

仕 様 書		仕様書番号	S-211400C01-03		
		図面番号	S-211400C01	設 変	頁 1/3
製品名	Cat6A対応絶縁形SPD GUARDIAN NET LAN-CAT6A-IS形	制 定 日	2023/04/04	改訂日	
		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 (RJ45) 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 : -40℃ ~ +85℃  
 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-211400A01 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
認定安全規格	UL62368-1 (File No. E532596)
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

仕 様 書		仕様書番号	S-211400C01-03		
		図面番号	S-211400C02	設 変	頁 2/3
製 品 名	Cat6A対応絶縁形SPD GUARDIAN NET LAN-CAT6A-IS形	制 定 日	2023/04/04	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	—	RJ45	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 IEEE802.3bz IEEE802.3bz IEEE802.3an
3	周波数帯域	—	1 ~ 500MHz	
4	伝送損失 (Attenuation)	1~100MHz ~250MHz ~500MHz	$\leq 1.0\text{dB}$ $\leq 1.5\text{dB}$ $\leq 3.0\text{dB}$	各回線にて
5	近端漏話減衰量 (NEXT)	~500MHz	26.7dB typ.	各回線間にて
6	AC耐電圧	1分間 カットオフ電流 1mA	$\geq 2.0\text{kV}$	1次-2次間にて※
7	定格インパルス耐電圧	1.2/50 $\mu\text{s}$	$\geq 6.0\text{kV}$	1次-2次間にて※
8	絶縁抵抗	DC500V	$\geq 1,000\text{M}\Omega$	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 $20 \pm 15^\circ\text{C}$ 、標準湿度状態 $65 \pm 20\%$ によります。

※ピン1~8をショートして測定する。

### 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
対応回線	形式検査	5項によります
伝送損失	全数検査	
近端漏話減衰量	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-211400A01 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、 $A_c=0$ 、 $R_e=1$ 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。

仕 様 書		仕様書番号	S-211400C01-03		
		図面番号	S-211400C03	設 変	頁 3/3
製 品 名	Cat6A対応絶縁形SPD GUARDIAN NET LAN-CAT6A-IS形	制 定 日	2023/04/04	改訂日	
		作 成 部 門	商品開発部		

## 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 (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. 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ケーブルを混在しての接続はおやめください。本製品の保護性能が発揮されず保護対象機器の故障につながる可能性があります。