



高精度チップアンテナ

■PAT シリーズ

特長

- ・広帯域な減衰特性を実現した高精度チップアンテナ
- ・コの字電極を持ち、実装が容易

用途

- ・携帯基地局
- ・ワイヤレス通信モジュール

◆品名構成

PAT 1632 - C - 3dB - T1

部品記号

梱包: T=Tape (T10/T1/T2/T5), B=袋

形状: PAT0510S, PAT0816
PAT1220, PAT1632, PAT3042S

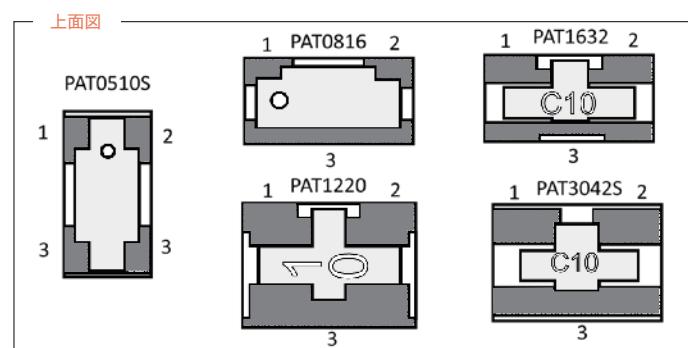
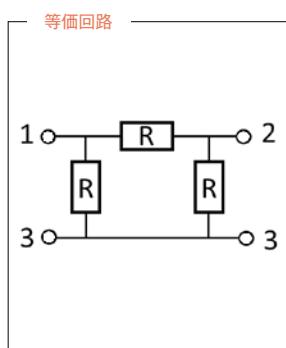
減衰量

