

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

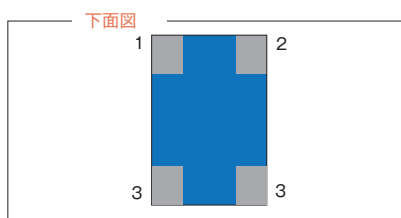
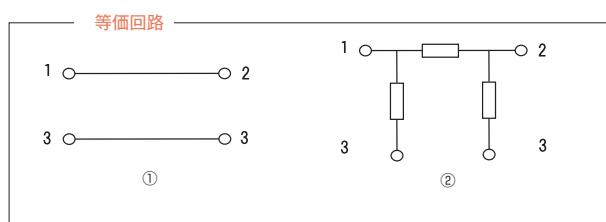
減衰量：00dB - 10dB(2桁表示)

インピーダンス

◆定 格

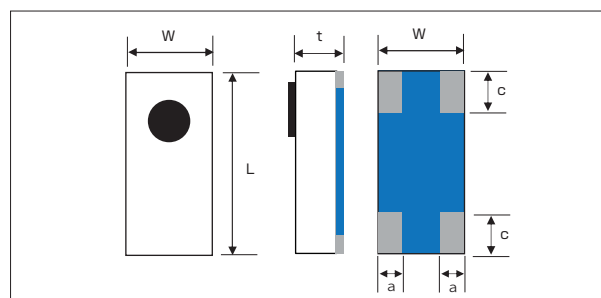
形 名	ATF1005			
減 衰 量	0dB	01 ~ 03dB	04 ~ 07dB	08 ~ 10dB
回 路 タ イ プ	スルー	π 型	π 型	π 型
参 照 等 価 回 路	①	②	②	②
減 衰 量 許 容 差	$\pm 0.3\text{dB}(0 \sim 10\text{GHz})$, $\pm 0.7\text{dB}(10 \sim 20\text{GHz})$, $\pm 1.0\text{dB}(20 \sim 30\text{GHz})$		$\pm 0.5\text{dB}(0 \sim 10\text{GHz})$, $\pm 0.7\text{dB}(10 \sim 20\text{GHz})$, $\pm 1.0\text{dB}(20 \sim 30\text{GHz})$	
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 Ω			
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

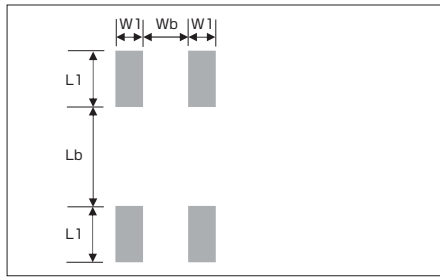
◆外形寸法



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)

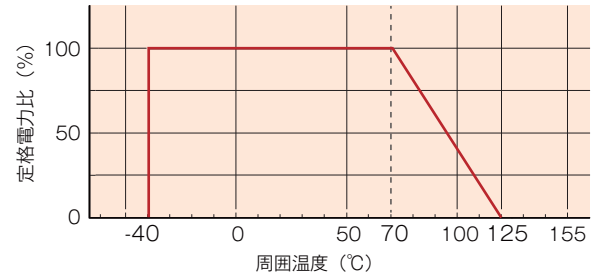
◆推奨ランドパターン



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

