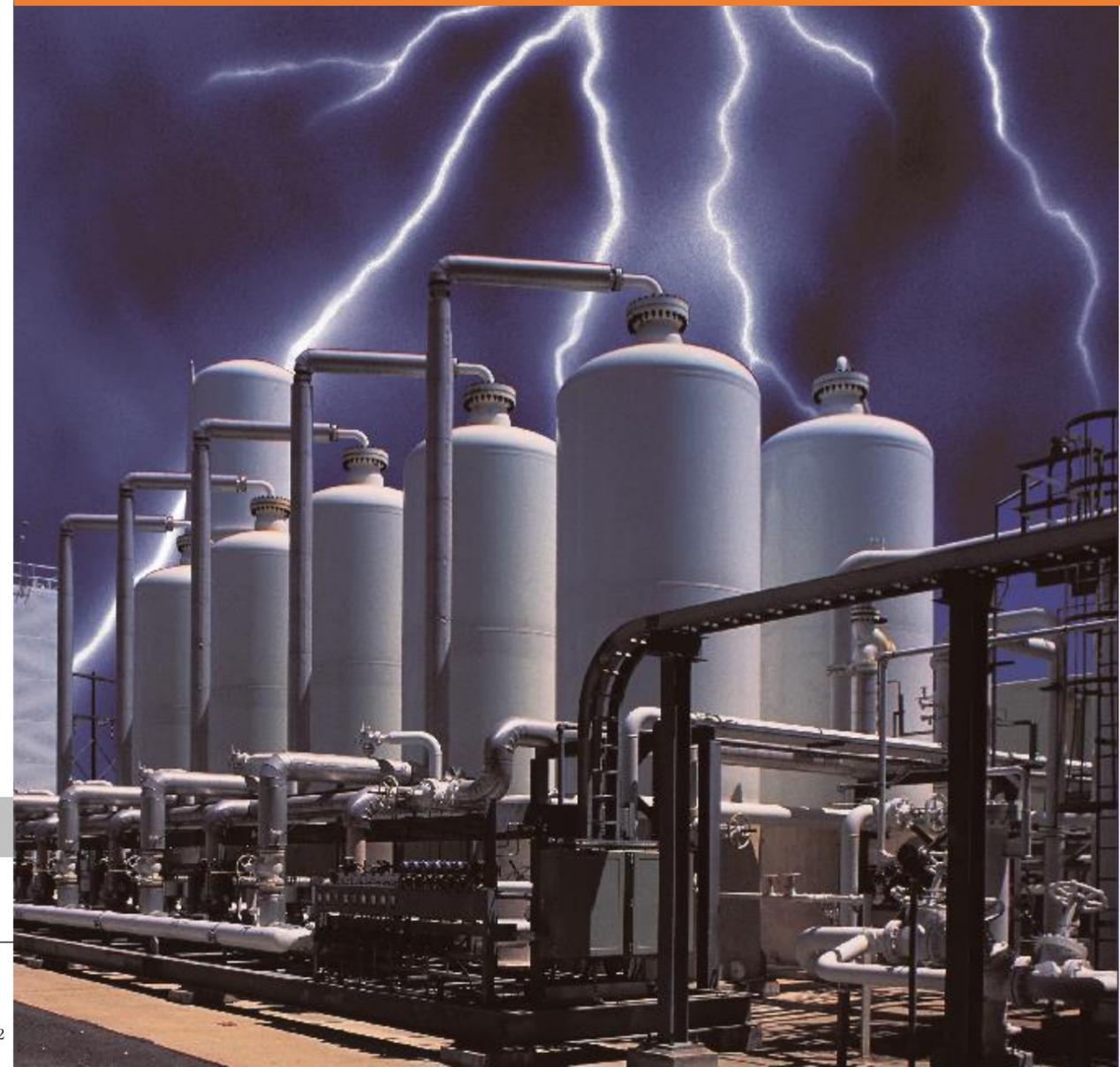
- ご利用の際は取扱説明書をお読みになり正しくお使い下さい。
- アース接地を必ず行って下さい (D種 100Ω以下)。 避雷針のアースと共用しないで下さい。