インピーダンス: C=50Ω D=75Ω

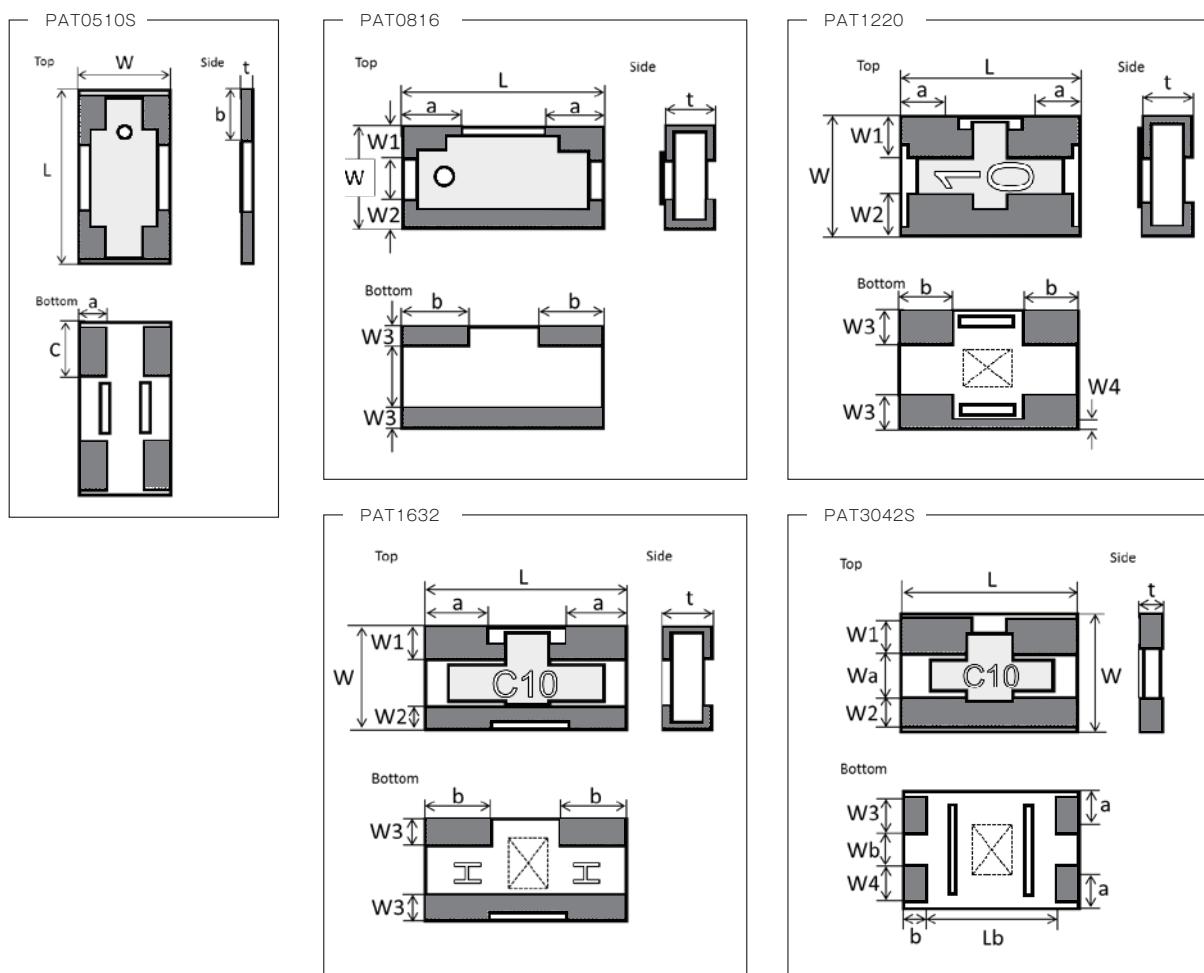
◆定格

形名	PAT0510S			PAT0816			PAT1220	PAT1632		PAT3042S									
減衰量	0 ~ 3dB (1dB step)	4 ~ 7dB (1dB step)	8 ~ 10dB (1dB step)	0 ~ 3dB (1dB step)	4 ~ 7dB (1dB step)	8 ~ 10dB (1dB step)	0 ~ 10dB (1dB step)	0 ~ 10dB (1dB step)	16dB	0 ~ 10dB (1dB step)	16,20dB								
減衰量許容差	±0.3dB	±0.5dB	±0.7dB	±0.3dB	±0.5dB	±0.7dB	±0.3dB	±0.3dB	±0.5dB	±0.3dB	±0.5dB								
インピーダンス	50Ω(C)			50Ω(C)			50Ω(C)			50Ω(C), 75Ω(D)									
V S W R	<1.3			<1.3 (~ 6GHz), <1.5 (6 ~ 10GHz)			<1.3			<1.2 (50Ω), <1.3 (75Ω)									
使用周波数	DC ~ 10GHz			DC ~ 10GHz			DC ~ 3GHz			50Ω: DC ~ 3GHz 75Ω: DC ~ 2GHz									
定格電力	32mW			64mW			100mW			125mW									
定格使用温度	70°C																		
使用温度範囲	-55°C ~ +125°C																		
梱包	10,000pcs/reel (T10)			100pcs/袋 (B) 1,000pcs/reel (T1), 5,000pcs/reel (T5)						50pcs/袋 (B) 1,000pcs/reel (T1) 2,000pcs/reel (T2)									

◆等価回路と端子構成



◆外形寸法



形名 (mm)	L	W	t	a	c	b
PAT0510S	1.00±0.05	0.50±0.05	0.34±0.05	0.12±0.04	0.27±0.05	0.25±0.05

(unit : mm)

形名 (mm)	L	W	t	a	b	W1	W2	W3	W4
PAT0816	1.60±0.10	0.80±0.10	0.40±0.10	0.50±0.15	0.50±0.10	0.25±0.10	0.15±0.10	0.20±0.10	—
PAT1220	2.00±0.10	1.25±0.10	0.40±0.10	0.50±0.20	0.60±0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.35±0.20	< 0.25
PAT1632	3.20±0.20	1.60±0.20	0.40±0.10	1.00±0.25	1.00±0.25	0.55±0.25	0.40±0.25	0.40±0.20	—

(unit : mm)

形名 (mm)	L	W	t	a	b	Lb
PAT3042S 50Ω(C)	4.20±0.20	3.00±0.20	0.80±0.15	0.80±0.20	0.50±0.20	3.10±0.20
PAT3042S 75Ω(D)	4.20±0.20	3.00±0.20	0.80±0.15	0.80±0.20	0.30±0.20	3.50±0.20

