

# 感温型チップアッテネータ

## ■P\*V シリーズ

### 特 長

- ・高周波GaAs系アンプ等の温度ドリフト補正回路を容易に実現する感温型チップアッテネータ
- ・幅広い周波数レンジで使用可能
- ・80種類以上のラインナップから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

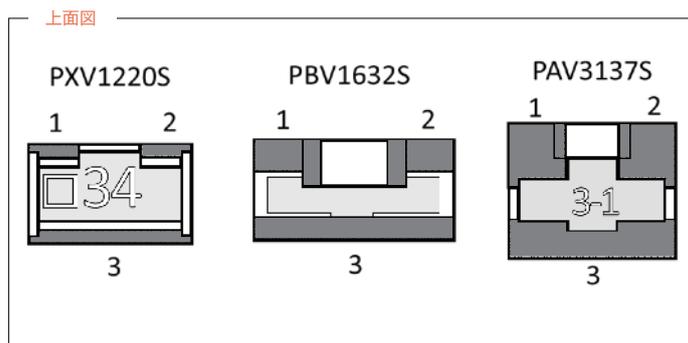
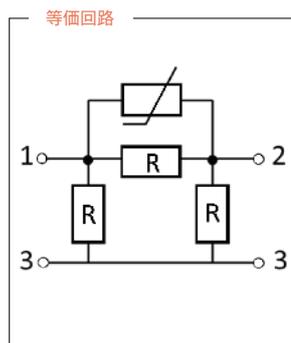
減衰量温度係数 : N1~N9

減衰量 : 1dB~16dB

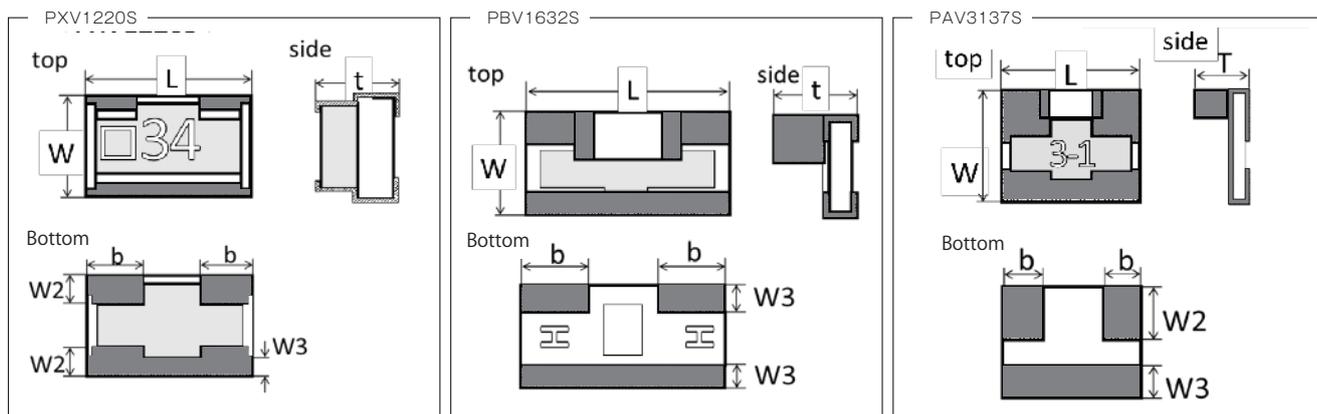
## ◆定 格

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)	

## ◆等価回路と端子構成



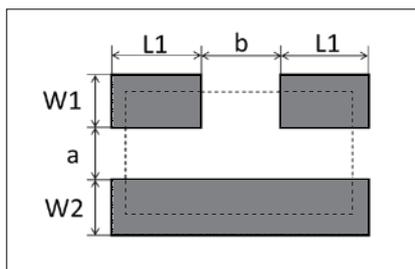
### ◆外形寸法



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)

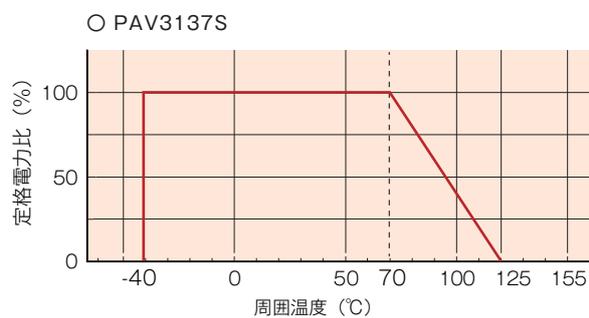
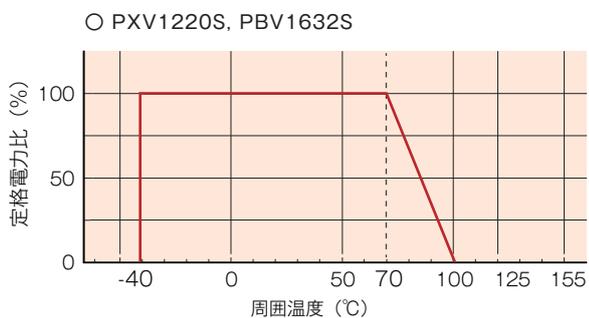
### ◆推奨ランドパターン



