

感温型チップアッテネータ

■P*V シリーズ

特 長

- ・高周波 GaAs 系アンプの温度ドリフト補正回路を容易に実現
- ・幅広い周波数レンジで使用可能
- ・10種類の減衰量と各種温度係数を準備、80種類以上のラインナップをアンプの特性に合わせて選択可能

用 途

- ・携帯電話基地局
- ・無線操縦機器



※中国RoHSを除く

◆品名構成

PXV 1220S - 6dB N1 - T

部品記号

形状：PXV1220S, PBV1632S, PAV3137S

梱包：T=Tape (T02,T1), B=袋

減衰量温度係数：N1~N9

減衰量：1dB~16dB

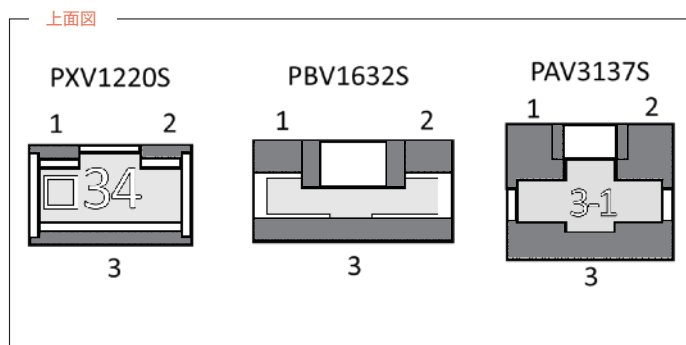
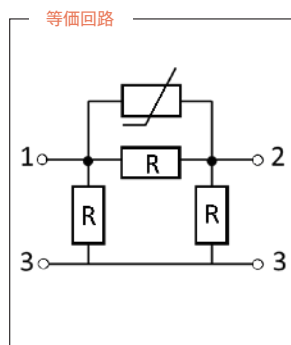
◆定 格

形 名	PXV1220S	PBV1632S	PAV3137S
減 衰 量	1 ~ 10dB (1dB Step)	1 ~ 10dB, 16dB (1dB Step)	1 ~ 10dB (1dB Step)
減衰量許容差	±0.5dB (@25°C, no load)		
インピーダンス	50Ω		
V S W R	1.3 以下		
減衰量温度係数	N1 ~ N9 (1db ~ 3dB) N1 ~ N8 (4db ~ 10dB)	N1 ~ N9 (1db ~ 3dB) N1 ~ N8 (4db ~ 16dB)	N1 ~ N9 (1db ~ 3dB) N1 ~ N8 (4db ~ 10dB)
使用周波数	DC ~ 3GHz		DC ~ 6GHz
定格電力	63mW	100mW	2W
使用温度範囲	-40°C ~ +100°C		-40°C ~ +125°C
梱 包	100pcs/袋(B) 200pcs/reel (T02) 1000pcs/reel (T1)	20pcs/袋(B) 1,000pcs/reel (T1)	

