

仕 様 書		仕様書番号	S-120700C01～C02		
		図面番号	S-120700C01	設 変	b
製 品 名	Cat6対応絶縁形SPD GUARDIAN NET LAN-CAT6-IS形	制 定 日	2013/11/8	改訂日	2021/09/24
		作 成 部 門	商品開発部		

### 1. 概要

本製品は、LAN回線に接続されたPC等の機器を、雷サージ等の異常電圧から保護するためのSPDです。本製品は、10GBase-T, 5GBase-T, 2.5GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, および10Base-Tに対応します。保護方式として絶縁方式を採用しており、接地接続なしで機器を保護することができます。また、モジュラージャック (RJ-45) 接続ですので、容易に施工することができます。

### 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 : -10℃ ~ +80℃  
 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-120700A01 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) 対応回線

### 4. 適用規格

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	IEC 61643-351:2016 / JIS C 5381-351:2019
	IEC 61643-352:2018 / JIS C 5381-352:2020

### 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	—	RJ-45	8極8芯
2	対応回線	—	10Base-T 100Base-TX 1000Base-T 2.5GBase-T 5GBase-T 10GBase-T	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE 802.3bz IEEE802.3an ※1
3	周波数帯域	—	1 ~ 250MHz	※1
4	伝送損失	—	2dB 以下	各回線にて
5	漏話減衰量	—	30dB 以上	各回線間にて
6	AC耐電圧	1分間 カットオフ電流 1mA	2.0kV 以上	1次-2次間にて
7	定格インパルス耐電圧	1.2/50μs	5.0kV 以上	1次-2次間にて
8	絶縁抵抗	DC500V	1000MΩ 以上	1次-2次間にて

注) 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℃、標準湿度状態65±20%によります。

※1 本製品の周波数帯域は1 ~ 250MHzであり、ツイストペア配線システムとしてはCat. 6までの対応となります。Cat. 6Aには対応しませんのでご注意ください。

仕 様 書		仕様書番号	S-120700C01~C02		
		図面番号	S-120700C02	設 変	b 頁 2/2
製 品 名	Cat6対応絶縁形SPD GUARDIAN NET LAN-CAT6-IS形	制 定 日	2013/11/8	改訂日	2021/09/24
		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
伝送損失	全数検査	5項によります
漏話減衰量	形式検査	
AC耐電圧	形式検査	
定格インパルス耐電圧	形式検査	
絶縁抵抗	全数検査	
外観	全数検査	外観図 S-120700A01 によります
寸法	抜取検査	

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、省略することがあります。

## 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申しつけください。

## 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(6物質:鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE)に関して、適用除外項目を除き、規定値を超える含有はありません。

\* 欧州議会・理事会指令2011/65/EU

## 10. 注意事項

本製品に接続するケーブルは、LINE側、EQUIP側で同じケーブルを使用してください。UTPケーブル、STPケーブル、FTPケーブルを混在しての接続はおやめください。本仕様書記載の性能を満たさない可能性があります。