

# アレスタ10



## 10回路を1台のベースに集合取付

### 特長

1. 信号・電話回線・制御電源用避雷器を混在取り付け（10台分）
2. コンパクト化により、小さなスペースで取り付け可能
3. プラグインタイプ（点検、交換容易）
4. 避雷器機能表示付き（別売品使用時）

### 形式

1. アレスタユニット SU-□□□  
 DC・ACの区別  
 定格電圧  
 アレスタユニットの種類
2. アレスタ10ベース SU-B10

### 別売品



SL-205A : LED点灯用電源  
P123

### 特性表

用途	定格電圧	形式	最大負荷電流	動作開始電圧 注1)	放電開始電圧 注2)	制限電圧 注3)		放電耐量 注4) 線間、対地	内部抵抗 (一線)	静電容量 注6)		
						線間	対地間			線間	対地間	
電源用	制御電源用 (端末機器用)	DC専用	12V DC	SU-Z12D	—	18V±10%	—	75V以下	100V以下	1000A	—	—
		24V DC	SU-Z24D	—	33V±10%	—	130V以下	170V以下	1000A	—	—	
		48V DC	SU-Z48D	—	68V±10%	—	230V以下	330V以下	1000A	—	—	
	AC専用	12V AC	SU-Z12	—	27V±10%	—	95V以下	130V以下	1000A	—	—	
		24V AC	SU-Z24	—	56V±10%	—	190V以下	230V以下	1000A	—	—	
		48V AC	SU-Z48	—	100V±10%	—	240V以下	270V以下	1000A	—	—	
制御電源用 (大容量タイプ)	DC専用	12V DC	SU-U12D	—	18V±10%	500V以下	65V以下	—	5000A	—	—	
		24V DC	SU-U24D	—	33V±10%	500V以下	125V以下	—	5000A	—	—	
		48V DC	SU-U48D	—	68V±10%	500V以下	195V以下	—	5000A	—	—	
	AC専用	12V AC	SU-U12	—	27V±10%	500V以下	100V以下	—	5000A	—	—	
		24V AC	SU-U24	—	56V±10%	500V以下	200V以下	—	5000A	—	—	
		48V AC	SU-U48	—	100V±10%	500V以下	220V以下	—	5000A	—	—	
信号回路用	信号回路用ユニットA	2.5V DC	SU-GV3	100mA	4V±10%	500V以下	14V以下	—	5000A	10Ω±10%	250pF以下	50pF以下
		5V DC	SU-GV5	100mA	7.5V±10%	500V以下	16V以下	—	5000A	10Ω±10%	150pF以下	50pF以下
		12V DC	SU-GV12	100mA	17V±10%	500V以下	24V以下	—	5000A	10Ω±10%	1200pF以下	50pF以下
		24V DC	SU-GV24	100mA	33V±10%	500V以下	42V以下	—	5000A	10Ω±10%	600pF以下	50pF以下
		48V DC	SU-GV48	100mA	68V±10%	500V以下	85V以下	—	5000A	10Ω±10%	250pF以下	50pF以下
	信号回路用ユニットB (高周波回路用)	SU-G01	100mA	—	500V以下	—	—	5000A	—	50pF以下	50pF以下	
火災報知器用	24V DC	SU-KH24	100mA	33V±10%	500V以下	42V以下	—	5000A	1Ω±10%、注5)	600pF以下	50pF以下	
電話回路用	一般公衆回路	SU-T150	200mA	136V±10%	500V以下	240V以下	—	5000A	10Ω±10%	200pF以下	50pF以下	
		ISDN回路	SU-T150IS	200mA	136V±10%	500V以下	240V以下	—	5000A	10Ω±10%	200pF以下	50pF以下

注1) 直流1mA印加時の動作開始電圧を示す。(SU-Zの形式のものは、線間、対地間の電圧を示す。その他は線間の電圧を示す。)  
 注2) 雷インパルス電圧波形 (1.2/50)μs印加時の放電開始電圧を示す。(SU-G01は線間、対地間の電圧を示す。その他は対地間の電圧を示す。)  
 注3) 雷インパルス電流波形 1000A (8/20μs) 印加時の制限電圧を示す。  
 注4) 雷インパルス電流波形 8/20μsで各間に5分間隔2回印加。  
 注5) SU-KH24は内部抵抗1Ω (一線) 以外にインダクタンス約30μHが直列に入ります。  
 注6) 1kHz、参考値  
 注7) 使用温度範囲 -20℃~+50℃

