

同軸用避雷器 (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。

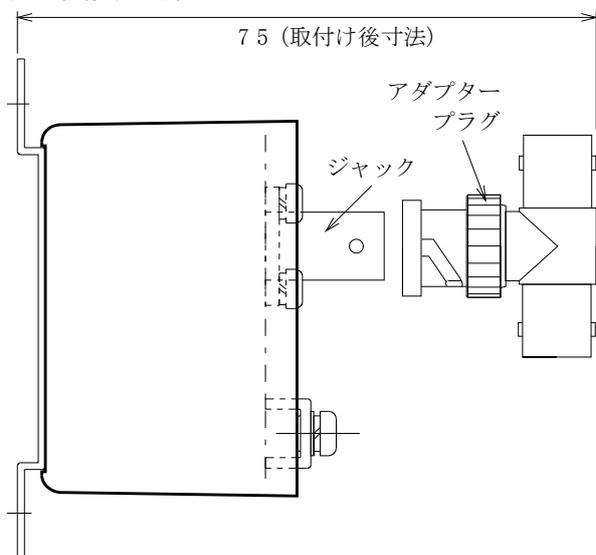
■ 性能

コネクタ	BNC型	
最大連続使用電圧 U_c	L-E間 DC 38V以下	
動作開始電圧	L-E間	DC 42~52V
	S-E間	DC 74~90V
定格電流	1A	
電圧防護レベル U_p	135V (8/20 μ s)	
周波数帯域	DC~30MHz	
インピーダンス	50 Ω ・75 Ω	
挿入損失	0.5dB以下 DC~30MHzにて	
最大放電電流 I_{max}	S-E間 7kA(8/20 μ s) 2回	
インパルス 耐久性	カテゴリC2	6kA (8/20 μ s) 10回
	カテゴリD1	2.5kA (10/350 μ s) 2回
静電容量値	L-E間	200pF以下
	S-E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 (DINレール別)
 重量：約60g

■ 外形寸法図 (単位：mm)



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

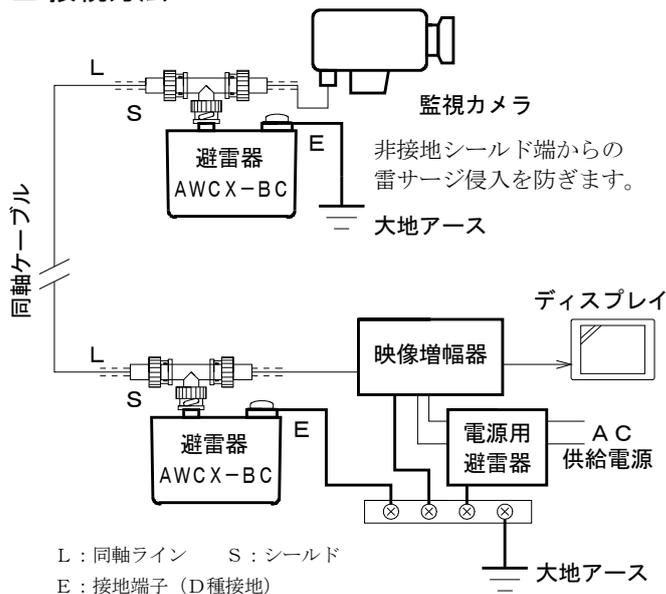
■ 対応規格

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 6kA
- ・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。

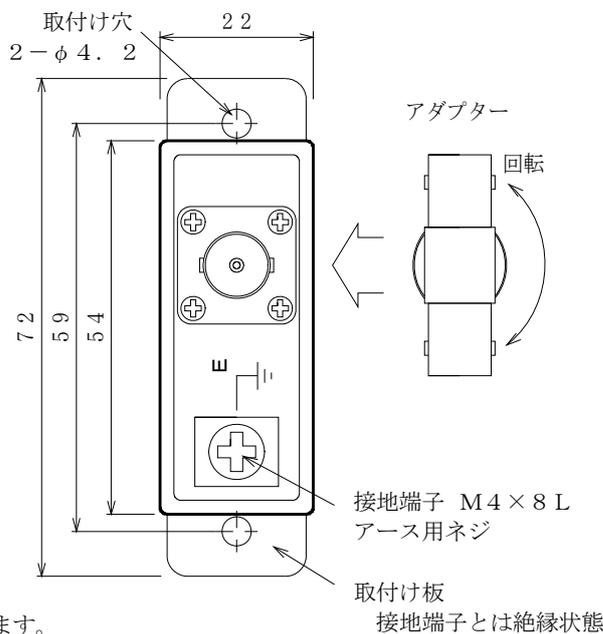
■ 接続方法



L：同軸ライン S：シールド
 E：接地端子 (D種接地)

