

# 電力2分配素子

## ■PSシリーズ

### 特 長

- ・抵抗のタイプの2分配素子で、直流から20GHzまでの広い周波数レンジ対応
- ・帯域が広い事で、デジタル信号矩形波のジッタによる変化が少ない
- ・面実装タイプで機器の小型化に貢献
- ・薄膜技術の採用によって低反射を実現

### 用 途

- ・通信機器
- ・広帯域測定器



### ◆品名構成

部品記号	<b>PS 1608 G T2 - R50 - T1</b>	梱包：T=Tape(T1) B=袋
形状：PS1608, PS2012 PS3216, PS5025		インピーダンス R50: 50Ω
G：スタンダード		出力端子数

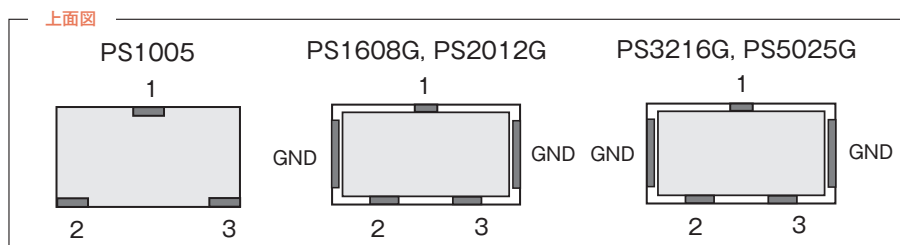
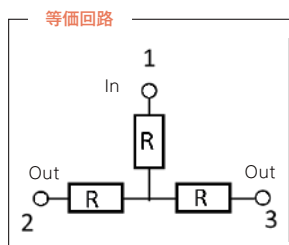
部品記号	<b>PS 1005 T2 - R50 - FD - T1</b>	梱包：T=Tape(T1/T5) B=袋
形状：PS1005		GND面なく Face Down 実装
出力端子数		インピーダンス R50:50Ω

### ◆定 格

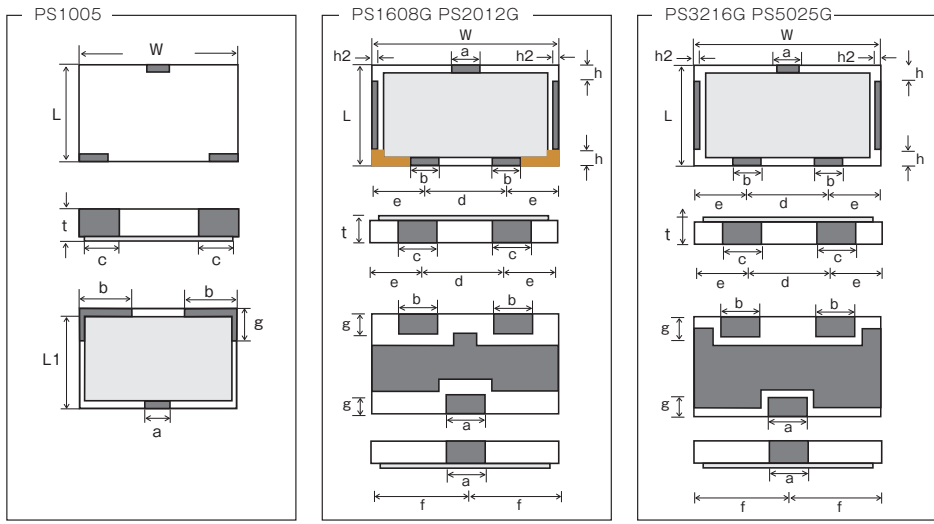
形 名	PS1005 ※1	PS1608G	PS2012G	PS3216G	PS5025G
周波数範囲	DC - 20GHz	DC - 20GHz	DC - 17.5GHz	DC - 15GHz	DC - 10GHz
定格入力電力	100mW	100mW	125mW	250mW	500mW
挿入損失	6dB±0.5dB	< 10GHz			< 7.5GHz
	6dB±1.0dB	< 20GHz	<17.5GHz	<15GHz	<10GHz
パワーバランス	< 0.3dB (Max frequency)				
V S W R	≤1.3	< 10GHz			< 7.5GHz
	≤1.5	< 20GHz	<17.5GHz	<15GHz	<10GHz
動作温度	-40℃ ~ +125℃				
梱 包	50pcs/bag(B) 1,000pcs/reel(T1) 5,000pcs/reel(T5)	50pcs/bag(B) 1,000pcs/reel(T1)	1,000pcs/reel(T1)		

