

監視カメラ用避雷器 (BNC型コネクタ接続型)

AWCX-BC

■ 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、機器の間に取り付けます。

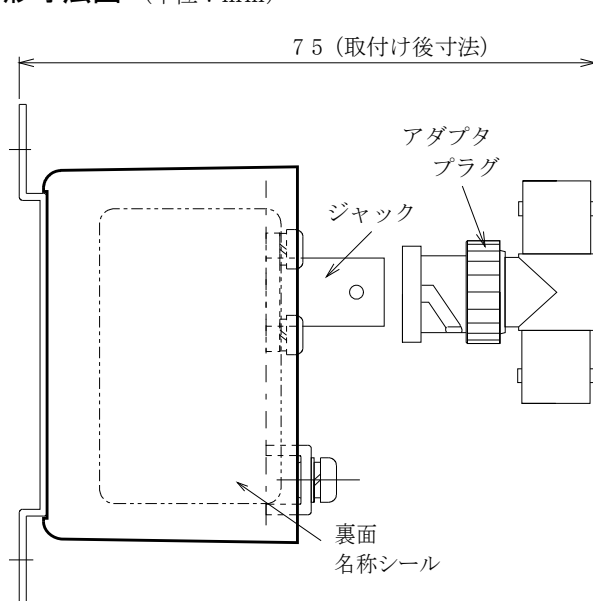
■ 性能

最大連続使用電圧	U <sub>c</sub>	DC 38V以下
伝送帯域		DC~30MHz以下
挿入損失		0.5dB以下
インピーダンス		75Ω
放電開始電圧	L-S間	42~52V
	S-E間	74~90V
防護レベル (制限電圧) U <sub>p</sub>	L-S間	88V (8/20μs)
	S-E間	135V (8/20μs)
応答速度 (ライン-シールド間)		理論値 10 <sup>-12</sup> 秒程度
サージ電流耐量		6,000A (8/20μs)
静電容量値	同軸/シールド間	200pF以下
	シールド/接地間	3700pF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×H75×D72  
 重量：約60g

■ 外形寸法図 (単位：mm)



注意：アダプタは付属しています。  
 ケーブル対応のプラグはユーザーにてご用意願います。

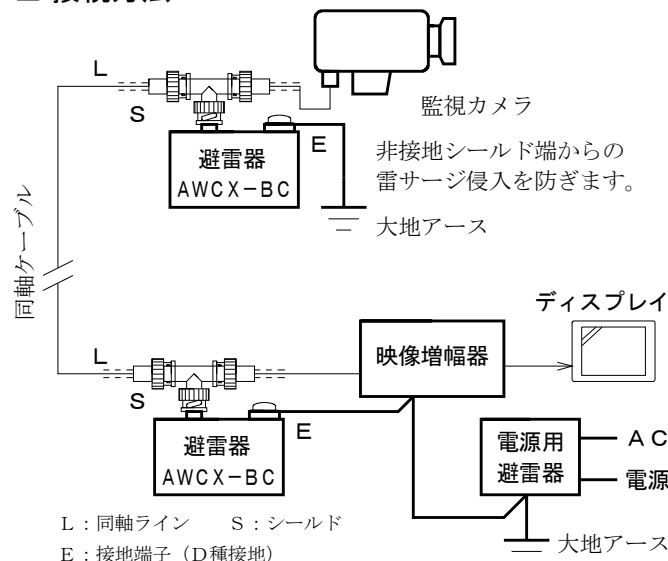
■ 対応規格

JIS C 5381-21 準拠 カテゴリ C2, D1  
 RoHS

■ 特長

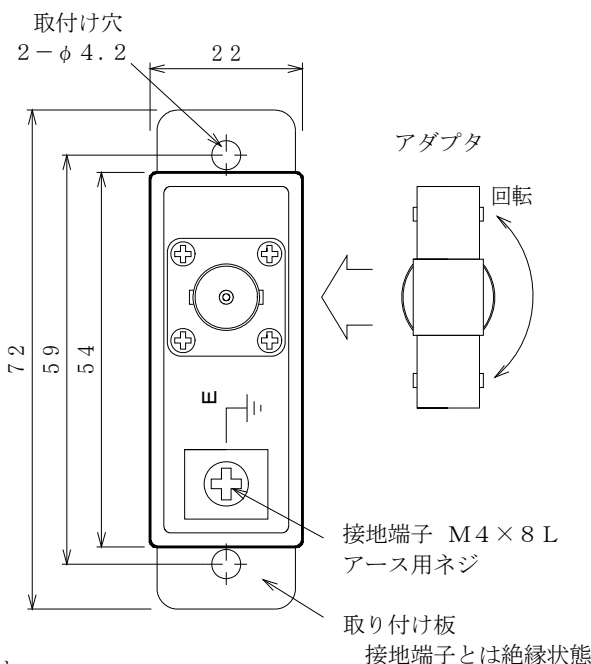
- ・サージ電流耐量公称値 6,000A 以上
- ・超高速応答のシリコン素子を採用
- ・並列接続方式で追加工事が簡単
- ・グラウンド端子、又はシールド線がある場合ラインと共に接続できます。

