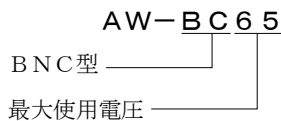


同軸用避雷器 (BNC型コネクタ接続型)

AW-BC65

形式



用途

ITV、ワンケーブルカメラなどを屋外の長距離グラウンドに設置された場合、映像増幅器や同軸-LANコンバータの防護用として、各装置ごとに取り付け。

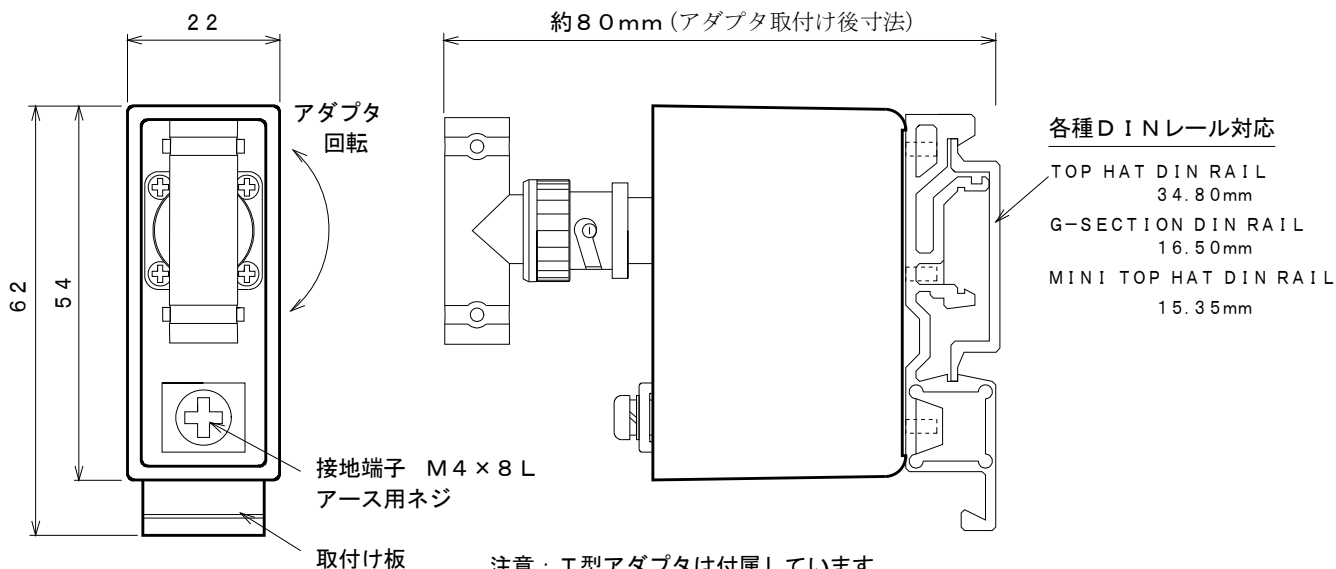
性能

|                  |                            |                         |
|------------------|----------------------------|-------------------------|
| コネクタ             | BNC型                       |                         |
| 最大連続使用電圧 $U_c$   | L-S間 DC65V以下               |                         |
| 動作開始電圧           | L-S間                       | DC74~90V                |
|                  | S-E間                       | DC74~90V                |
| 定格電流             | 1A                         |                         |
| 電圧防護レベル $U_p$    | 135V (8/20 $\mu$ s)        |                         |
| 周波数帯域            | DC~30MHz                   |                         |
| インピーダンス          | 50 $\Omega$ ・75 $\Omega$   |                         |
| 挿入損失             | 0.5dB以下 DC~30MHzにて         |                         |
| 最大放電電流 $I_{max}$ | S-E間 10kA(8/20 $\mu$ s) 2回 |                         |
| インパルス<br>耐久性     | カテゴリC2                     | 10kA (8/20 $\mu$ s) 10回 |
|                  | カテゴリD1                     | 5kA (10/350 $\mu$ s) 2回 |
| 静電容量値            | L-S間                       | 200pF以下                 |
|                  | S-E間                       | 7500pF以下                |

