

2SD352

# 2SD352

## ゲルマニウム NPN 合金接合型 / Ge NPN Alloy Junction (UL型)

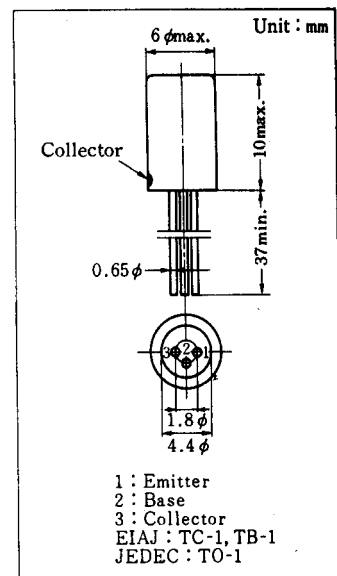
中出力電力増幅用 / Medium Power Amplifier  
 2SB324 とコンプリメンタリ / Complementary pair with 2SB324

### 特徴 / Features

- 直流電流増幅率  $h_{FE}$  のリニアリティがすぐれています。
- 2SB324 とコンプリメンタリペアで出力 2W が得られます。
- Good linearity of  $h_{FE}$
- 2W output in complementary pair with 2SB324

### 最大定格 / Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	32	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	10	V
コレクタ電流	$I_C$	1	A
コレクタ損失 ( $12.5\text{cm}^2$ 放熱板付)	$P_C$	650	mW
接合部温度	$T_j$	90	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+90	$^\circ\text{C}$



### 電気的特性 / Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	$I_C=200\mu\text{A}$ , $I_E=0$	32			V
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=10\text{V}$ , $I_E=0$			25	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE1}$	$V_{CB}=0$ , $-I_E=50\text{mA}$	63		295	
	$h_{FE2}$ *	$V_{CB}=0$ , $-I_E=300\text{mA}^{**}$	69		273	
シャ断周波数	$f_{\alpha e}$	$V_{CB}=2\text{V}$ , $-I_E=10\text{mA}$	10			kHz
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=500\text{mA}$ , $I_B=50\text{mA}^{**}$		0.17		V
雑音指数	NF	$V_{CB}=5\text{V}$ , $-I_E=5\text{mA}$ , $f=1\text{kHz}$			25	dB

\*\* パルス測定 / Pulse Test

### \* $h_{FE2}$ ランク分類 / $h_{FE2}$ Classifications

$h_{FE2}$	69~125	83~150	100~177	120~200	150~273
分類	V, K, L	G, H, I	D, E, F	A, B, C	R, S, T