

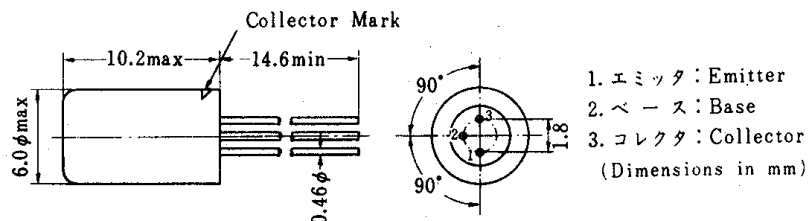
2SB77[Ⓜ], 2SB77A[Ⓜ]

ゲルマニウム PNP 合金接合形

低速度スイッチング用
低周波出力増幅用

GERMANIUM PNP ALLOYED JUNCTION

LOW SPEED SWITCHING
AUDIO FREQUENCY POWER OUTPUT

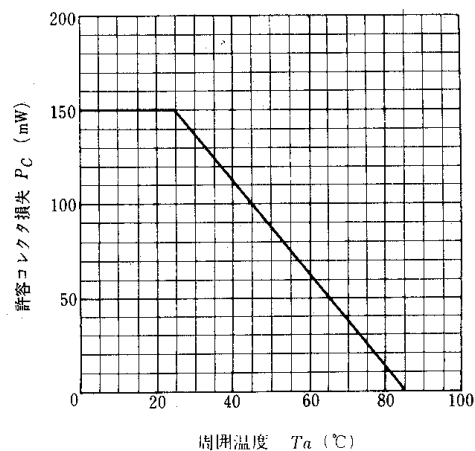


(JEDEC TO-18 MOD.)

■最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	Symbol	2SB77 [Ⓜ]	2SB77A [Ⓜ]	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	-30	-45	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CES}	—	-45	V
	V_{CEO}	-30	-30	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	-12	-12	V
コレクタ電流	I_C	-100	-100	mA
エミッタ電流	I_E	100	100	mA
許容コレクタ損失	P_C	150	150	mW
接合部温度	T_j	85	85	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+85	-55~+85	$^\circ\text{C}$

許容コレクタ損失の周囲温度による変化 MAXIMUM COLLECTOR DISSIPATION CURVE



■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	Symbol	Test Condition	2SB77 [Ⓜ]			2SB77A [Ⓜ]			Unit
			min	typ	max	min	typ	max	
コレクタ・エミッタ破壊電圧	$V_{(BR)CES}$	$I_C = -0.3\text{mA}$, $R_{BE} = 0$	—	—	—	-45	—	—	V
コレクタ遮断電流	I_{CBX}	$V_{CB} = -30\text{V}$, $V_{EB} = -6\text{V}$	—	-6	-10	—	—	—	μA
	I_{CBO}	$V_{CB} = -30\text{V}$, $I_E = 0$	—	—	—	—	-6	-10	μA
	I_{CEO}	$V_{CE} = -30\text{V}$, $R_{BE} = \infty$	—	-0.5	-1.2	—	-0.5	-1.2	mA
エミッタ遮断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -12\text{V}$, $I_C = 0$	—	-4	-6	—	-4	-6	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE} = -1\text{V}$, $I_C = -50\text{mA}$	60	85	110	60	85	110	
雑音指数	NF	$V_{CE} = -6\text{V}$, $I_E = 1\text{mA}$, $f = 1\text{kHz}$ $\Delta f = 100\text{Hz}$, $R_G = 500\Omega$	—	—	15	—	—	15	dB