

# 2SA1220, 1220A/2SC2690, 2690A

## PNP/NPNエピタキシャル形シリコントランジスタ

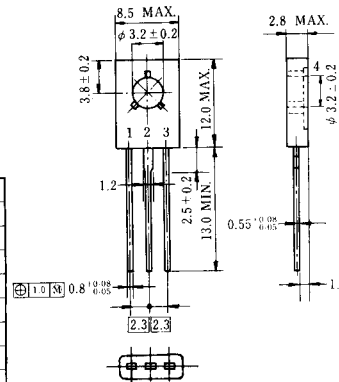
### 低周波電力増幅および高周波電力増幅用

PNP/NPN Silicon Epitaxial Transistor  
Audio, High Frequency Power Amplifier

- 実効出力50~100 W用パワーアンプのドライバ段として最適。
- TV垂直出力および音声出力に適する。
- 高耐圧であり、かつ $f_T$ が高い。
- $h_{FE}$ ,  $f_T$ の大電流の伸びが良い。
- 小形薄形であるため、実装スペースが小さくできる。
- 放熱器への取付が容易にできる。

### 外形図/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit: mm)



#### 電極接続

1. Emitter
2. Collector
3. Base
4. Fin (Collector)

### 絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25 °C)

項目	略号	2SA1220/2SA1220A	2SC2690/2SC2690A	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	-120/-160	120/160	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-120/-160	120/160	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-5.0	5.0	V
コレクタ電流(直流)	$I_{C(DC)}$	-1.2	1.2	A
コレクタ電流(パルス)	$I_{C(pulse)}$ *	-2.5	2.5	A
ベース電流(直流)	$I_{B(DC)}$	-0.3	0.3	A
全損失	$P_{T(Tc=25 °C)}$	20	20	W
全損失	$P_{T(Ta=25 °C)}$	1.2	1.2	W
ジャンクション温度	$T_j$	150	150	°C
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	-55 ~ +150	°C

\*  $PW \leq 10$  ms, Duty Cycle  $\leq 50$  %

### 電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 °C)

2SA1220, 2SA1220A/2SC2690, 2SC2690A

項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -120/120$ V, $I_E = 0$			-1.0/1.0	$\mu$ A
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -3.0/3.0$ V, $I_C = 0$			-1.0/1.0	$\mu$ A
直流電流増幅率	$h_{FE1}$	$V_{CE} = -5.0/5.0$ V, $I_C = -5.0/5.0$ mA *	35	150/105		
直流電流増幅率	$h_{FE2}$	$V_{CE} = -5.0/5.0$ V, $I_C = -0.3/0.3$ A *	60	140	320	
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -1.0/1.0$ A, $I_B = -0.2/0.2$ A *		-0.4/0.4	-0.7/0.7	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -1.0/1.0$ A, $I_B = -0.2/0.2$ A *		-1.0/1.0	-1.3/1.3	V
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE} = -5.0/5.0$ V, $I_C = -0.2/0.2$ A		175/155		MHz
コレクタ容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = -10/10$ V, $I_E = 0$ , $f = 1.0$ MHz		26/19		pF

\* Pulse Test /  $PW \leq 350$   $\mu$ s, Duty Cycle  $\leq 2$  %

$h_{FE}$ 区分( $h_{FE2}$ ): R: 60~120 Q: 100~200 P: 160~320

This datasheet has been downloaded from:

[www.DatasheetCatalog.com](http://www.DatasheetCatalog.com)

Datasheets for electronic components.