

仕 様 書		仕様書番号	S-162200C01~C03		
		図面番号	S-162200C01	設 変	頁 1/3
製 品 名	GPS Isolator GPSP2-L1-NJJI	制 定 日	2017/1/11	改訂日	
		作 成 部 門	商品開発部		

1. 概要

本製品は、GPSアンテナポートに侵入する雷サージ等の異常電圧よりGPSポートを有する各種機器を保護するための絶縁型のGPS用SPDです。GPSポートに接続される同軸ケーブルを絶縁することにより雷サージの侵入を防ぎます。

本製品は、GPSのL1周波数に対応します。

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-162200A01によります。

3.2 表示

下記の表示を製品に明記します。

- (1) 形名 (2) 周波数範囲 (3) 製造者名またはその略号 (4) 製造ロット番号

4. 電気的性能

本製品の電気的性能・保護性能は、表1のとおりです。

表1 電気的性能

項目		条件	性能
信号特性	周波数帯域	—	1575.42MHz±5MHz
	特性インピーダンス	—	50Ω
	挿入損失	周波数帯域にて	0.3dB以下
	電圧定在波比	周波数帯域にて	1.3以下
	伝搬遅延時間	周波数帯域にて	1ns以下
DC特性	入力電圧	—	DC4.5V~5.5V
	出力電圧	—	DC4.0V~5.5V
	最大入力電流	—	60mA
	最大出力電流	—	40mA
	最小出力電流	—	15mA
	効率	30mA出力時	55%以上
	待機電流	DC5V	20mA以下
	出力表示	出力時	緑LED点灯
性能保護	インパルス耐電圧	1.2/50μs ANT-EQUIP間	4kV以上
	DC耐電圧	ANT-EQUIP間	3kV以上

(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。

仕 様 書		仕様書番号	S-162200C01~C03		
		図面番号	S-162200C02	設定	頁 2/3
製品名	GPS Isolator GPSP2-L1-NJJI	制定日	2017/1/11	改訂日	
		作成部門	商品開発部		

5. 検査条件

電氣的性能、外觀及び寸法の検査を表2に示します。

表2

項目	検査の種類	品質判定基準
挿入損失	全数検査	4項によります
電圧定在波比	全数検査	
伝搬遅延時間	形式検査	
入力電圧	形式検査	
出力電圧	形式試験	
最大入力電流	形式検査	
最大出力電流	形式検査	
最小出力電流	形式試験	
効率	形式試験	
出力表示	全数検査	
インパルス耐電圧	形式検査	
DC耐電圧	形式検査	
外觀	全数検査	
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。

6. 包装形態と表示内容

6.1 包装形態

製品を個装箱に収納します。

6.2 表示内容

個装箱に下記の事項を明記します。

(1) 形名 (2) 製造者名またはその略号 (3) 製造ロット番号

7. 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。

8. 環境対応 (RoHS指令対応)

本製品には、「鉛」、「水銀」、「六価クロム」、「カドミウム」、「PBB (ポリ臭化ジフェニール類)」、「PBDE (ポリ臭化ジフェニルエーテル類)」は意図的使用はしていません。

仕 様 書		仕様書番号	S-162200C01~C03		
		図面番号	S-162200C03	設 変	頁
製 品 名	GPS Isolator GPSP2-L1-NJJI	制 定 日	2017/1/11	改訂日	
		作 成 部 門	商品開発部		

9. 注意事項

- 1) 本製品は屋内用です。屋外またはそれに準ずる環境でのご使用はお避け下さい。
- 2) 製品筐体は中心導体および外部導体と絶縁されているため、絶縁せずにテツガ等へ固定していただけます。製品筐体に変形、へこみ等が見られる場合は、耐電圧が確保できない場合がございますのでご使用をお避け下さい。
- 3) DC入力状態で「ANT」側の中心導体、外部導体を短絡させないでください。製品が故障することがあります。
- 4) 製品本体を確実に固定いただき、同軸コネクタに負荷のかからないように設置をお願いします。
- 5) 「EQUIP」コネクタにDCを入力しても「DC output indicator」ランプが消灯している場合は、製品が故障している可能性があります。新品への交換をお願いします。