

# 高精度チップアッテネータ(30GHz 対応)

## ■ATF シリーズ

### 特 長

- ・高周波領域までのアッテネーション (～ 30GHz)
- ・PAT シリーズとランドパターンコンパチ
- ・各種減衰量をラインナップ (0-10dB、1dB ステップ)
- ・コンパクトサイズで低インピーダンス実装 (1005 サイズ、フェースダウン実装)

### 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

## ATF 1005 - 50R0 - 03DB - T1

部品記号

梱包：T05(500 個)

T1(1,000 個)

形状：ATF1005

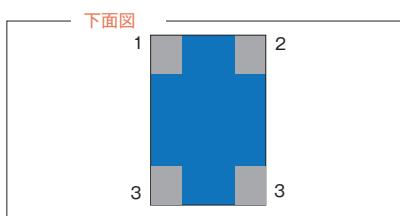
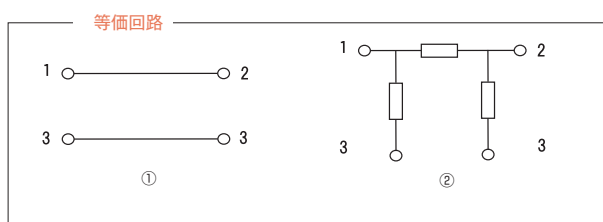
減衰量：00dB - 10dB(2桁表示)

インピーダンス

### ◆定 格

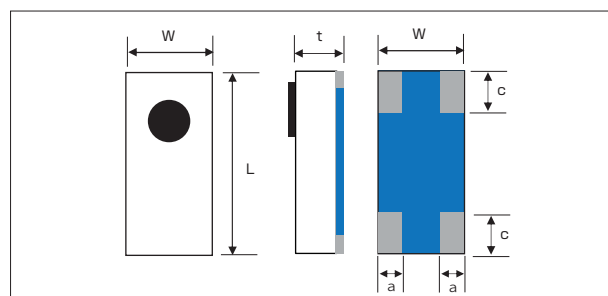
形 名	ATF1005			
減 衰 量	0dB	01～03dB	04～07dB	08～10dB
回 路 タ イ プ	スルー	$\pi$ 型	$\pi$ 型	$\pi$ 型
参 照 等 価 回 路	①	②	②	②
減 衰 量 許 容 差	$\pm 0.3\text{dB}(0 \sim 10\text{GHz})$ , $\pm 0.7\text{dB}(10 \sim 20\text{GHz})$ , $\pm 1.0\text{dB}(20 \sim 30\text{GHz})$		$\pm 0.5\text{dB}(0 \sim 10\text{GHz})$ , $\pm 0.7\text{dB}(10 \sim 20\text{GHz})$ , $\pm 1.0\text{dB}(20 \sim 30\text{GHz})$	
V S W R	$\leq 1.3(0 \sim 10\text{GHz})$ , $\leq 1.4(10 \sim 20\text{GHz})$ , $\leq 1.5(20 \sim 30\text{GHz})$		$\leq 1.3(0 \sim 10\text{GHz})$ , $\leq 1.4(10 \sim 20\text{GHz})$ , $\leq 1.5(20 \sim 30\text{GHz})$	
インピーダンス	50 $\Omega$			
使用周波数	DC～30GHz			
定格電力	32mW			
定格使用温度	70 $^{\circ}\text{C}$			
使用温度範囲	-40 $^{\circ}\text{C}$ ～+125 $^{\circ}\text{C}$			
梱 包	500pcs/reel(T05) 1,000pcs/reel(T1)			

### ◆等価回路と端子構成



1：入力/出力 端子  
2：入力/出力 端子  
3：GND

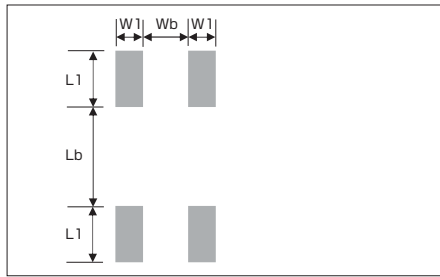
### ◆外形寸法



形 名 (mm)	L	W	t	a	c
ATF1005	1.00 $\pm$ 0.10	0.50 $\pm$ 0.10	0.32 $\pm$ 0.05	0.12 $\pm$ 0.07	0.25 $\pm$ 0.07

(unit : mm)

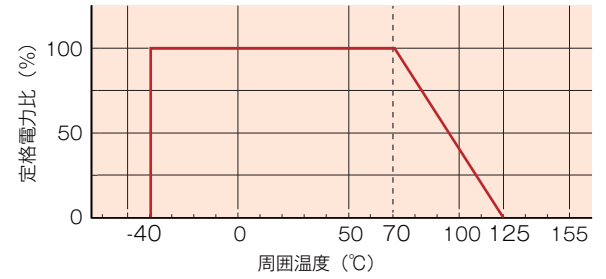
## ◆推奨ランドパターン



形名 (mm)	W1	Wb	L1	Lb
ATF1005	0.12	0.20	0.25	0.44

(unit : mm)

## ◆負荷軽減曲線



## ◆高周波特性

