



# 高精度チップアンテナ(55GHz 対応)

## ■ATS-FD シリーズ

### 特 長

- ・55 GHzまでの高周波領域に対応した小型面実装タイプの高精度チップアンテナ
- ・信号線をGNDで挟んだGSG構造によって、放熱性・耐ノイズで優位性を実現
- ・0~10 dBの減衰量に最適な回路構成

### 用 途

- ・無線通信機器および基地局
- ・ワイヤレス通信モジュール

### ◆品名構成

#### ATS 2012 - 10DB - FD - T1

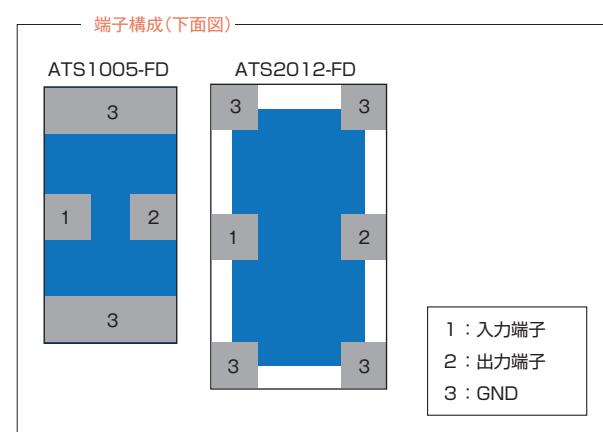
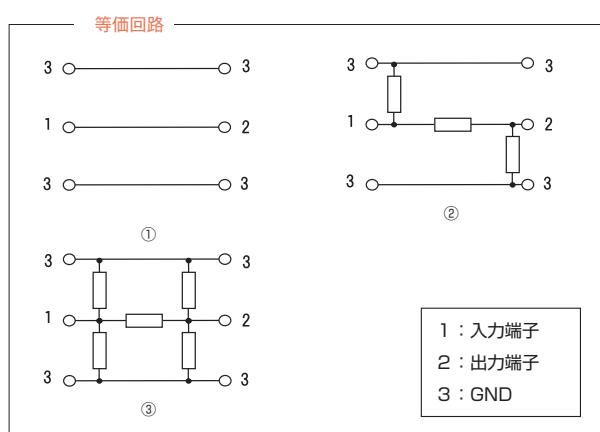
部品記号  
形状: 1005, 2012