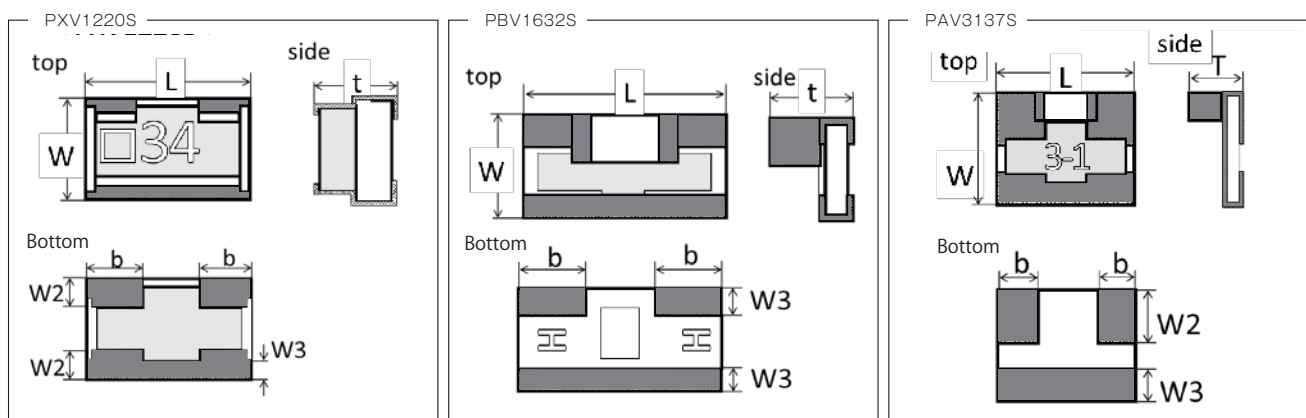
高周波面実装部品

P*Vシリーズ

◆等価回路と端子構成



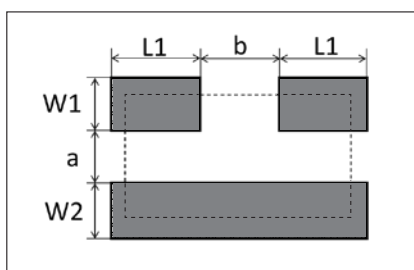
◆外形寸法



形名 (mm)	L	W	t	b	W2	W3
PXV1220S	2.00±0.20	1.25±0.20	1.1max	0.65±0.20	0.38±0.20	0.25±0.35
PBV1632S	3.20±0.20	1.60±0.20	1.5max	1.00±0.20	—	0.40±0.35
PAV3137S	3.70±0.20	3.10±0.20	1.5max	1.00±0.20	1.50±0.20	0.85±0.20

(unit : mm)

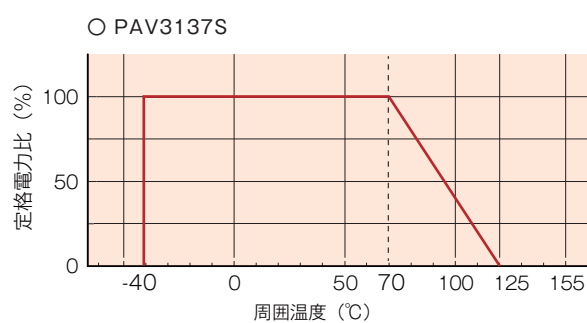
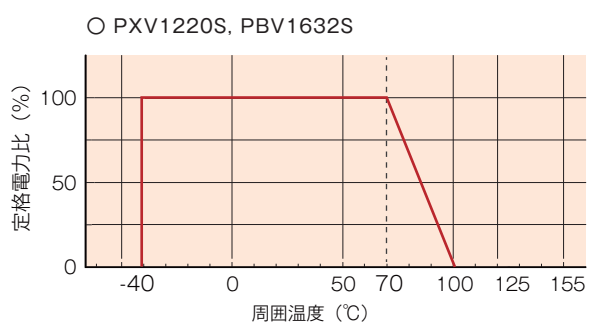
◆推奨ランドパターン



形名	W1	W2	a	L1	b
PXV1220S	0.70	0.70	0.50	0.80	0.70
PBV1632S	0.80	0.80	0.70	1.20	1.00
PAV3137S	1.55	1.15	0.60	1.25	1.50

(unit : mm)

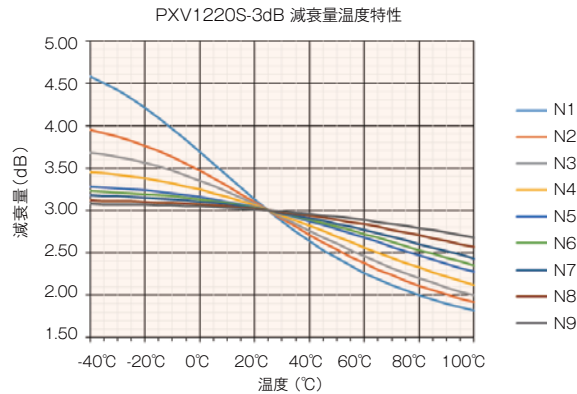
◆負荷軽減曲線



感温型チップアッテネータ

■P*Vシリーズ

◆減衰量温度特性



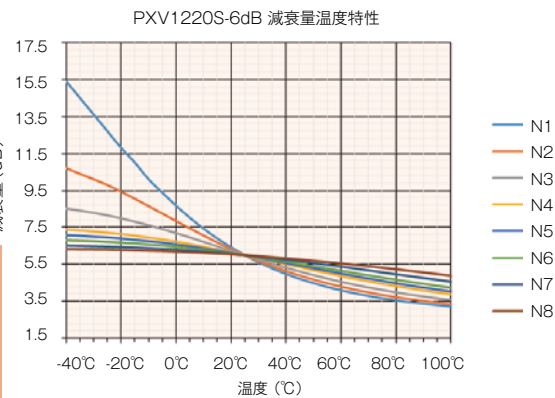
PXV1220S-3dB-N*

温度	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
-40 ~ +25°C	-0.0243	-0.0146	-0.0105	-0.00693	-0.00433	-0.0035	-0.00273	-0.0018	-0.00117
+25 ~ +100°C	-0.0158	-0.0145	-0.0133	-0.0117	-0.00963	-0.00867	-0.00754	-0.00578	-0.00423
-40 ~ +100°C	-0.0197	-0.0145	-0.012	-0.00949	-0.00717	-0.00627	-0.0053	-0.00393	-0.00281
温度特性誤差	max ±10%							max ±15%	

