



# 高精度チップアッテネータ(55GHz 対応)

## ■ATS-FD シリーズ

### 特 長

- ・高周波領域までのアッテネーション (～ 55GHz)
- ・減衰量 (0-10dB) に最適な回路構成
- ・小型面実装タイプのチップアッテネータ (1005,2012 サイズ)
- ・信号線を GND で挟む放熱・耐ノイズで優れた GSG 構造

### 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

梱包 : T1 (1,000 個) , T05 (500 個)

形状 : 1005,2012

フェースダウン実装

減衰量

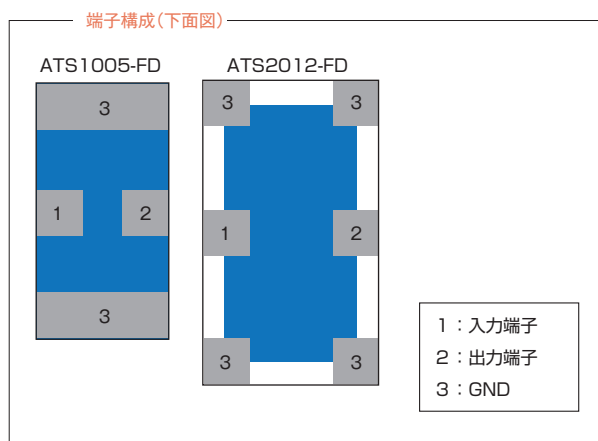
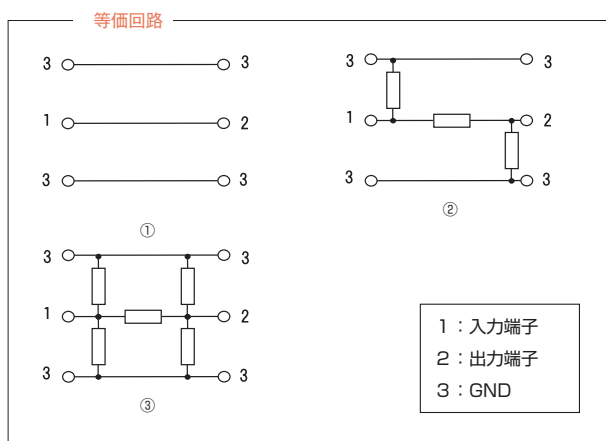
### ◆定 格

形 名	ATS1005-FD		ATS2012-FD		
	減 衰 量	0dB	1～10dB	0dB	1～8dB
回 路 タ イ プ	スルー	$\pi$ 型	スルー	$\pi$ 型	ダブル $\pi$ 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℃				
使用温度範囲	-40℃～+125℃				
梱 包	500pcs/reel(T05) 1,000pcs/reel(T1)				

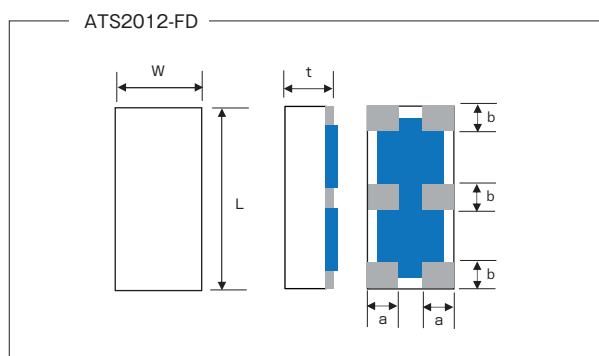
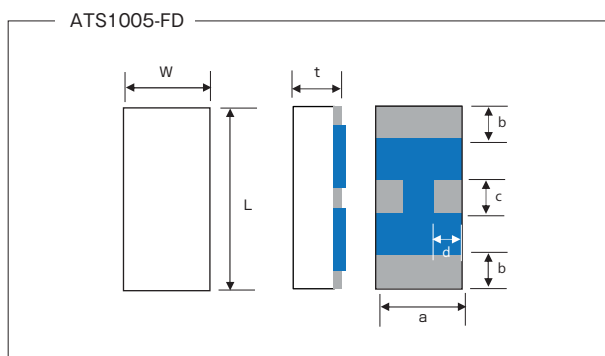
高周波面実装部品

ATS/FDシリーズ

### ◆等価回路と端子構成



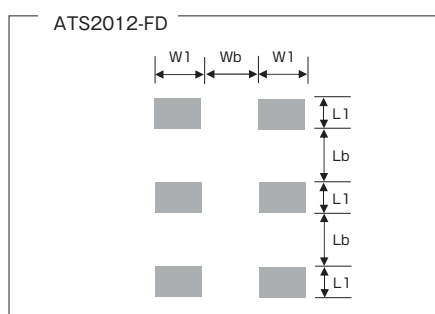
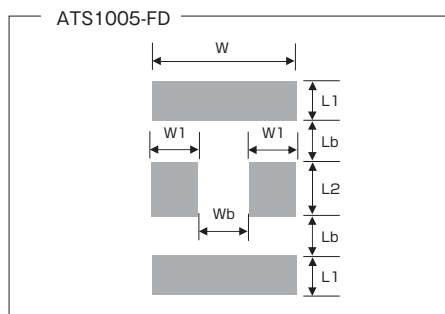
### ◆外形寸法



