

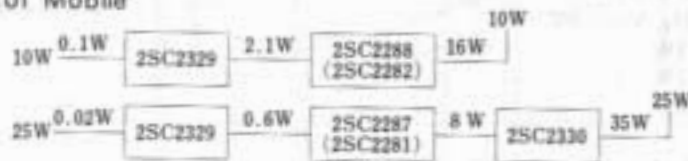
特 徴 / FEATURES

- ・エミッタ安定化抵抗を内蔵。
- ・VSWR ∞ 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_{CC}=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_a = 25°C)

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

電気的特性 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_a = 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 _{out}	V _{CC} = 7.2V, f = 175MHz P _{in} = 23dBm P _{in} = 28.5dBm	32	33		37	38.5		37	38		dBm dBm
コレクタ効率	η _c	V _{CC} = 7.2V, f = 175MHz P _{in} = 23dBm P _{in} = 28.5dBm	60	70		60	70		60	70		% %
	VSWR	f = 175MHz, V _{CC} = 9V P _O = 3W P _O = 7W P _O = 6W	∞			∞			∞			
コレクタ・ベース間降伏電圧	BV _{CEO}	I _E = 0 I _C = 1mA I _C = 2mA	25			25			25			V V
エミッタ・ベース間降伏電圧	BV _{EB0}	I _C = 0 I _E = 1mA I _E = 2mA	2.5			2.5			2.5			V V
コレクタ・エミッタ間維持電圧	LV _{CEO}	I _B = 0 I _C = 10mA I _C = 20mA	12			12			12			V V
コレクタしゃ断電流	I _{CB0}	V _{CB} = 20V, I _E = 0			0.25			0.5			0.5	mA
エミッタしゃ断電流	I _{EB0}	V _{EB} = 2V, I _C = 0			0.25			0.5			0.5	mA
直流電流増幅率	h _{FE}	V _{CE} = 7V I _C = 0.2A (パルス) I _C = 0.4A (パルス)	20	60	200	20	60	200	20	60	200	
コレクタ容量	C _{ob}	V _{CB} = 10V, I _E = 0 f = 1.0MHz	7	10		12	18		12	18		pF

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