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)

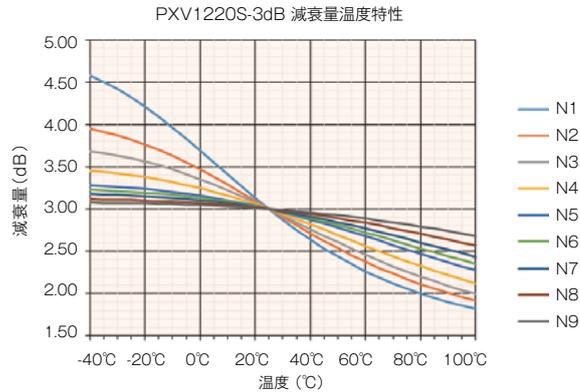
### ◆負荷軽減曲線



# 感温型チップアッテネータ

## ■P\*Vシリーズ

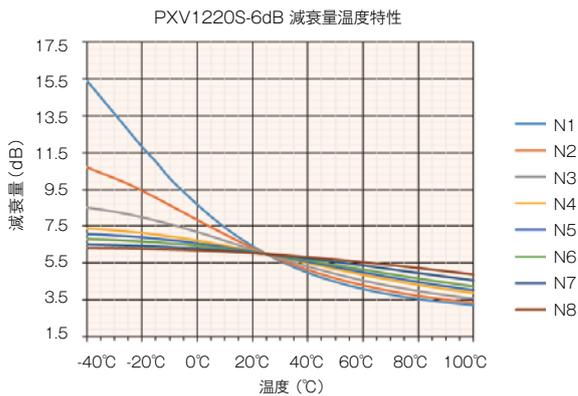
### ◆減衰量温度特性



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%	

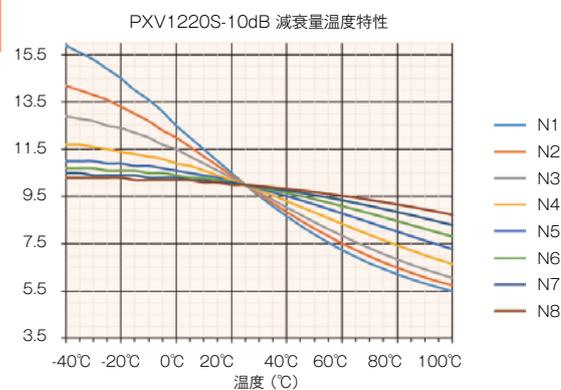
(unit : dB/°C)



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)

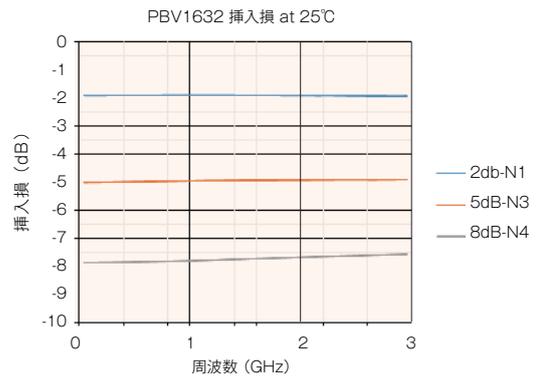
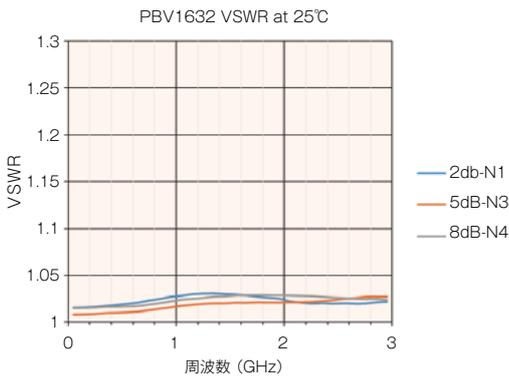
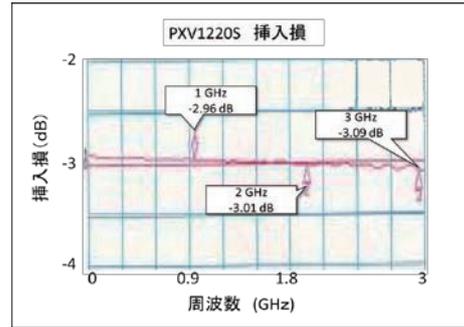
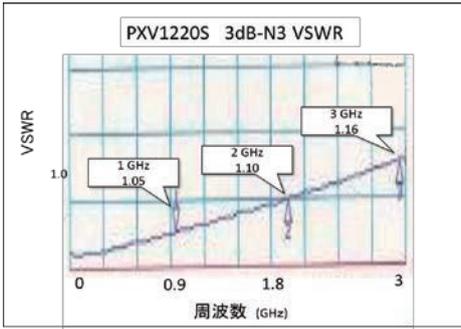


PXV1220S-10dB-N\*

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。