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)

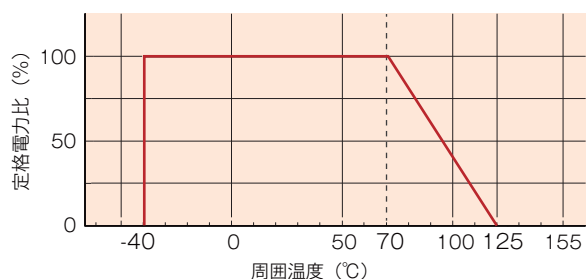
### ◆推奨ランドパターン



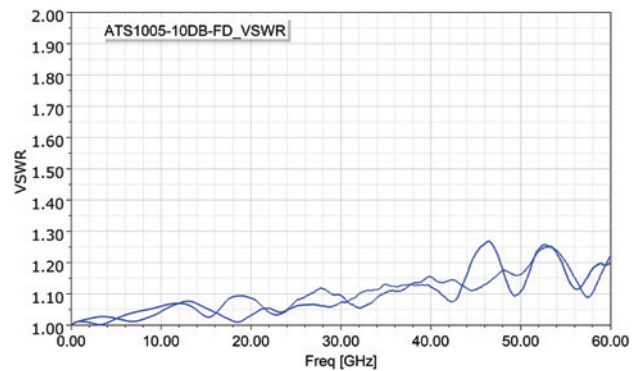
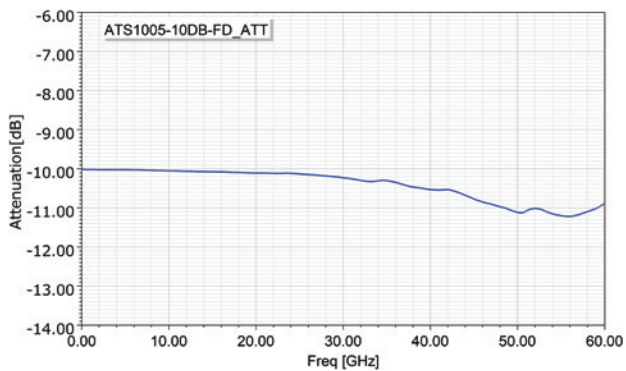
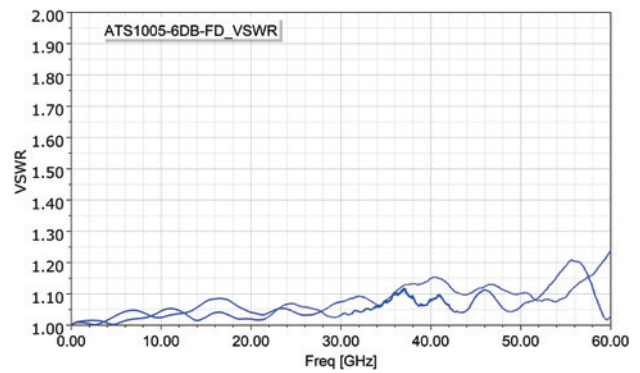
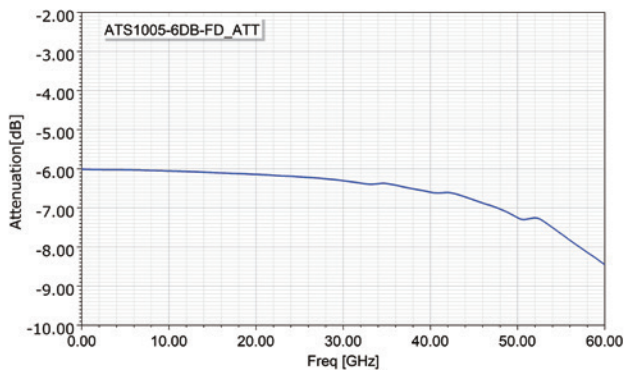
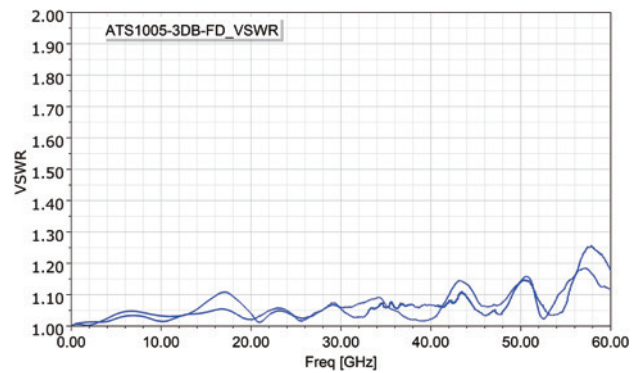
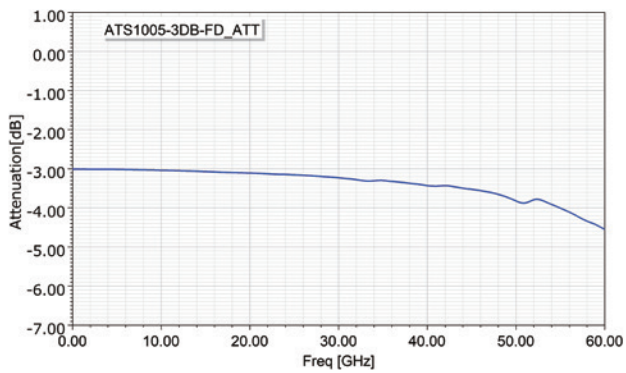