※ 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



電源経路保護



情報通信経路保護



コンセントタイプ



株式会社 エスアールエス

雷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。同様にオーバークラウ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、保護する回数が非常に多く、簡易に設置できるSPDや他に類を見ない省スペースな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

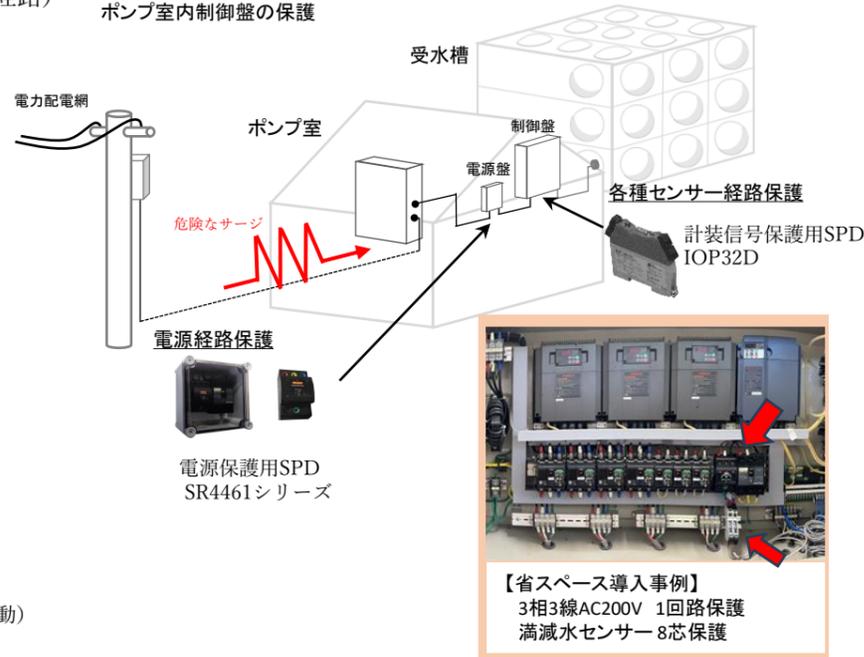
- 動力電源保護
 - 品名・型式
 - 三相3線AC200V用 型式 SR4461-332D
 - 三相3線AC400V用 型式 SR4461-334D
 - 特長
 - 長期サージ(10/1000 μ s)直撃雷(Class1:10/350 μ s)/誘導雷(Class2:8/20 μ s)サージ対応
 - 保護性能 100kA(8/20 μ s) 30kA(10/350 μ s)
 - 繰り返し寿命 4000回/20kA

- 計装信号保護(4芯対応)
 - 品名・型式
 - 計装信号用(32VDC) 型式 IOP32D
 - 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)
 - 繰り返し寿命 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