電源用SPD  
クラスI

電源用SPD  
クラスII

接地間用SPD

SPD盤その他  
電源用避雷器

信号回線用SPD・  
避雷器

LAN用SPD・  
同軸用SPD

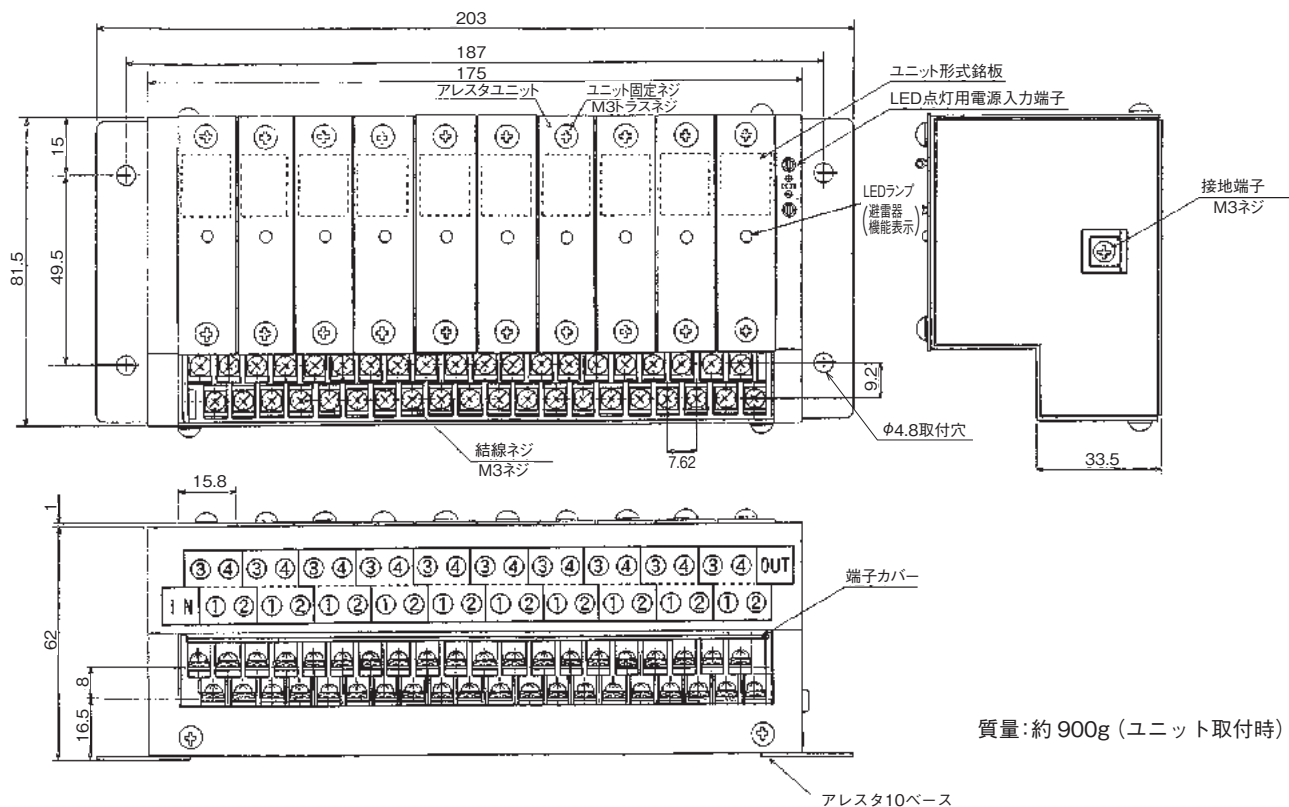
耐雷トランス

ホームアレスタ  
シリーズ

高圧用避雷器

雷関連製品  
その他

外形寸法図



質量:約 900g (ユニット取付時)

避雷器機能表示について

- (1) 避雷器機能表示 (LEDランプが消灯し交換時期を知らせる) により、点検が容易にできます。
- (2) LEDランプの電源として、電源用は保護する電源から供給を受け、信号回路、電話回線用は、LED点灯用電源入力端子にDC3~5Vを供給し、点灯させます。ただし信号回路用 SU-G01 は、表示できません。
- (3) 消費電流は、1ユニット当たり1mA以下です。
- (4) 避雷器機能表示用LED点灯用電源について  
このLED点灯用電源の仕様は、電源トランスを使用しDC側が接地されていない構成のものを使用してください。スイッチング電源は使用できません。  
専用のLED点灯用電源 (➡P123 SL-205A) を用意しております。