※2 PS1005シリーズは、グランド面無しタイプとなります。

### ◆等価回路と端子構成



◆外形寸法

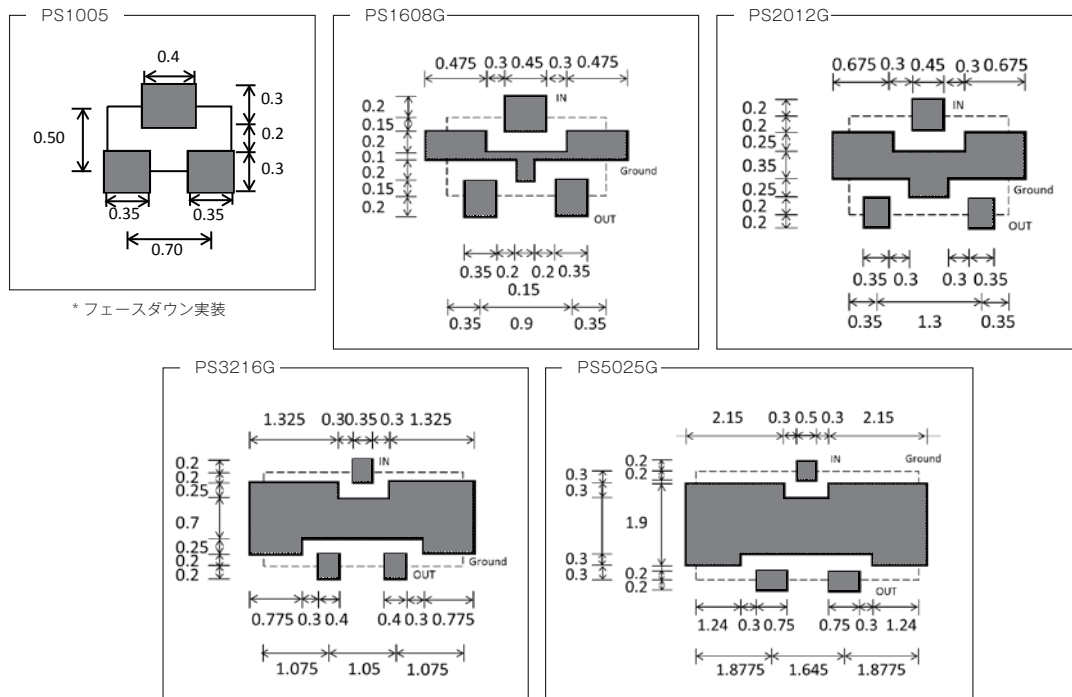


■ : 非メッキエリア (0.1)²以上

形名 (mm)	W	L	L1	t	a	b	c	d	e	f	g	h	h2
PS1005	1.00±0.10	0.50±0.10	0.40±0.10	0.30±0.10	0.40±0.10	0.35±0.10	0.30±0.10	—	—	—	0.20±0.10	—	—
PS1608G	1.60±0.10	0.80±0.10	—	0.40±0.10	0.45±0.10	0.35±0.10	0.35±0.10	0.80±0.10	0.40±0.10	0.80±0.10	0.25±0.15	0.10+0/-0.05	(0.15)
PS2012G	2.00±0.10	1.25±0.10	—	0.40±0.10	0.45±0.15	0.35±0.15	0.35±0.15	1.30±0.20	0.35±0.10	1.00±0.10	0.25±0.15	0.10±0.05	(0.15)
PS3216G	3.20±0.10	1.60±0.10	—	0.40±0.10	0.35±0.10	0.40±0.15	0.45±0.15	1.05±0.20	1.075±0.10	1.60±0.20	0.25±0.15	0.20±0.05	(0.15)
PS5025G	5.00±0.10	2.50±0.10	—	0.80±0.20	0.50±0.20	0.75±0.20	0.85±0.20	1.70±0.40	1.65±0.20	2.50±0.20	0.30±0.15	0.25±0.15	(0.15)

(unit : mm)

◆推奨ランドパターン



\* フェースダウン実装

◆負荷軽減曲線

