

仕 様 書		仕様書番号	S-241000C01-03		
		図面番号	S-241000C01	設 変	頁 1/3
製品名	広帯域λ/4 ショートスタブ形 同軸用SPD N-JP-2265ST (CE)	制定日	2024/11/20	改訂日	
		作成部門	商品開発部		

1. 概要

本製品は、無線局等への雷撃時に各種無線装置を雷被害から保護するためのλ/4 ショートスタブ形同軸用SPDです。

小型・軽量でN型プラグ-ジャック構造のため、同軸ケーブル接続部等に挿入してご使用いただけます。

本製品はλ/4ショートスタブ構造を有しております。これにより、周波数帯域内の信号だけ通過させ、雷やDCを含む周波数帯域以外の成分をアースに放流することで機器を保護します。そのため、DC重畳された回線にはご使用いただけませんのでご注意ください。

2. 環境特性

- 2.1 使用場所 : 屋内・屋外*
- 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)

※屋外で使用の場合、コネクタ接続部は防水性維持のため自己融着テープ等による養生処理が必要です。

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-24100A01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) 製造年月または製造ロット番号 (3) 製造者名またはその略号
(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の通りです。

表1 適合規格

項目	規格名
サージ防護性能	IEC 61643-21:2009/JIS C 5381-21:2014

5. 電気的性能

本製品の電気的性能・保護性能は、表2の通りです。

表2 電気的性能・保護性能

No.	項目	条件	性能
1	周波数帯域	—	2.2~6.5GHz
2	特性インピーダンス	—	50Ω
3	挿入損失	—	0.2dB以下
4	V. S. W. R	—	1.35 以下
5	許容電力	—	最大100W
6	最大連続使用電圧 (Uc)	—	DC0V
7	電圧防護レベル (Up)	1.2/50μs 10kV	20V以下
		10/200μs 10kV	20V以下
8	インパルス耐久性	カテゴリC2 8/20μs	30kA 10回
		カテゴリD1 10/350μs	2.5kA 2回
9	コネクタ	—	N形(P-J)

(注) 性能測定は温度・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。

仕 様 書		仕様書番号	S-241000C01-03		
		図面番号	S-241000C02	設 変	頁 2/3
製 品 名	広帯域λ/4 ショートスタブ形 同軸用SPD N-JP-2265ST (CE)	制 定 日	2024/11/20	改訂日	
		作 成 部 門	商品開発部		

6. 検査

電气的性能、保護性能、外観および寸法の検査を表3に示します。

表3 検査方法

項目	検査の種類	品質判定基準
挿入損失	全数検査	表2によります。
V. S. W. R	全数検査	
最大連続使用電圧 (Uc)	形式検査	
電圧防護レベル (Up)	形式検査	
インパルス耐久性	形式検査	
寸法	抜取検査	3項によります。
外観	全数検査	

注1) 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. 梱包

個包装袋および気泡緩衝材にて個装します。

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原則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、無償で修理するか、現品に限り良品と交換いたします。なお、雷を起因とする本製品の故障・損傷、保護対象機器は保証の対象外となります。また、交換等に発生する費用につきましては保証対象外です。

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。

尚、購入提供品に関しては、その保証の範囲内とします。

※：保証の延長をご希望される場合は、別途保証打合せによります。

但し、以下の場合は保証の適用から除外させていただきます。

- ① 仕様書や取扱説明書等に記す条件や注意事項に反した使用より生じた場合
- ② 落雷、火災、地震、台風、噴火、洪水、津波、塩害、雪害、凍結、異常温度、異常振動、その他の自然災害により生じた場合
- ③ 地盤の変動、土砂崩れ等、地質または地形の変化により生じた場合
- ④ 火災、爆発、衝突、腐食ガス、飛散物接触等の外的要因により生じた場合
- ⑤ 第三者の行為に起因して生じた場合
- ⑥ 弊社に関係なく改造された場合、または、設置場所の移動、輸送、落下など不適切な取扱い、二次工事に起因して生じた場合
- ⑦ 基礎や取り付けポール（弊社工事範囲外）の損壊・施工不良により生じた場合
- ⑧ 本製品に接続される機器の故障・不良により生じた場合
- ⑨ 弊社が推奨する維持管理項目の点検と処置を実施せずに生じた場合

仕 様 書		仕様書番号	S-241000C01-03		
		図面番号	S-241000C03	設 変	頁
製 品 名	広帯域λ/4 ショートスタブ形 同軸用SPD N-JP-2265ST (CE)	制 定 日	2024/11/20	改訂日	
		作 成 部 門	商品開発部		

9. 環境対応

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

・同軸コネクタの勘合方法

本製品を接続する際は、製品本体を固定しながら接続ナットのみを回転させてください。

コネクタ部の破損の原因となりますので、製品本体を回転させないでください。

接続ナットの締付トルクは3.0N・m以下としてください。