梱包: T1(1,000 個), T05(500 個)  
フェースダウン実装  
減衰量

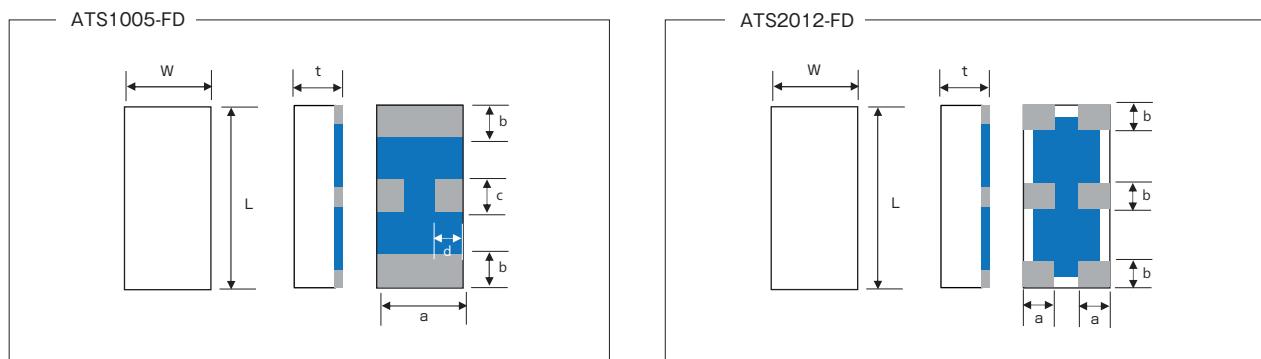
### ◆定 格

形 名	ATS1005-FD		ATS2012-FD					
減 衰 量	0dB	1~10dB	0dB	1~8dB	9~10dB			
回 路 タ イ ブ	スルー	π型	スルー	π型	ダブルπ型			
参 照 等 価 回 路	①	②	①	②	③			
減 衰 量 許 容 差	±0.75(DC ~ 25GHz)、±1.25dB(25 ~ 40GHz)、±2.50dB(40 ~ 55GHz)							
V S W R	≤1.40(DC ~ 25GHz)、≤1.60(25 ~ 40GHz)、≤1.80(40 ~ 55GHz)							
インピーダンス	50Ω							
使 用 周 波 数	DC~55GHz		DC~55GHz					
定 格 電 力	32mW		100mW					
定 格 使 用 温 度	70°C							
使 用 温 度 範 囲	-40°C~+125°C							
梱 包	500pcs/reel(T05) 1,000pcs/reel(T1)							

### ◆等価回路と端子構成



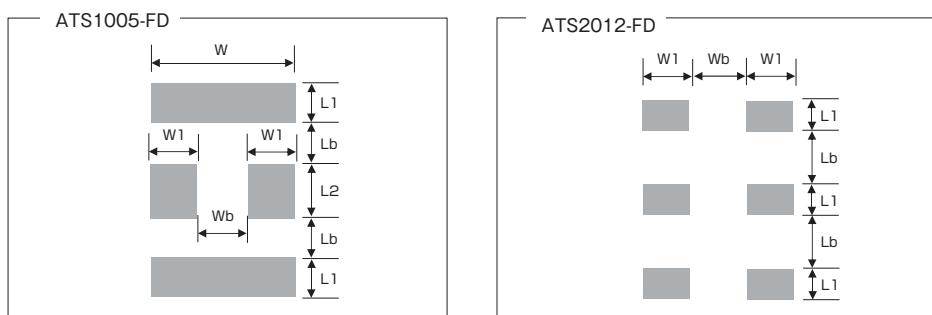
## ◆外形寸法



形名 (mm)	L	W	t	a	b	c	d
ATS1005-FD	1.00±0.10	0.50±0.10	0.32±0.05	0.44±0.05	0.15±0.05 0.10±0.05*1	0.20±0.05	0.15±0.05
ATS2012-FD	2.00±0.20	1.25±0.20	0.22±0.05	0.35±0.10	0.25±0.10	—	—

\*1: ATS1005-01DB-FD に適用 (unit : mm)