取り扱い

1. 接続例  
アレスタ10多回線用SPD➡P119をご参照ください。
2. 接地について  
(1) 接地端子Eより、2mm<sup>2</sup>IV線を使用して、接地してください。  
(2) 避雷器の接地線と機器の接地線は接続し1点で接地してください。

保守点検については、➡P151をご参照ください。

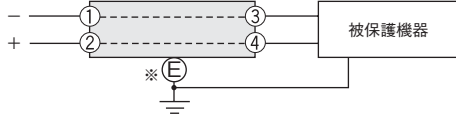
電源用SPD クラスI  
電源用SPD クラスII  
接地間用SPD  
SPD盤その他  
電源用避雷器  
信号回線用SPD・電話回線用SPD  
LAN用SPD  
耐雷トランス  
ホームアラスタシリーズ  
高圧用避雷器  
雷関連製品  
その他

取り扱い

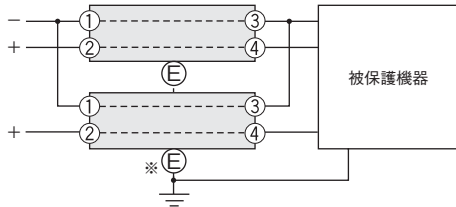
1. 接続例

(1) 信号回線

● 2線接続の場合

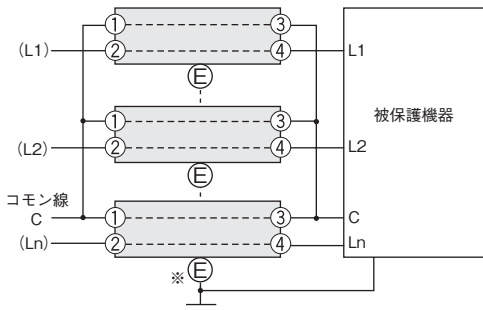


● 3線接続の場合 (ユニットは2台使用)



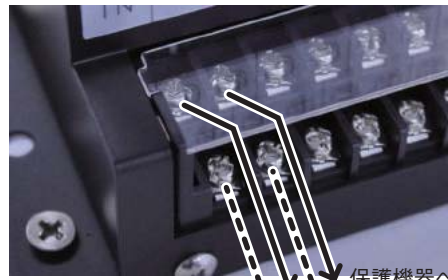
● 信号線とコモン線接続の場合

(ユニットは信号線の本数分使用)



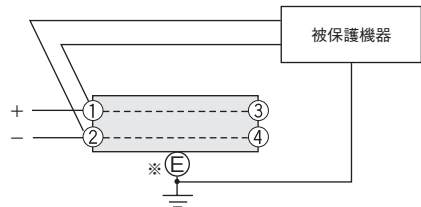
※全てのユニットの接地回路は、端子台の接地端子Eに接続されています。

接続の仕方

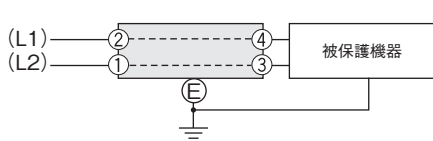


信号・電話回線・制御電源回路 ((1)、(3)の接続の場合のみ)

(2) 制御電源回路



(3) 電話回線



2. 接端子台 (形式: SU-B10JS) の固定方法

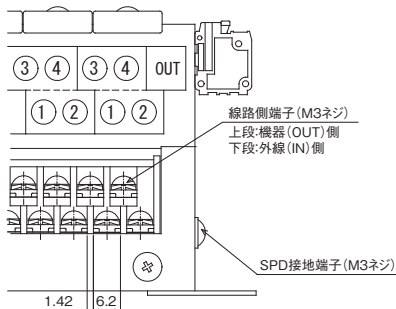
パネル、盤に取り付ける場合は、パネル、盤に取付穴の加工を施し、端子台の取付穴を利用して M4 ネジまたは、M4 木ネジで固定します。