■ 接続方法



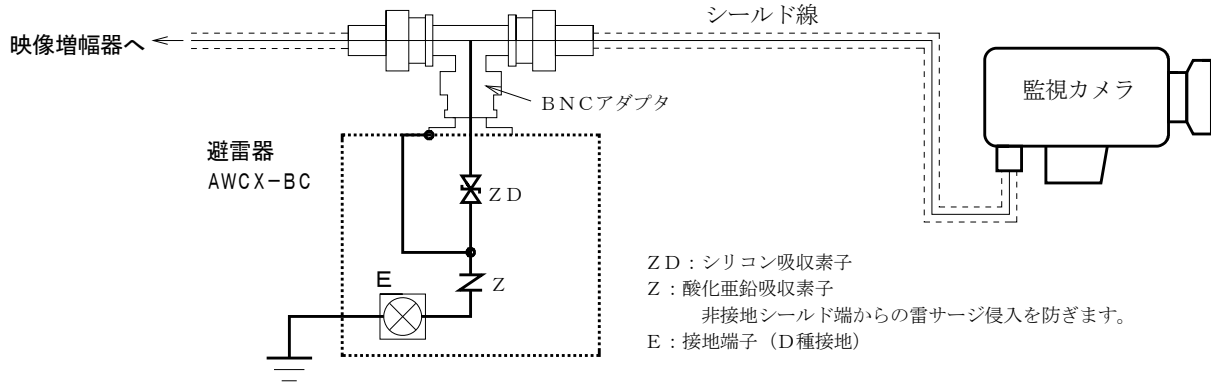
■ 機器仕様

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

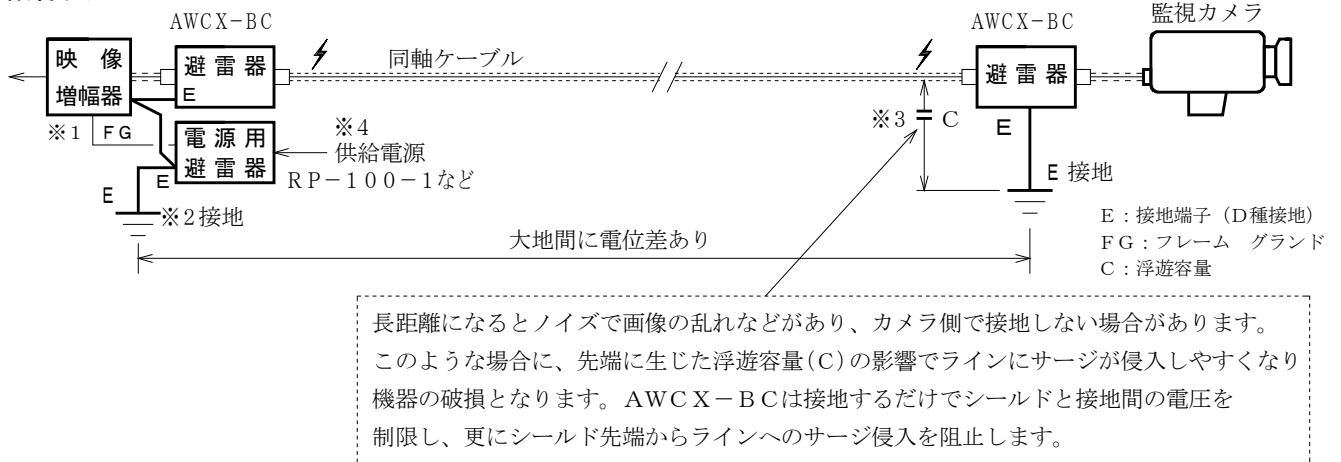


本器は、システムの監視カメラなどの通信ケーブルを通過してきた誘導雷サージを吸収し、電気通信機器を保護する超高速応答の監視カメラ用避雷器です。さらにシールド線の非接地端よりのサージ侵入を防止する素子も搭載しています。