■ 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

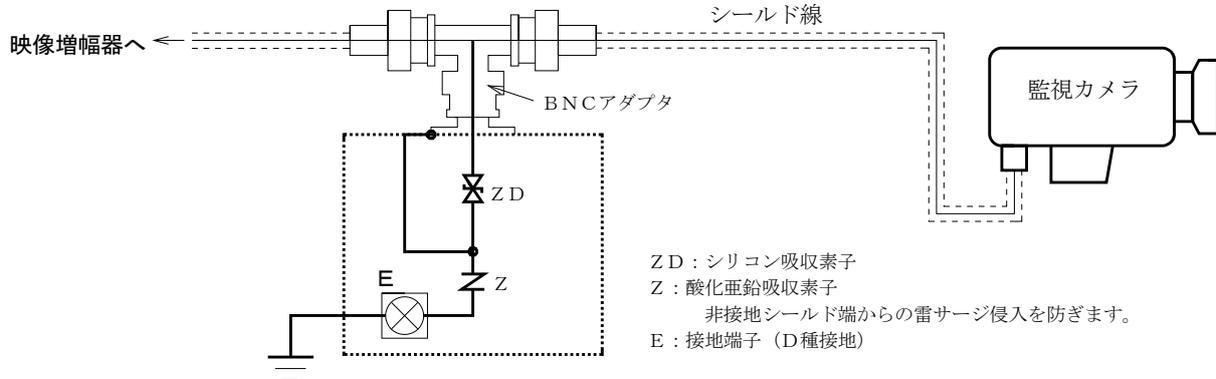


接地端子 M4×8L
 アース用ネジ

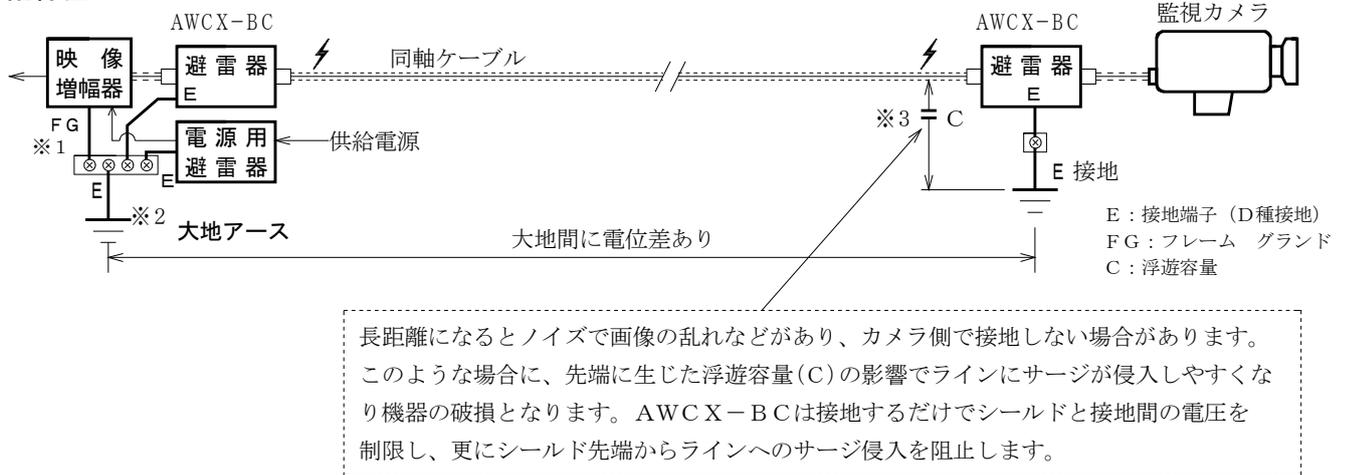
取付け板
 接地端子とは絶縁状態

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2mm²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シリーズをご使用下さい。