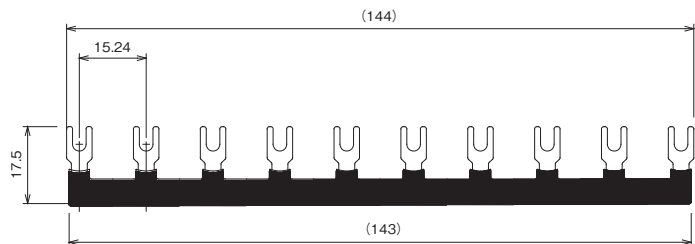
交換例

3. 線路側 (IN、OUT側) 端子台の結線方法

線路側端子 (M3ネジ) の結線はより線0.75~2.5mm<sup>2</sup> (AWG18~13) を使用してください。信号線とコモン線を接続接続する場合は、コモンバー (別売品 形式: SU-CNC10) を使用することもできます。コモンバーは必要に応じて手で折り使用できます。(コモンバーの外形寸法図は右下図参照)



線路側端子の結線方法



コモンバー (SU-CNC10) の外形寸法図

電源用SPD  
クラスI

電源用SPD  
クラスII

接地間用SPD

SPD盤その他  
電源用避雷器

信号回線用SPD・  
避雷器

LAN用SPD・  
同軸用SPD

耐雷トランス

ホームアレスタ  
シリーズ

高圧用避雷器

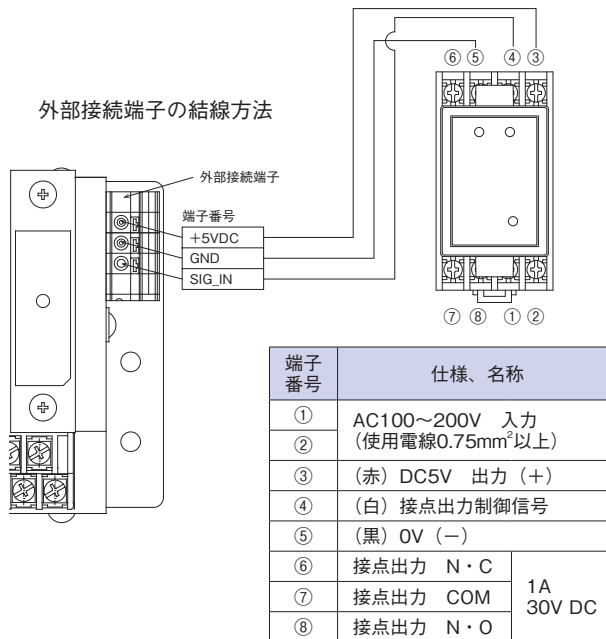
雷関連製品  
その他

## 4. 接地について

- (1) SPDユニットの接地は、端子台に取り付けることで端子台（形式：SU-B10JS）のSPD接地端子に接続されます。
- (2) SPD接地端子（M3ネジ）は5mm<sup>2</sup>以上のIV線に丸形圧着端子（5.5-3タイプ使用）で確実に接続します。
- (3) SPDの接地線と被保護機器の接地は接続し、1点で接地してください。

## 5. 劣化接点出力(劣化接点出力端子付きのみ)

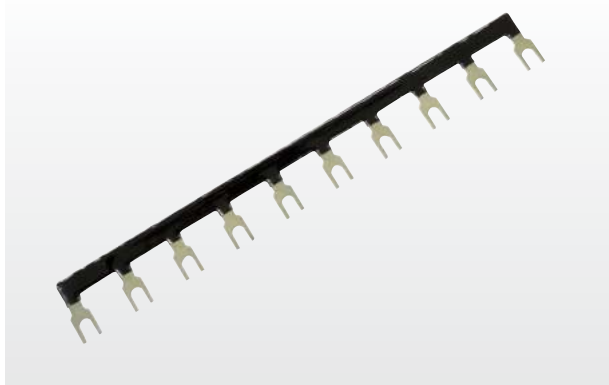
外部接続端子の劣化接点接続端子にCS-205S  
 ➡P139と接続することにより、CS-205Sの劣化接点出力端子からSPD機能の良否を遠方監視することができます。この機能を動作させるには別売品のCS-205Sが必要です。（CS-205Sと接続されたSPDユニットに1つでも異常があった場合に動作します。）