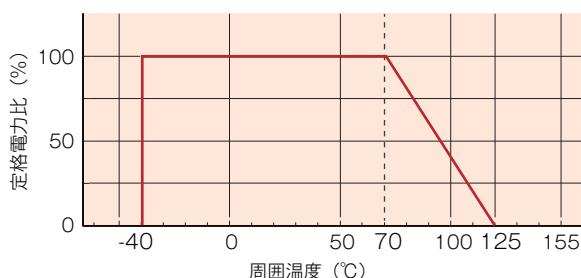
## ◆推奨ランドパターン



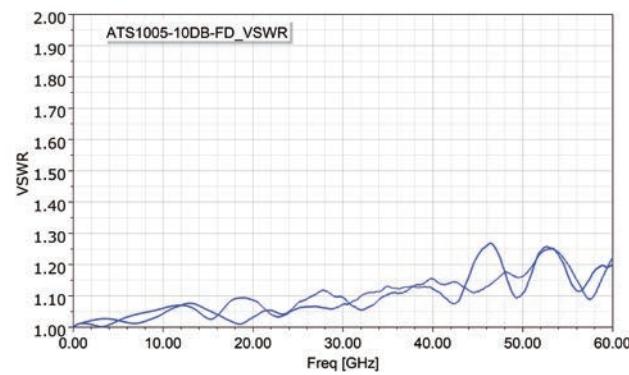
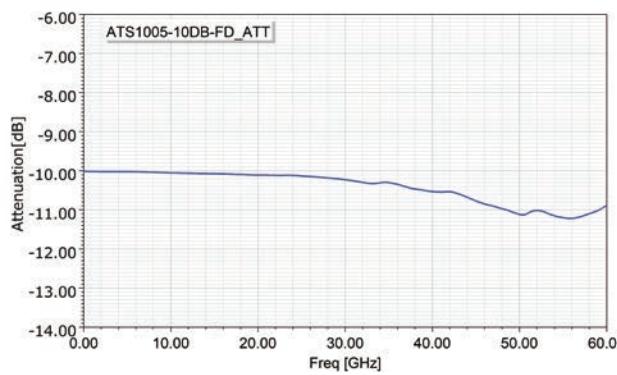
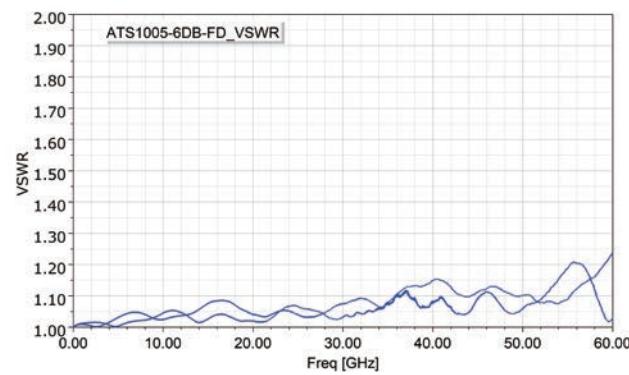
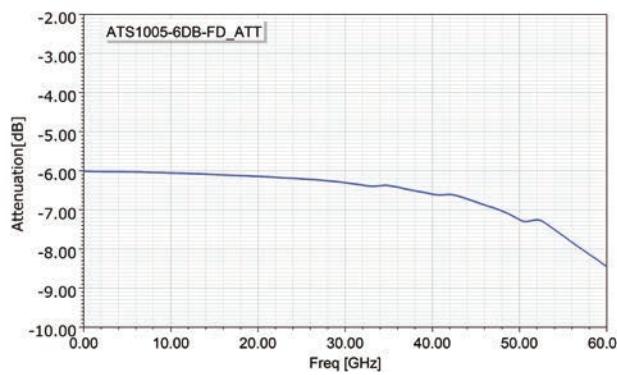
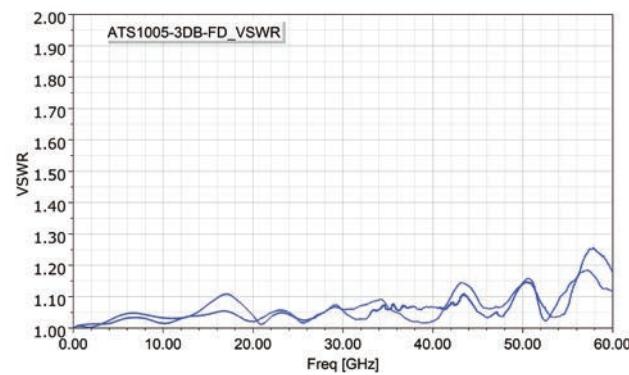
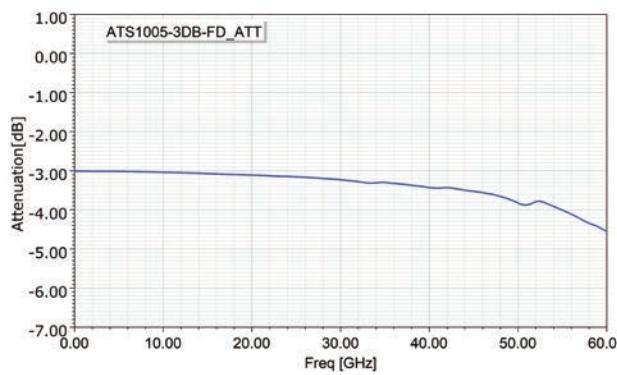