設置仕様 接地専用の端子は別に設けてあります。

使用温度範囲：-20~+60℃  
 使用湿度範囲：85%以下 (結露しないこと)  
 寸法：W22×H80×D62 (DINレール別)  
 重量：約53g

外形寸法図 (単位：mm)



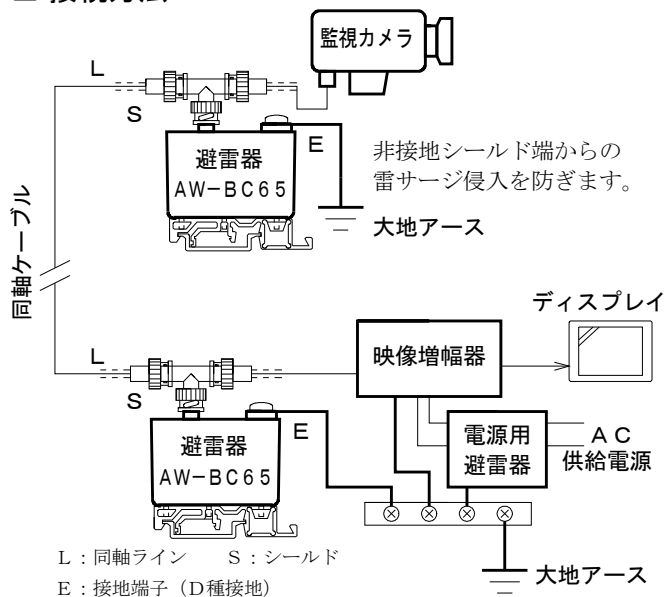
対応規格

RoHS  
 JIS C 5381-21 準拠 カテゴリC2, D1

特長

- ・サージ電流耐量公称値10kA
- ・T型アダプタ外すだけで簡単メンテナンス
- ・グラウンド端子、又はシールド線がある場合ラインと共に接続できます。
- ・DINレール取付けで工事が簡単