### ■ 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。
- ※4 監視カメラに交流電源や制御ケーブルを並行して配線する場合は、サージハンターRシリーズより機種を選択してください。種類が豊富にあります。また、避雷器収納ボックスとしましてステンレス製でポール取り付け可能な形式BXS-2があります。

### ■ 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、避雷針アースや高圧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

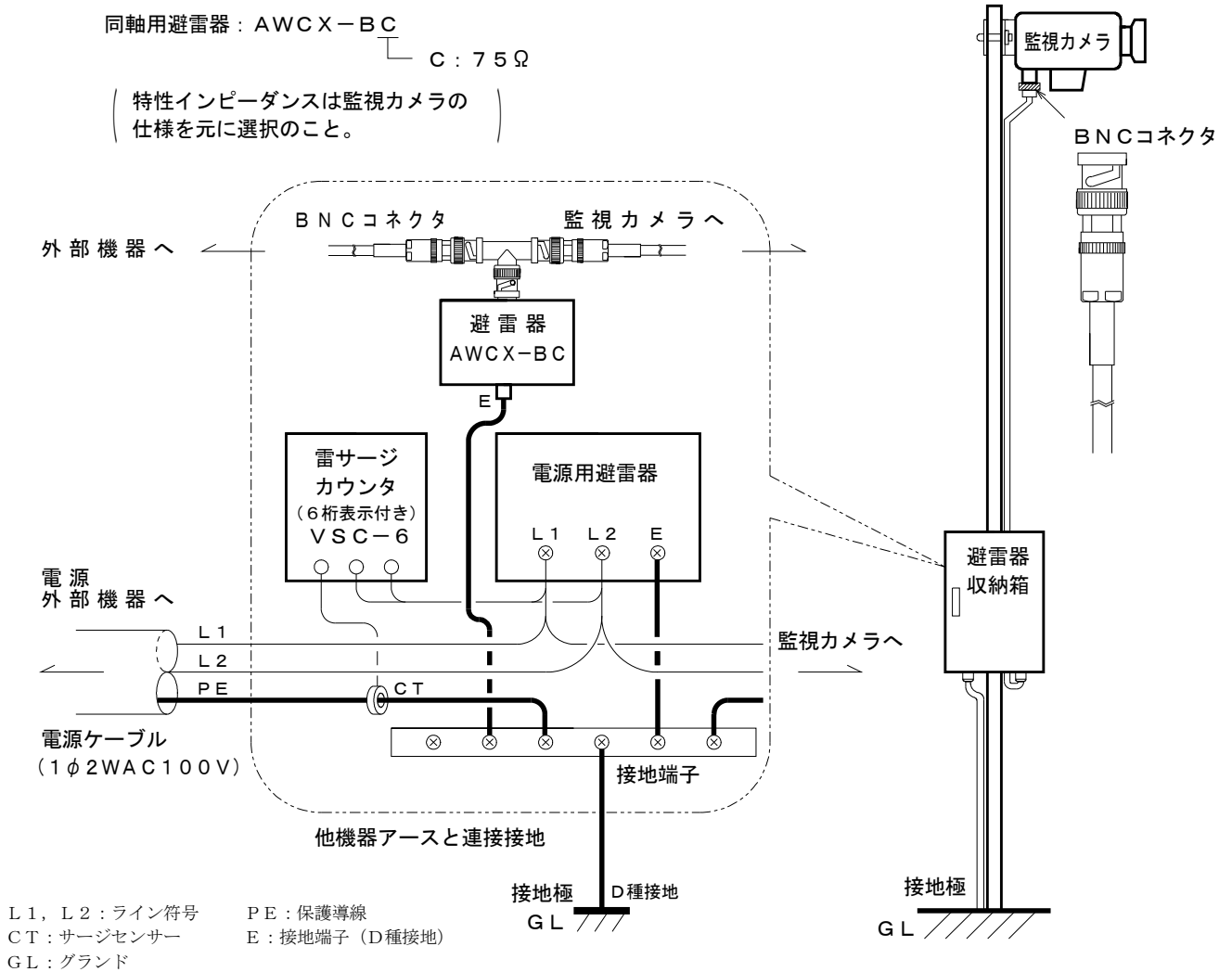
サイズ：5C-2V / 7C-2V

(ケーブル対応のコネクタはユーザーにてご用意願います。)

同軸用避雷器：AWCX-BC

C : 75Ω

(特性インピーダンスは監視カメラの仕様を元を選択のこと。)



電源ケーブルと避雷器選択

太さ 2mm<sup>2</sup> または 3.5mm<sup>2</sup>

2線式交流電源用避雷器 SG-202-1 (クラスII)

- 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 5C-2V、7C-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。