

# 2SA608, 609

シリコンPNPエビタキシャルアレーナ型  
一般増幅、スイッチング用

絶対最大定格 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

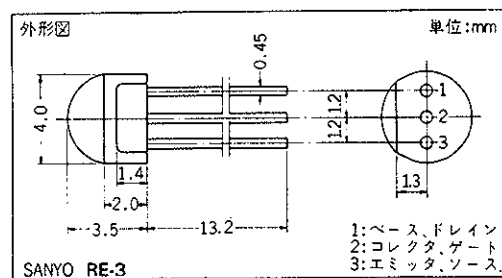
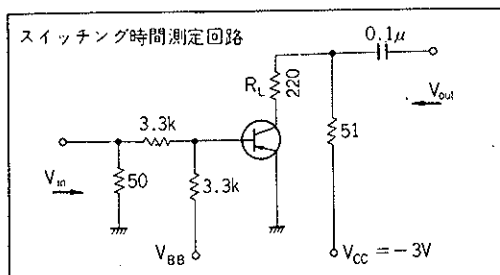
項目	記号	2SA608	2SA609	単位
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	-30	-30	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	-30	-15	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$		-5	V
コレクタ電流	$I_C$		-100	mA
コレクタ損失	$P_C$		100	mW
接合部温度	$T_j$		125	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$		-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

電気的特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	min.	typ.	max.	単位
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -25\text{V}$			-1	$\mu\text{A}$
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -4\text{V}$			-1	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}$	60		560	
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -10\text{mA}$ 2SA608		180		MHz
		$V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}$ 2SA609		80		
出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = -6\text{V}, f = 1\text{MHz}$		7		pF
コレクタ・エミッタ飽和電圧	2SA608 $V_{CE(sat)}$	$I_C = -30\text{mA}, I_B = -0.5\text{mA}$			0.6	V
ベース・エミッタ飽和電圧	2SA609 $V_{BE(sat)}$	$I_C = -10\text{mA}, I_B = -1\text{mA}$			1.0	V
ターン・オン時間	2SA608 $t_{on}$	指定回路, $V_{IN} = -12\text{V}, V_{BB} = +3\text{V}$		50		ns
ターン・オフ時間	2SA608 $t_{off}$	" $V_{IN} = +12\text{V}, V_{BB} = -4\text{V}$		210		ns

\* 2SA608, 2SA609 は 1mA  $h_{FE}$  によりつぎのように分類しています。

60	D	120	100	E	200	160	F	320	280	G	560
----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	---	-----



制8-0556