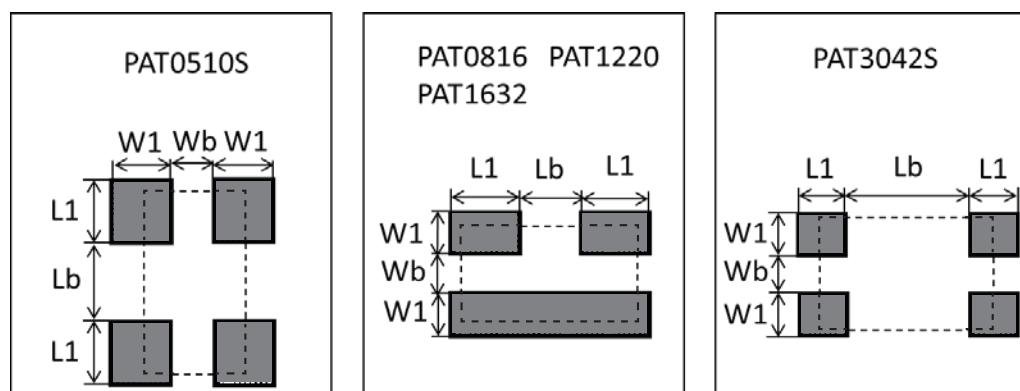
形名 (mm)	W1	W2	Wa	W3	W4	Wb
PAT3042S 50Ω(C)	0.95±0.20	0.80±0.20	1.05±0.20	0.95±0.20	0.95±0.20	0.95±0.20
PAT3042S 75Ω(D)	0.55±0.20	0.60±0.20	1.55±0.20	0.55±0.20	0.60±0.20	1.55±0.20

(unit : mm)

高精度チップアップテネータ

■PATシリーズ

◆推奨ランドパターン



サイズ	W1	Wb	L1	Lb
PAT0510S	0.30	0.20	0.35	0.37
PAT0816	0.40	0.30	0.60	0.50
PAT1220	0.70	0.50	0.80	0.70
PAT1632	0.80	0.70	1.20	1.00
PAT3042S (50Ω)	1.10	0.90	1.20	2.90
PAT3042S (75Ω)	1.00	1.10	1.00	3.30

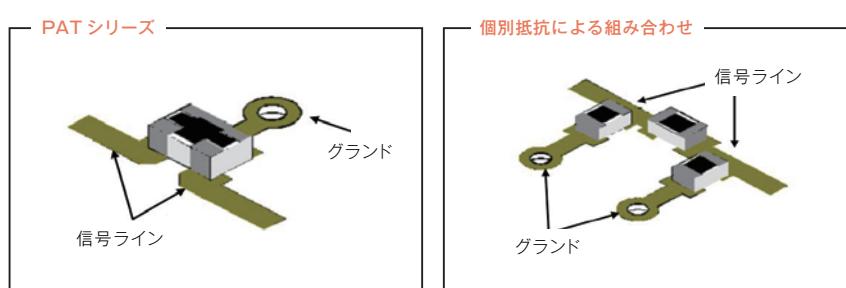
(unit : mm)

◆PATシリーズの長所

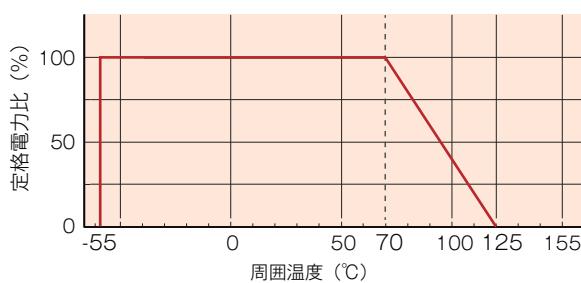
本減衰器は、一つのチップ内に、3つの抵抗を集積し、構成しています。

減衰器を個別抵抗で組み立てる場合と比較して、様々なメリットがあります。

- 1) 本品は専用設計のため、精度の高い抵抗で組み合わされており、より高精度な減衰特性が容易に得られます。
- 2) 本品は、チップ内に抵抗群を集積しているため、寄生L、Cの影響が少なく、設計値通りの減衰特性が容易に得られます。



◆負荷軽減曲線



◆高周波特性

