

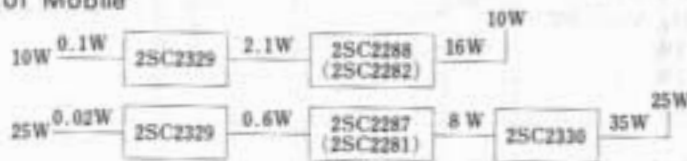
### 特 徴 / FEATURES

- ・ エミッタ安定化抵抗を内蔵。
- ・ VSWR $\infty$ に耐える。
- ・ 3種類のパッケージが用意されており、用途または応用に対し最適なものが選択できます。

PACKAGE	品 名	
TO-39	2SC2221	2SC2329
# 204	2SC2281	2SC2222
# 757	2SC2282	
# 789 A *	2SC2287	2SC2288
# 789 B	2SC2289	
# 783	2SC2330	

\* #789AパッケージはK規格  
#789BパッケージはM規格

### 150MHz Band for Mobile



### 150MHz Band for Handy (V<sub>CC</sub>=7.2V)



( ) : Stud type package.

Note : Above parameters , ratings , limits and conditions are subject to change.

**絶対最大定格 / ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (T<sub>a</sub> = 25°C)**

項目	略号	2SC2221	2SC2289	2SC2222	単位
コレクタ・ベース間電圧	V <sub>CEO</sub>	25	25	25	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EB0</sub>	2.5	2.5	2.5	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CE0</sub>	12	12	12	V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	0.75	1.5	1.5	A
熱抵抗	R <sub>θ(j-c)</sub>	20	8.8	8.8	°C/W
全損失	P <sub>T(Ta=25°C)</sub>	7.5	17	17	W
ジャンクション温度	T <sub>j</sub>	175	175	175	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-65 ~ +175	-65 ~ +150	-65 ~ +175	°C

**電気的特性 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>a</sub> = 25°C)**

項目	略号	条件	2SC2221			2SC2289			2SC2222			単位
			MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.	
出力電力	P <sub>out</sub>	V <sub>CC</sub> = 7.2V, f = 175MHz P <sub>in</sub> = 23dBm P <sub>in</sub> = 28.5dBm	32	33		37	38.5		37	38		dBm dBm
コレクタ効率	η <sub>c</sub>	V <sub>CC</sub> = 7.2V, f = 175MHz P <sub>in</sub> = 23dBm P <sub>in</sub> = 28.5dBm	60	70		60	70		60	70		% %
	VSWR	f = 175MHz, V <sub>CC</sub> = 9V P <sub>O</sub> = 3W P <sub>O</sub> = 7W P <sub>O</sub> = 6W	∞			∞			∞			
コレクタ・ベース間降伏電圧	BV <sub>CEO</sub>	I <sub>E</sub> = 0 I <sub>C</sub> = 1mA I <sub>C</sub> = 2mA	25			25			25			V V
エミッタ・ベース間降伏電圧	BV <sub>EB0</sub>	I <sub>C</sub> = 0 I <sub>E</sub> = 1mA I <sub>E</sub> = 2mA	2.5			2.5			2.5			V V
コレクタ・エミッタ間維持電圧	LV <sub>CEO</sub>	I <sub>B</sub> = 0 I <sub>C</sub> = 10mA I <sub>C</sub> = 20mA	12			12			12			V V
コレクタしゃ断電流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> = 20V, I <sub>E</sub> = 0			0.25			0.5			0.5	mA
エミッタしゃ断電流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> = 2V, I <sub>C</sub> = 0			0.25			0.5			0.5	mA
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = 7V I <sub>C</sub> = 0.2A (パルス) I <sub>C</sub> = 0.4A (パルス)	20	60	200	20	60	200	20	60	200	
コレクタ容量	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> = 10V, I <sub>E</sub> = 0 f = 1.0MHz	7	10		12	18		12	18		pF

Note : Above parameters , ratings , limits and conditions are subject to change .