保守点検については、➡P151をご参照ください。

## 別売品

## コモンバー



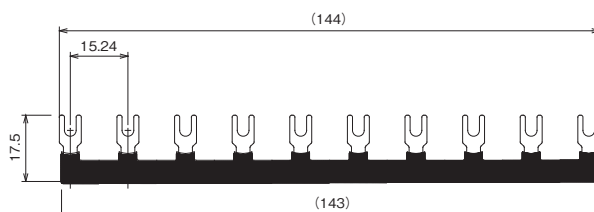
## 用途

- コモン線と信号線を接続接続  
 ※必要に応じて切断してご使用ください

## 形式

SU - CNC10

## 外形寸法図



# LED点灯用電源



## 形式

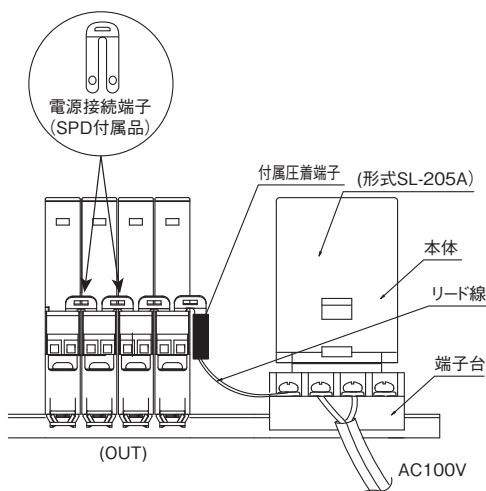
SL-205A 入力電源 100V~200V用

## 特性表

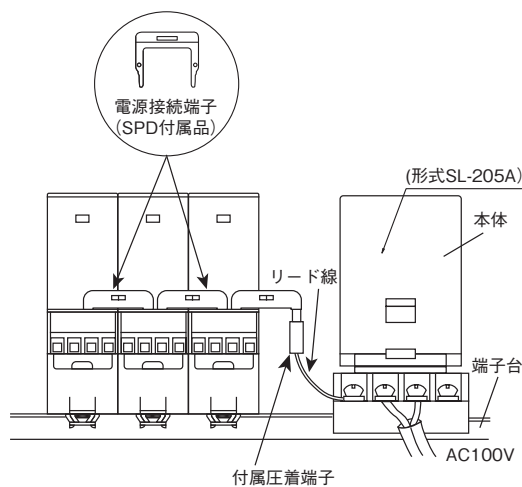
形式	SL-205A
入力	90~250V AC 50/60Hz
出力	5V DC
端子構造	M3.5ネジ端子
最大SPD接続数	50台
取付方法	DINレール取付または、M4ネジ取付

注1) 異種信号、異電圧信号間の場合には別々に接続してください。

## 接続方法



SL-GVJシリーズ、SL-TJシリーズの場合

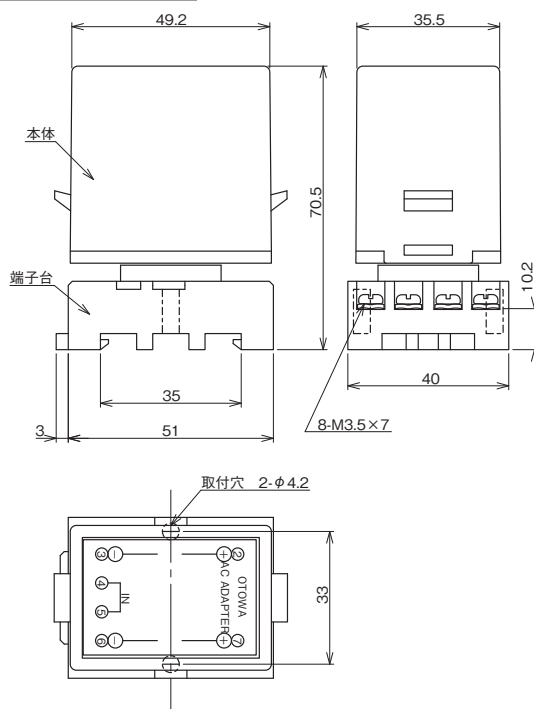


SR-GVJシリーズ、SL-KH24J、SL-GZ110J、SLT-GVJWシリーズの場合

## 特長

1. 信号回線用 SPD・避雷器の SPD 機能表示用の専用電源  
SPDの劣化を検出するとLEDランプが消灯し、交換時期をお知らせします。
2. プラグインタイプ (点検、交換容易)
3. RoHS 規制物質対応

## 外形寸法図



電源用SPD  
クラスI

電源用SPD  
クラスII

接地間用SPD

SPD盤その他  
電源用避雷器

信号回線用SPD・  
避雷器

LAN用SPD・  
同軸用SPD

耐雷トランス

ホームアレスタ  
シリーズ

高圧用避雷器

雷関連製品  
その他