

仕 様 書

1. 製品概要

- 1-1 型 名 : 通信モジュール用FPC内蔵アンテナ
- 1-2 品 名 : DP- INF- NEXT- 100 (UA)
- 1-3 アンテナ形式 : $\lambda/2$ 短縮型ダイポールアンテナ
- 1-4 用 途 : 樹脂筐体内蔵用
- 1-5 質 量 : 約1g
- 1-6 環境負荷物質 : RoHS指令対応

2 電気的特性

- 2-1 使用周波数 : ① 814MHz ~ 960MHz
② 1427.9MHz ~ 1510.9MHz
③ 1575.42MHz (GPS)
④ 1602.5625MHz (GLONASS)
⑤ 1710MHz ~ 2170MHz
- 2-2 入力インピーダンス : 公称50 Ω
- 2-3 V S W R : ABS樹脂プレート厚み1.5mm) ストレート装着時
 $\phi 1.13$ 同軸ケーブル+U. FL (A)コネクタ端にて
使用周波数①②③④にて 4.0以下
使用周波数⑤にて 4.5以下
- 2-4 絶対利得 : ABS樹脂プレート厚み1.5mm) ストレート装着時
 $\phi 1.13$ 同軸ケーブル+U. FL (A)コネクタ端にて
使用周波数①にて +2.0dB以下
使用周波数②⑤にて +3.0dB以下
使用周波数③④にて 右旋円偏波 3面平均利得 -8.0dBic以上
- 2-5 偏 波 面 : 垂直偏波
- 2-6 指 向 性 : 水平面公称無指向性
- 2-7 入力耐電力 : 2W以下

MS-D225-M00 1/2

承認	照査	担当



N I P P O N A N T E N N A

3 機械的特性

- 3-1 コネクタ-ケーブル引張強度 : コネクタとケーブルを3.9Nの荷重で引張り、破断の無いこと。
- 3-2 アンテナ-ケーブル引張強度 : アンテナとケーブルを3.9Nの荷重で引張り、破断の無いこと。

4 耐環境

- 4-1 使用温度範囲 : $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- 4-2 保存温度範囲 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 4-3 温度サイクル : 下記条件を1サイクルとし5サイクル実施後、常温に4時間放置し、2-3項を満足すること。試料は外部応力を加えず、平板上へ放置するものとする。

STEP	温度	時間	備考
1	常温	—	
2	↓	1.5H	温度切換
3	-30°C	3H	
4	↓	3H	温度切換
5	$+80^{\circ}\text{C}$	3H	
6	↓	1.5H	温度切換
7	常温	—	

- 4-4 耐高温度 : 温度 $+85^{\circ}\text{C}$ の環境下において72時間放置し、2-3項を満足すること。
- 4-5 耐低温度 : 温度 -40°C の環境下において72時間放置し、2-3項を満足すること。
- 4-6 耐湿度 : 温度 $+40^{\circ}\text{C}$ ・湿度95%の環境下に96時間放置し、2-3項を満足すること。但し、剥離紙及びコネクタ部を除く。