接続方法

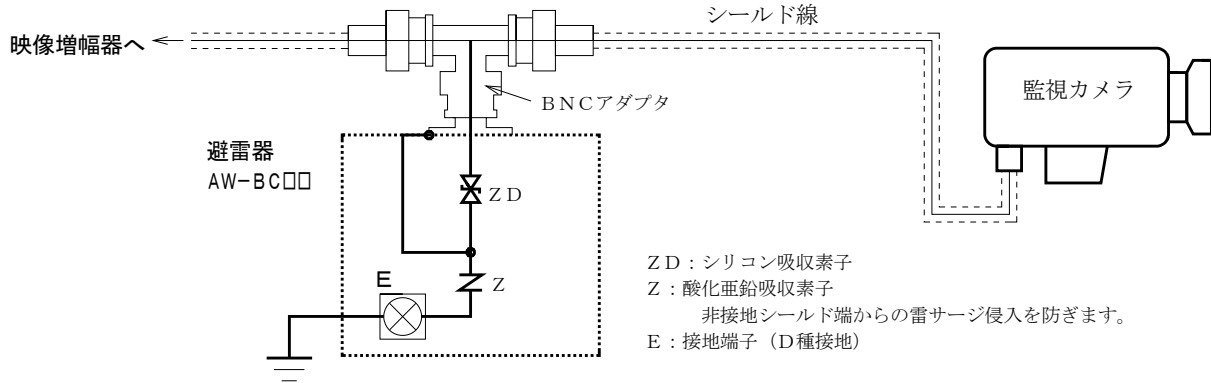


機器仕様

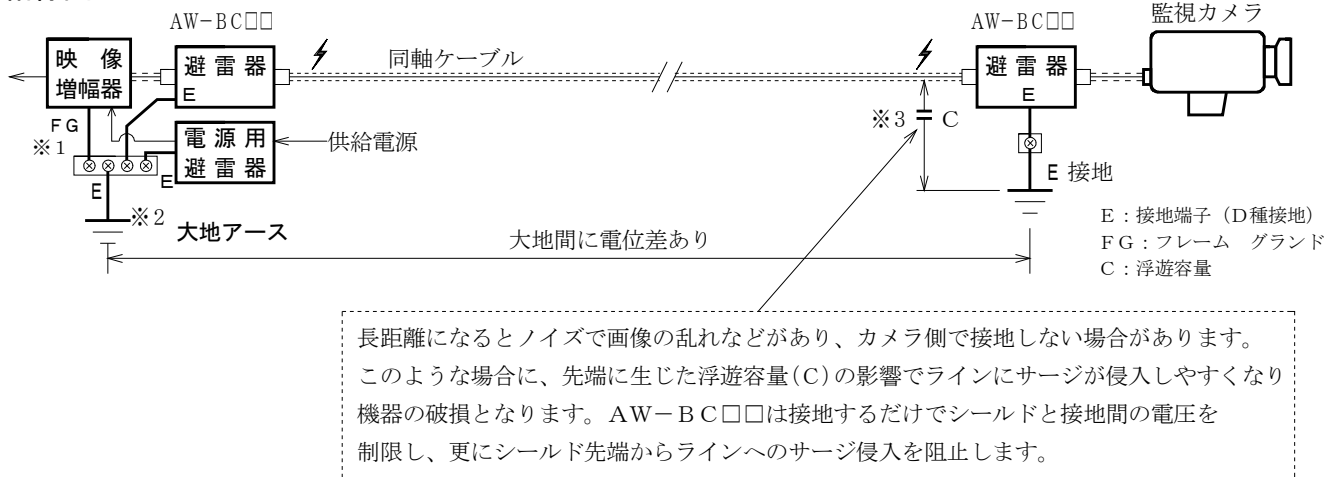
構造：単体 パネル直取付  
 接続方式：BNC型 (アダプタ付属)  
 アース端子：M4ねじ  
 ハウジング材質：ABS樹脂 黒色

本器は、システムの監視カメラなどの通信ケーブルを通過してきた誘導雷サージを吸収し、電気通信機器を保護する超高速応答の監視カメラ用避雷器です。さらにシールド線の非接地端よりのサージ侵入を防止する素子も搭載しています。

### ■ コネクタ配列および内部回路



### ■ 結線図



- ※1 被保護機器のフレームグラウンド端子 (FG) は、必ず渡り配線をおこなってください。
- ※2 E : D種接地工事 (100Ω以下)
- ※3 異なるグラウンドに接地された機器の間に取り付けて浮遊容量 (C) に充電されたエネルギーが受雷と同時にラインに侵入すると考えられるため、非接地となるシールド端は避雷器内部の酸化亜鉛素子 (ZnO) で抑制する。避雷器の接地端子は接地施工をおこなってください。

### ■ 使用上の注意事項

- 1) 設置場所の湿度範囲は85%以下 (結露しないこと) であることを確認してください。
- 2) 接地工事はD種接地 (100Ω以下) にて必ずおこなってください。  
接地線は2mm<sup>2</sup>以上を使用して、避雷針アースや高压電力アースとの共用は避けてください。
- 3) 本器は、耐水性および耐火性ではありません。

### ■ 定期点検の方法

- ・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後年2回位、定期点検の実施をお勧め致します。交換用避雷器の手配中に被保護機器がサージを受けて破損することも考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。
- ・避雷器専用の簡易チェッカーCLA-2000 (2000V用) をご使用ください。