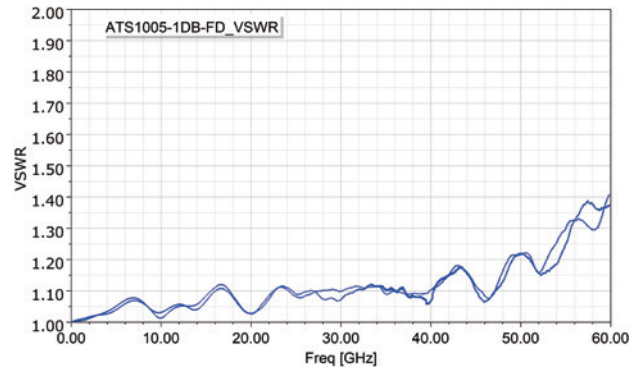
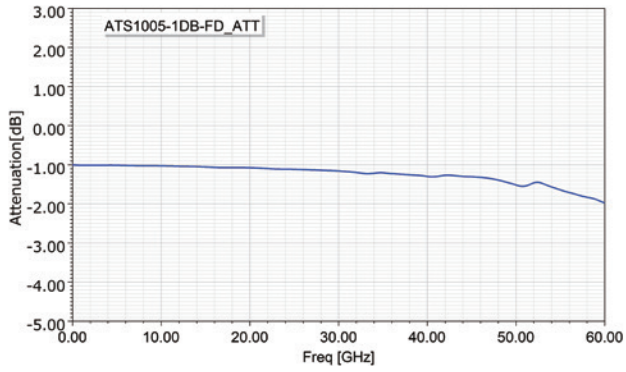
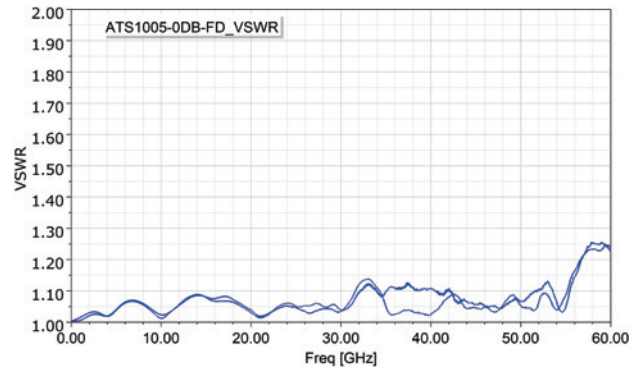
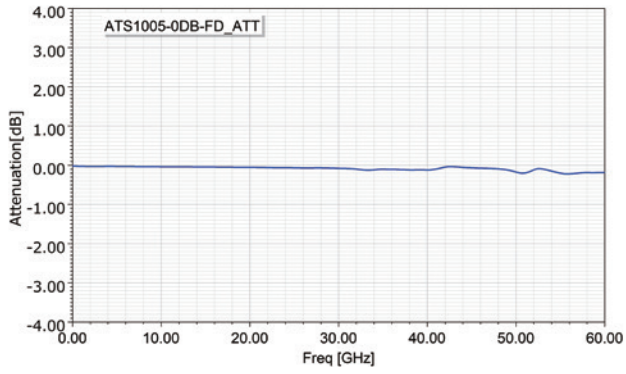
形名 (mm)	W	W1	Wb	L1	Lb	L2
ATS1005-FD	0.44	0.15	0.14	0.15	0.22	0.20
ATS2012-FD	—	0.35	0.49	0.25	0.60	—

(unit : mm)

### ◆負荷軽減曲線



◆高周波特性



高周波面実装部品

ATS/FDシリーズ

## ◆ 高周波特性