(unit : dB/°C)

高周波面実装部品

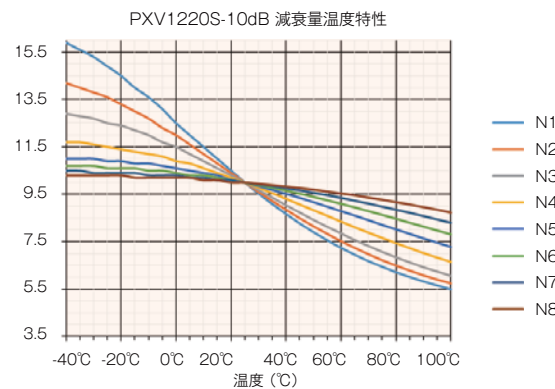
P*Vシリーズ



PXV1220S-6dB-N*

温度	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
-40 ~ +25°C	-0.145	-0.0725	-0.0388	-0.0213	-0.0166	-0.0125	-0.00794	-0.00504
+25 ~ +100°C	-0.037	-0.0351	-0.0323	-0.0282	-0.0261	-0.0235	-0.0191	-0.0148
-40 ~ +100°C	-0.0873	-0.0525	-0.0353	-0.025	-0.0217	-0.0184	-0.0139	-0.0102
温度特性誤差	max ±10%							max ±15%

(unit : dB/°C)

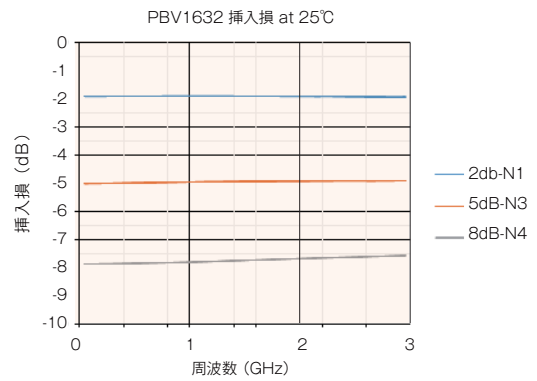
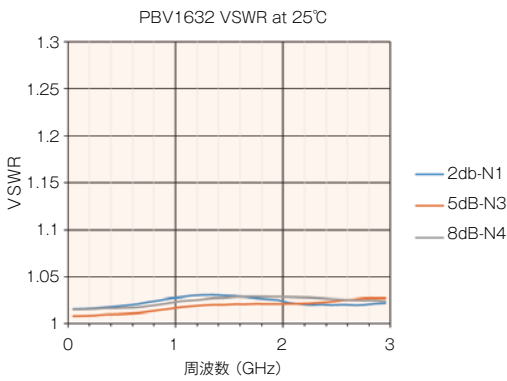
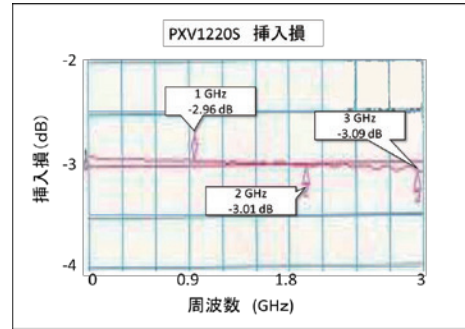
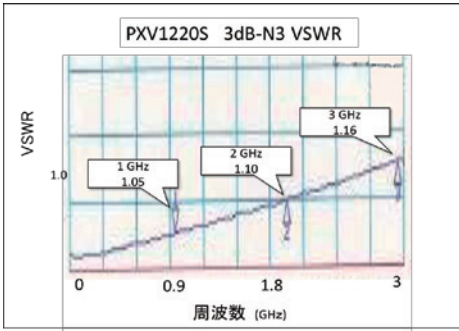


PXV1220S-10dB-N*

温度	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
-40 ~ +25°C	-0.0908	-0.0643	-0.0449	-0.0264	-0.0161	-0.0107	-0.00716	-0.00475
+25 ~ +100°C	-0.0601	-0.0568	-0.0525	-0.0447	-0.0362	-0.0292	-0.0227	-0.0169
-40 ~ +100°C	-0.0743	-0.0603	-0.049	-0.0362	-0.0269	-0.0206	-0.0155	-0.0113
温度特性誤差	max ±10%						max ±15%	

(unit : dB/°C)

◆高周波特性



◆使用方法 (例)

- ・高周波 GaAs系アンプは、一般的に温度が上がると、増幅利得が下がります。
- ・本温度可変減衰器を、増幅回路に組み合わせることで、温度に対して出力が一定の回路を容易に実現できます。(下図)
- ・複雑なフィードバック回路などを付加する必要がありません。

