

仕 様 書		仕様書番号	S-211500C01-C04			
		図面番号	S-211500C01		設 変	頁 1/4
製品名	劣化診断付き監視カメラ用SPD Coax Guard Model:CX-E-60(R)	制定日	2023/04/17	改訂日		
		作成部門	商品開発部			

1. 概要

本製品は、同軸ケーブルにより接続された監視カメラ、同軸LANコンバータやその他の機器を雷サージ等の異常電圧から保護するためのSPDです。同軸ケーブルの外部導体を接地と絶縁しておりますので、同軸ケーブルの外部導体が接地されない回線にも対応しております。また、本体上面のコネクタに専用テスターを接続することにより、本製品の劣化診断を行うことができます。

本製品は、保護性能は国土交通省建築設備設計基準、公共建築工事標準仕様書に準拠しております。

2. 環境特性

- 2.1 使用場所 : 屋内
2.2 定格使用温度・保管温度 : -40°C ~ +85°C
2.3 定格使用湿度・保管湿度 : 90%以下 (結露のないこと)

3. 構造

- 3.1 外観・構造・寸法
外観・構造・寸法については、外観図 S-211500A01 によります。

3.2 表示

- 下記の表示を製品に明記します。
(1) 製品名 (2) 製造者名またはその略号 (3) 製造ロット番号
(4) 最大連続使用電圧 Uc

4. 適合規格

本製品の適合規格は、表 1 のとおりです。

表 1 適合規格

項目	規格名
サージ防護性能	IEC61643-21:2009 / JIS C 5381-21:2014
	IEC61000-4-5:2014 / JIS C 61000-4-5:2018

仕 様 書		仕様書番号	S-211500C01-C04		
		図面番号	S-211500C02		設 変 頁 2/4
製品名	劣化診断付き監視カメラ用SPD Coax Guard Model:CX-E-60(R)	制定日	2023/04/17	改訂日	
			作成部門	商品開発部	

5. 電気的性能

本製品の電気的性能は、表 2 のとおりです。

表 2 電気的性能

No.	項目	条件	性能	備考
1	コネクタ	—	BNC	LINEおよびEQUIP
2	周波数帯域	—	DC～50MHz	
3	インピーダンス	—	50Ω・75Ω	
4	挿入損失	DC～50MHz	1.0dB以下	
5	最大連続使用電圧 Uc	—	DC70V	中心導体-外部導体間
6	定格電流	—	1A	
7	ブレークダウン電圧	1mA	90V以下	中心導体-外部導体間
		100V/s ピークホールド	280V以下	各導体-接地間
8	電圧防護レベル Up	1.2/50 μs 10kV	250V以下	中心導体-外部導体間
			500V以下	各導体-接地間
9	インパルス耐久性	8/20 μs	10kA・10回	カテゴリーC2
		10/350 μs	2kA・2回	カテゴリーD1
10	絶縁抵抗	DC100V	100MΩ以上	各導体-接地間
		DC70V	35MΩ以上	中心導体-外部導体間
11	交流耐久性	50Hz 1A 1sec.	5回	各導体-接地間
12	直流抵抗	1A	1Ω±20%	中心導体LINE-EQUIP間
13	過負荷故障モード	—	モード3	
14	劣化診断	専用テスターにて	LED点灯：正常 LED消灯：交換	

注1) 性能測定時の温度・湿度は、JIS Z 8703（試験場所の標準状態）の標準温度状態20±15°C、標準湿度状態65±20%によります。

注2) 項目5, 6, 8, 9, 10, 11, 12は、JIS C 5381-21の規定に基づく試験を行います。

注3) 過負荷故障モードは、JIS C 5381-21における過負荷での故障モードの規定によります。

仕 様 書		仕様書番号	S-211500C01-C04			
		図面番号	S-211500C03	設 変	頁	3/4
製品名	劣化診断付き監視カメラ用SPD Coax Guard Model:CX-E-60(R)	制定日	2023/04/17	改訂日		
		作成部門	商品開発部			

6. 検査条件

電気的性能、外観及び寸法の検査を表 3に示します。

表 3 検査条件

項目	検査の種類	品質判定基準
挿入損失	形式検査	5項によります
ブレークダウン電圧	全数検査	
電圧防護レベル	形式検査	
インパルス耐久性	形式検査	
絶縁抵抗	全数検査	
交流耐久性	形式検査	
直流抵抗	全数検査	
過負荷故障モード	形式検査	
劣化診断	全数検査	
外観	全数検査	
寸法	抜取検査	3項によります

注1) 寸法の抜取検査については、n=5とし、Ac=0、Re=1とします。

注2) 形式検査は、新規製作時及び重要な材料、製造方法を変更したときに、生産工程にのせた第一ロットについて1台以上実施します。ただし、同種の製品で性能が確認されている項目については、省略することができます。

7. 包装形態と表示内容

7.1 包装形態

製品を個装箱に収納します。

7.2 表示内容

個装箱に下記の事項を明記します。

(1) 製品名 (2) 製造者名またはその略号 (3) 製造ロット番号

8. 品質保証期間と保証内容

本製品の保証期限はご納入日より1年です。この間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と判断された場合には、現品に限り良品と交換いたします。なお、交換等に発生する費用につきましてはご容赦願います。

また、本製品は厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、あるいは輸送中の事故等による故障と思われる節は、お買い上げいただいた代理店または各支店におしつけください。

仕 様 書		仕様書番号	S-211500C01-C04		
		図面番号	S-211500C04		設 変 頁 4/4
製品名	劣化診断付き監視カメラ用SPD Coax Guard Model:CX-E-60(R)	制 定 日	2023/04/17	改訂日	
		作成部門	商品開発部		

9. 環境対応 (RoHS指令対応)

本製品は EU RoHS指令(*)における規制対象物質（10物質）に関して、適用除外項目を除き、規定を超える含有はありません。

10物質：鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP

* 欧州議会・理事会指令 2011/65/EU , (EU)2015/863

10. 本製品の劣化診断について

本製品の上面コネクタに専用テスターを接続することにより、本製品の劣化診断を行うことができます。劣化診断の結果、LEDが点灯しない場合は本製品を新品と交換してください。

劣化診断の際は、LINE側およびEQUIP側の同軸ケーブルを取り外してください。近くで落雷などがある場合は、危険ですので劣化診断を行わないでください。