### ■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、1年間とします。ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

— 参考資料 —

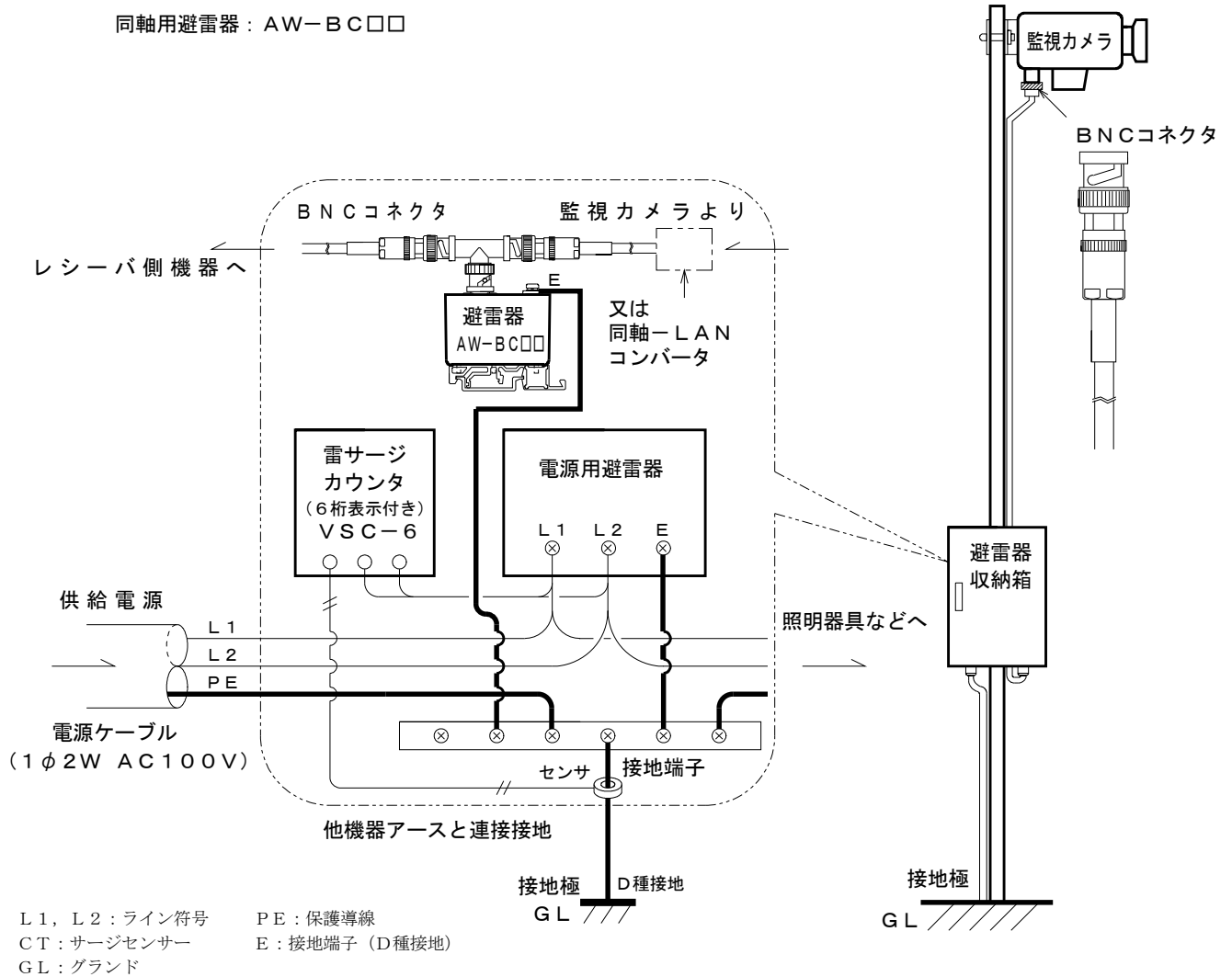
監視カメラ用避雷器等収納箱標準接続要領書

同軸ケーブル

サイズ：3C-2V/5C-2V

(ケーブル対応のコネクタはユーザーにてご用意します。)

同軸用避雷器：AW-BC□□



- 備考：1) カメラの設置環境、状況にもよるが基本的にはカメラと取り付けポールが、GL (地上) 10m以上の場合は、カメラ側近傍 (約1m以内) にも避雷器付き収納箱を設置することが好ましい。
- 2) カメラ側 (カメラと制御部) で同軸多重機能を有する場合は、映像と制御が同軸ケーブル (JIS 3C-2V、5C-2Vなど) を使用することで伝送可能である。但し、給電ケーブルは別ケーブルが必要となる。