仕　様　書		仕様書番号	S-141300C21～22				
		図面番号	S-141300C21	設変		頁	1／2
製品名	1000BASE-T対応絶縁型LAN用SPD GUARDIAN NET LAN-1000IS-2形【UL・CE対応品】	制定日	2025/11/28	改訂日			
		作成部門	営業技術部				

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、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。ケーブルはUTPおよびSTPが接続可能です。

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-141300A21 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

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	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3bz
3	周波数帯域	——	1 ～ 100MHz	
4	伝送損失	——	≦2.0dB	各回線にて
5	近端漏話減衰量	——	≧30.1dB	各回線間にて
6	AC耐電圧	1分間 カットオフ電流1mA	≧4.0kV	1次-2次間にて
7	定格インパルス耐電圧	1.2/50μs	≧15.0kV	1次-2次間にて
		10/700μs	≧15.0kV	
8	絶縁抵抗	DC500V	≧500MΩ	1次-2次間にて

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℃、標準湿度状態65±20%によります。

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-141300A21 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（10 物質）に関して、適用除外項目を除き、規定 値を超える含有がありません。

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

（１）本製品のモジュラーコネクタはシールド付きですが、製品内部では接続されていません。STPケーブルを接続された場合、シールドは切断された状態となりますのでご注意ください。

（２）本製品の耐電圧値は使用される場所の環境（湿度、ホコリ等）により低下することがあります。