ポンプ室内制御盤の保護



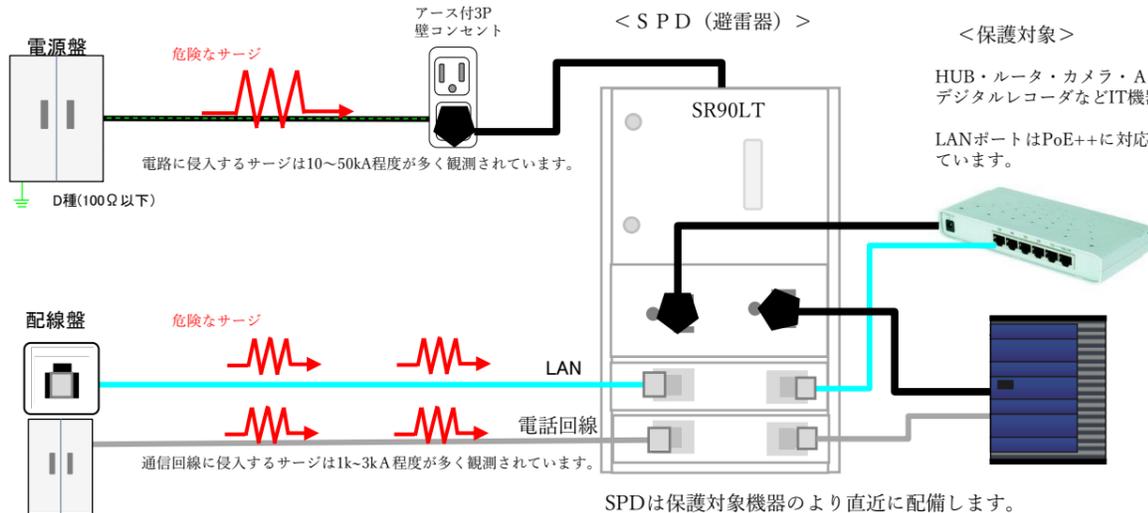
■情報通信機器の保護例(コンセントタイプSPDによる電路・通信路・アースの総合保護)

SR90シリーズには電源、通信、アースからのサージ(過電圧・過電流)の侵入に対応します。

- SPD(避雷器) > SR90LT/SR90LL

- 保護回路
 - 電源経路保護: 3P 2口
 - 電話回線保護: RJ11(4芯) LT 1回路
 - LAN経路保護: RJ45(Cat6A PoE++対応) LT 1回路 LL 2回路

- アース省略可
 - 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。



サージプロテクタ(SPD)

	COREシリーズ 電路保護 	ワンパッケージタイプ 電路保護 	ワンパッケージタイプ(警報接点付) 電路保護 	MA15シリーズ 電路保護
	長期雷対応	長期雷対応	長期雷対応	誘導雷対応(AC/DC両用)
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	長期雷/直撃/誘導雷サージ対応SPD SR4461-T21/T3/332D/334D	長期雷/直撃/誘導雷サージ対応SPD SR4461-T21S/T3S/332DS/334DS	誘導雷サージ対応SPDノイズフィルタ対応 MA15-DITTSIU
用途(保護回線)	動力系・電灯系電源保護	動力系・電灯系電源保護	動力系・電灯系電源保護	電灯系電源保護(AC120V/DC140V)
最大放電耐量	3kA(10/1000 μ s) 15kA(10/350 μ s) 100kA(8/20 μ s)	3kA(10/1000 μ s) 15kA(10/350 μ s) 100kA(8/20 μ s)	3kA(10/1000 μ s) 15kA(10/350 μ s) 100kA(8/20 μ s)	18kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	単相2線用(T21-C):750V以下 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	単相2線用(T21):750V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	単相2線用(T21S):750V以下 単相3線用(T3S):800V以下 三相3線200V用(332DS):900V以下 三相3線400V用(334DS):900V以下	単相2線用:320V以下
繰返し寿命	6000回/10,000A	6000回/10,000A	6000回/10,000A	200回/10,000A
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 非防水	状態表示LED SPD分離機能内蔵	状態表示LED SPD分離機能内蔵 警報接点:C接点(200V) 受注生産品	状態表示LED SPD分離機能内蔵 ノイズフィルタ付 機能搭載(直列接続時)
保護対象	照明系、動力系電源盤保護	照明系、動力系電源盤保護	照明系、動力系電源盤保護	通信基地局電源 監視カメラ電源保護

