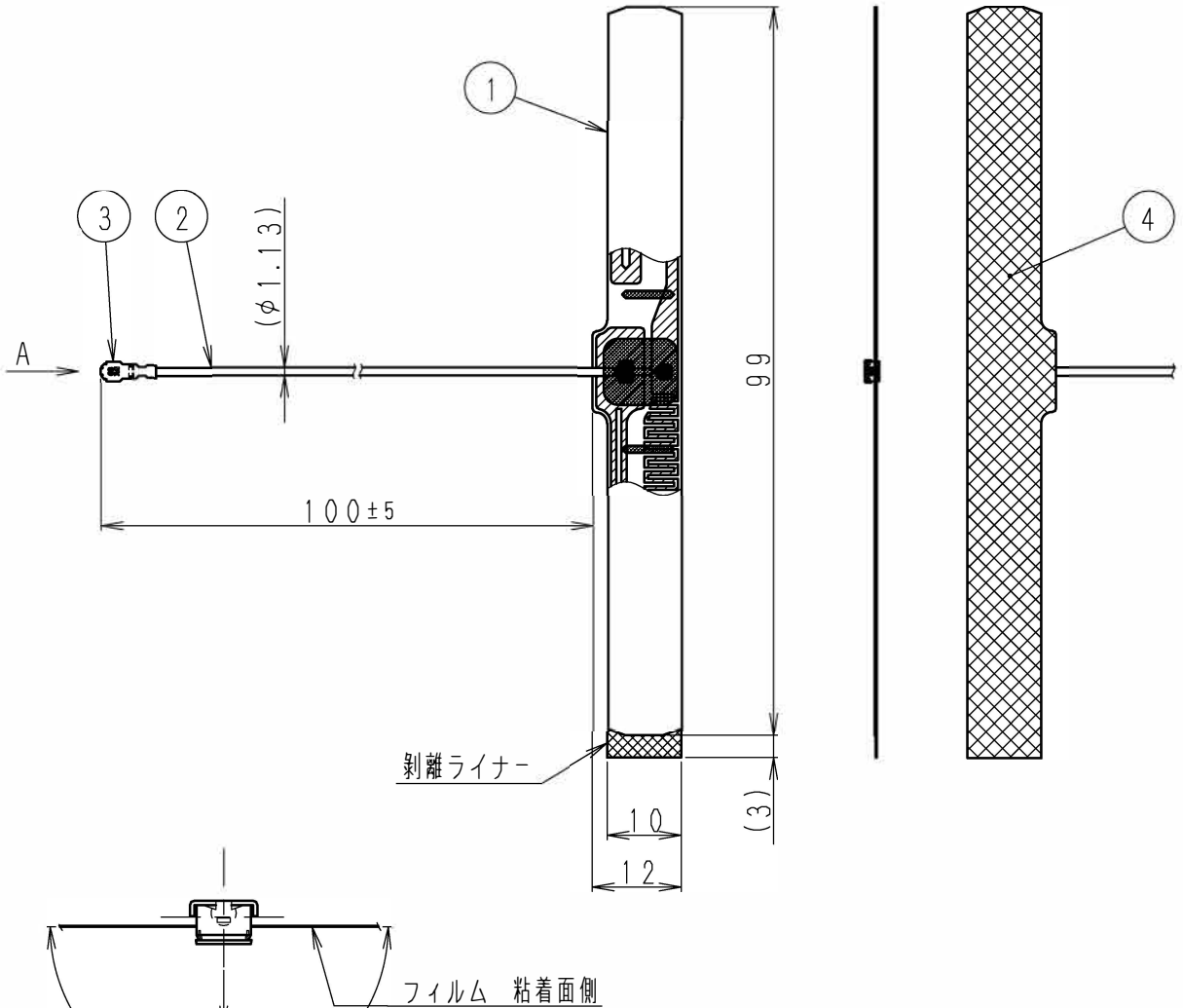


呼び寸法 RANGE	許容差の区分 COMMON TOLERANCE		
≤ 10	±0.1	±0.2	±0.4
≤ 25	±0.15	±0.3	±0.6
≤ 80	±0.25	±0.5	±1.0
≤ 250	±0.4	±0.8	±1.5
≤ 1000	±1.0	±2.0	±6.0

アンテナパターンは省略



±90°の範囲

矢視 A (3:1)

U. FL (A) コネクタ向き

厚み: PET基材 (0.05mm)

粘着剤 (0.16mm)

(剥離ライナーを除く)

4	粘着テープ	1	アクリル系粘着剤	NITTO No. 5000NS
3	U. FL (A) コネクタ	1		HRS製
2	φ1.13 同軸ケーブル	1		黒
1	ANTENNA	1	PET	

△	部番 ITEM	名 DESCRIPTION	株 DESCRIPTION	個数 QUANTITY	材 MATERIAL	質・処 TREATMENT	理 TREATMENT	部 PART	品 DRAWING No.	図 No.	備 NOTE
△		SCALE	担 当	製 図	検 査	発 行	承認				
△		尺 寸	1:1	2022.09.28	2022.09.28	2022.09.28	2022.09.28				
△		単 位	m・mm	質 量	品 名	DESCRIPTION 通信モジュール用FPC内蔵アンテナ DP-INF-NEXT-100 (UA) 外觀図					
△		MICRO CADAM	日本アンテナ株式会社 NIPPON ANTENNA CO., LTD.		図 番 MS-D225-H00						
△	符号 SYM	日付 DATE	変 更	記 事	担 当	承認					
			REVISION	RECORD	DESIGNER	APPROVED					

# 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1 g  
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 : ① 814 MHz ~ 960 MHz  
② 1427.9 MHz ~ 1510.9 MHz  
③ 1575.42 MHz(GPS)  
④ 1602.5625 MHz(GLONASS)  
⑤ 1710 MHz ~ 2170 MHz
- 2-2 入力インピーダンス : 公称50  $\Omega$
- 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 +2.0 dBi以下  
使用周波数②⑤にて +3.0 dBi以下  
使用周波数③④にて 右旋円偏波 3面平均利得 -8.0 dBic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 : 2 W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	$-30^{\circ}\text{C}$	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 $-40^{\circ}\text{C}$ の環境下において72時間放置し、2-3項を満足すること。
- 4-6 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。