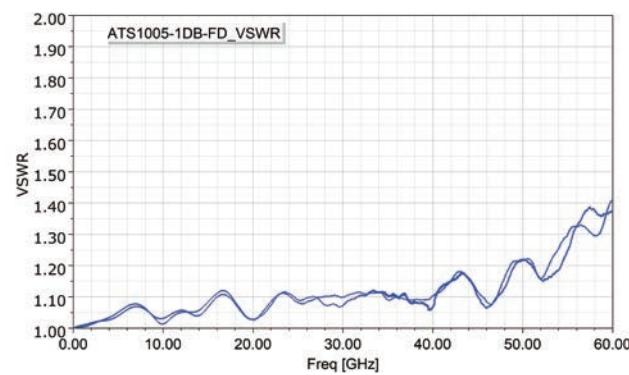
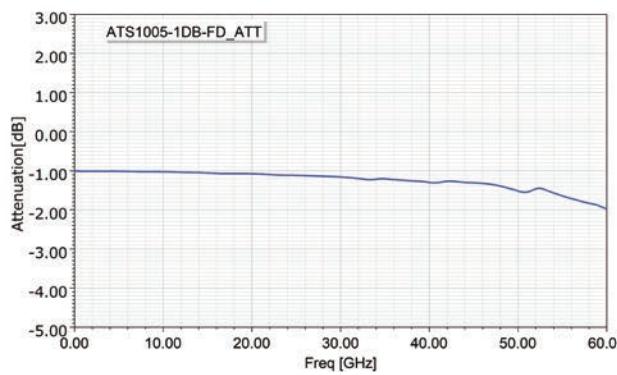
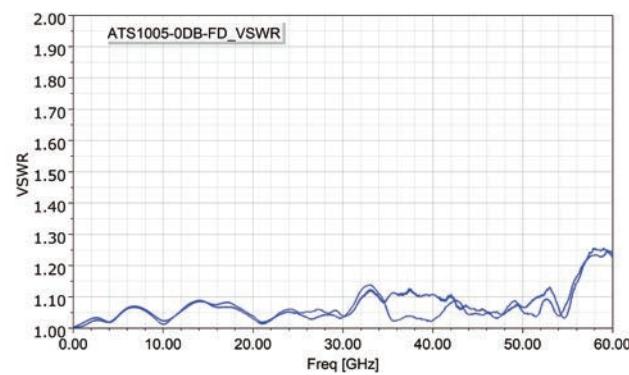
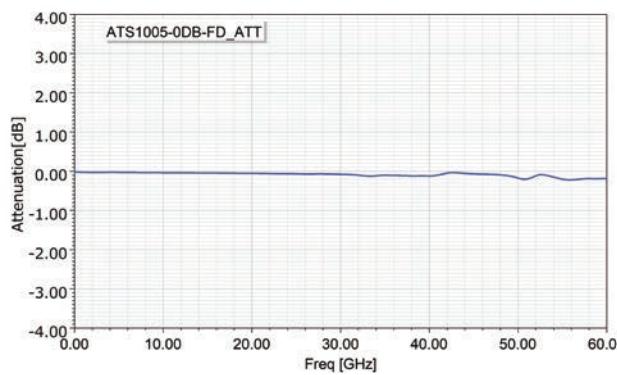
形名 (mm)	W	W1	Wb	L1	Lb	L2
ATS1005-FD	0.44	0.15	0.14	0.15	0.22	0.20
ATS2012-FD	—	0.35	0.49	0.25	0.60	—

(unit : mm)

## ◆負荷軽減曲線



## ◆高周波特性



## ◆高周波特性