	NEMA プリザーバティブ 電源保護 	19インチラックタイプ(1U) 電源保護 	コンボタイプ サージフィルター 電圧保護 	IOPシリーズ 計同信号保護
	直撃/誘導雷対応	直撃/誘導雷対応	直撃/誘導雷対応	直撃/誘導雷対応
品名・型式	直撃/誘導雷サージ対応SPD AL-N100K-20/30	直撃/誘導雷サージ対応SPD RSP-80R	直撃/誘導雷サージ対応SPD SR90LT/SR90LL	計装&通信システム用 本案防爆仕様 IOP32D
用途(保護回線)	AC100V 20A(NAMA L5-20)/30A(NEMA L5-30)電路保護	AC100V 15A(3P12口)電路保護	AC100V(1 Φ 2W)電路/PoE++保護/SR90LTは電話回線保護ポート有り	最大連続使用電圧 32VDC 4/20mA RS232 RS485 RS422等
最大放電耐量	100kA(8/20 μ s) 30kA(10/350 μ s)	80kA(8/20 μ s) 3kA(10/350 μ s)	90kA(8/20 μ s)	20kA(8/20 μ s) 5kA(10/350 μ s)線間
電圧防護レベル	800V以下	550V以下	電源:920V以下	40V以下
繰返し寿命	6000回/10,000A	1200回/10,000A	1000回/10,000A	800回/1,000A
特徴	状態表示LED SPD分離機能内蔵	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	電源、通信の一括保護タイプ LANポートはCat6A-PoE++対応 アース省略可(変換アダプタ別途要)	省スペースタイプ(13mm) 4芯独立(2ループ) SPD分離機能内蔵 カテゴリー:A1,B2,C1,C2,C3,D1
保護対象	電話交換機の電源経路保護 サーバーラックの電源保護	情報通信機器 1Uの省スペース筐体	無線AP、NWカメラ、HUB、ルータ ※SR90LTのみ電話(7+0g,ADSL)内線	各種センサー経路

	同軸タイプ 	N型同軸用 SR90-N-MF BNC同軸用 SR90-BNC-MF 直撃/誘導雷対応	SZBシリーズ 	コンボタイプ(電源・アース・通信 総合保護) 本体 	オプションモジュール 	
品名・型式	N型同軸用 SR90-N-MF	BNC型同軸用 SR90-BNC-MF	電話回線、ネットワーク保護用SPD SZB-TELS/ISDN/LAN5S/LANPS/LAN6P	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
用途(保護回線)	同軸アンテナ経路	同軸カメラ経路	SZB-TELS:アナログTEL ADSL保護 SZB-ISDN5 :ISDN 内線保護 SZB-LAN5S :10/100/1000BT保護 SZB-LANPS :PoE CAT6保護 SZB-LAN6P :CAT6A PoE++保(90W)	AC100V 15A(3Pコンセント)保護	RST-TM3KTEL:アナログTEL ADSL保護	RST-TM3KLAN:10/100/1000BT保護
最大放電耐量	40kA(8/20 μ s)		6kA~80kA(8/20 μ s)	64kA(8/20 μ s)	RST-TM3KTEL:12kA(8/20 μ s)	RST-TM3KLAN:24kA(8/20 μ s)
電圧防護レベル	90V以下		SZB-TELS:270V以下 SZB-ISDN:S105V以下 SZB-LAN:10V以下 SZB-LANPS:90V以下 SZB-LAN6P:64V以下	320V以下	RST-TM3KTEL:270V以下	RST-TM3KLAN:10V以下
繰返し寿命	800回/1,000A		800回/1,000A	1000回/10,000A	800回/1,000A	
特徴	堅牢構造 アース接地省略可		SPD分離機能内蔵 難燃性樹脂 90W	状態表示LED 極性&アースチェッカー搭載 つなぎ過ぎ防止ヒューズ(1500W)	RSP-T64Kに任意で最大5台まで連結可能 SPD分離機能内蔵	
保護対象	SR90-N-MF:通信経路保護 SR90-BNC-MF:カメラ、録画器信号経路保護		各種信号通信経路:経路の仕様に合ったSPDを選択ください	アース付きAC100V15Aまでの電源経路保護	各種信号通信経路:経路の仕様に合ったSPDを選択ください	