

低周波電力増幅用(5~10W出力用)

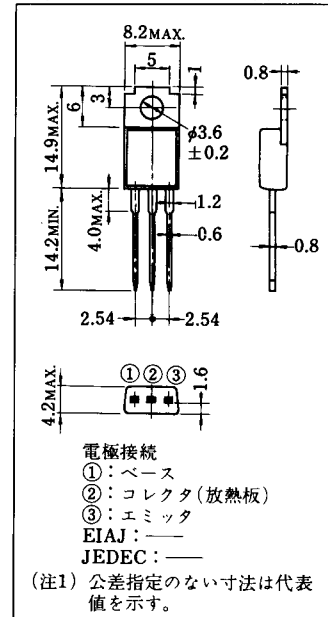
- h_{FE} の直線性が良い。
- モールドパワートランジスタで、小形かつ取付けが容易です。
- 2SB524 とコンプリメンタリで使用するのに最適です。

最大定格 (周囲温度 25°C)

項	目	記号	定格値	単位
コレクタ・ベース間電圧		V_{CBO}	60	V
エミッタ・ベース間電圧		V_{EBO}	5	V
コレクタ・エミッタ間電圧		V_{CEO}	40	V
コレクタ電流		I_C	1.5	A
せん頭コレクタ電流		I_{CM}	3	A
コレクタ損失	$T_a=25^\circ\text{C}$	P_C	1	W
	$T_c=25^\circ\text{C}$	P_C	10	W
接合部温度		T_j	+150	°C
保存温度		T_{stg}	-55~+150	°C

外形図

単位: mm



電気的特性 (周囲温度 25°C)

項	目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタ・ベース降伏電圧		$V_{(BR)CBO}$	$I_C=1\text{mA}, I_E=0$	60	—	—	V
エミッタ・ベース降伏電圧		$V_{(BR)EBO}$	$I_E=1\text{mA}, I_C=0$	5	—	—	V
コレクタ・エミッタ降伏電圧		$V_{(BR)CEO}$	$I_C=10\text{mA}, R_{BE}=\infty$	40	—	—	V
コレクタしや断電流		I_{CBO}	$V_{CB}=25\text{V}, I_E=0$	—	—	1	μA
エミッタしや断電流		I_{EBO}	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$	—	—	1	μA
直流電流増幅率		h_{FE}	$V_{CE}=4\text{V}, I_C=0.5\text{A}$, パルステスト	55	110	300	—
コレクタ・エミッタ飽和電圧		$V_{CE(sat)}$	$I_C=1\text{A}, I_B=0.05\text{A}$	—	—	1	V
ベース・エミッタ間電圧		V_{BE}	$V_{CE}=4\text{V}, I_C=0.05\text{A}$	—	0.7	—	V

h_{FE} の値により下表のようにアイテム分類を行なっています。

アイテム	C	D	E
h_{FE}	55~110	90~180	150~300