■ 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 —

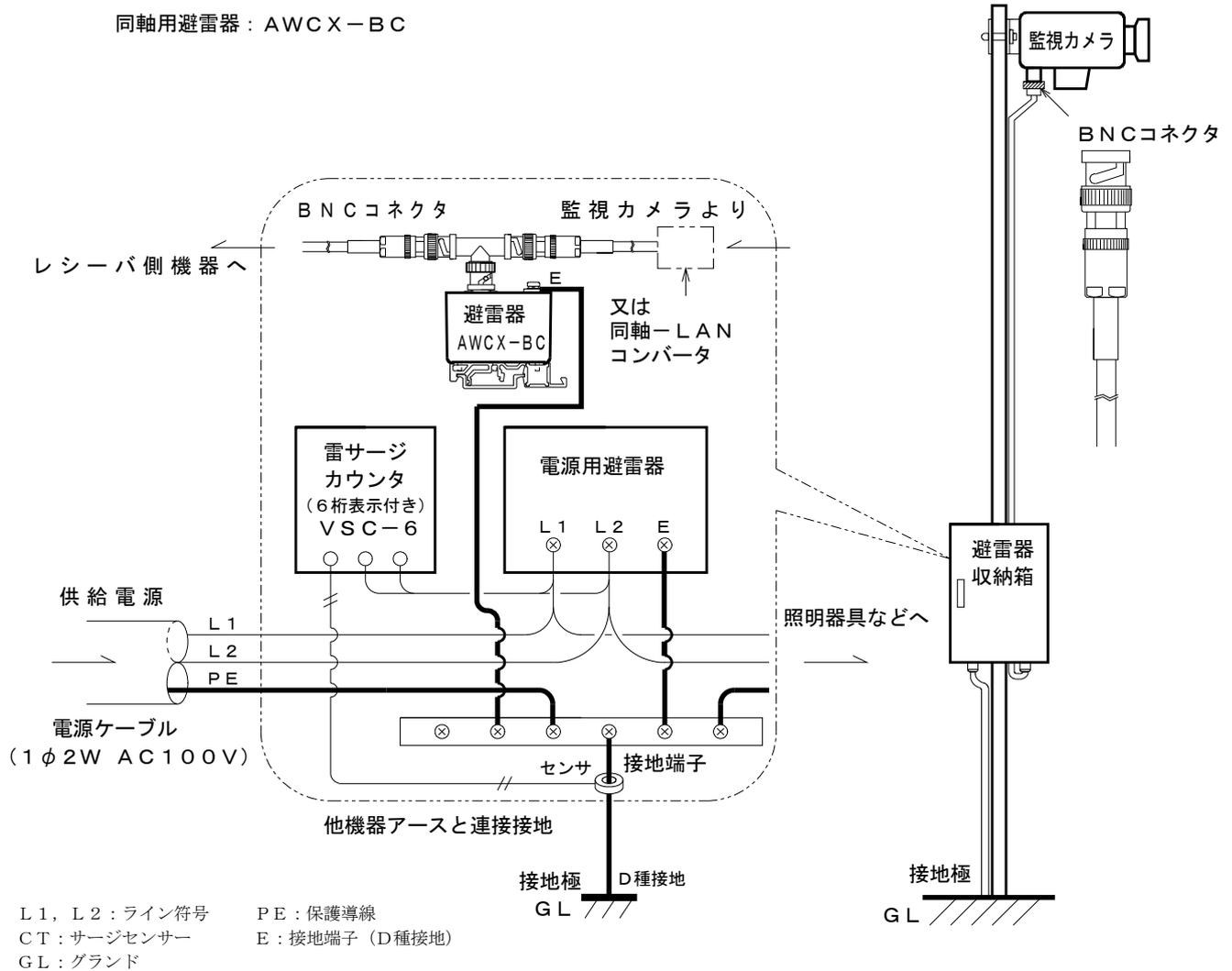
監視カメラ用避雷器等収納箱標準接続要領書

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：AWCX-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。