

# 2SD90, 2SD91, 2SD92, 2SD93, 2SD94

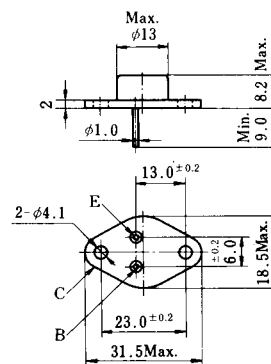
## ■シリコンNPN両面拡散形トランジスタ

- 一般用
- 通信産業用
- 指定通信工業用品種

### ■最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	2SD90	2SD91	2SD92	2SD93	2SD94
コレクタ・ベース電圧	V <sub>CB0</sub>	30V	60V	100V	150V	200V
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CE0</sub>	20V	40V	55V	70V	80V
エミッタ・ベース電圧	V <sub>EB0</sub>	6V				
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	3A				
ベース電流	I <sub>B</sub>	1A				
許容コレクタ損失	P <sub>C</sub>	20W (フランジ温度25°C)				
接合部温度	T <sub>J</sub>	150°C				
保存温度	T <sub>stg</sub>	-65 ~ +150°C				

外形寸法 (単位: mm) EIAJ (TC-9, TB-12)



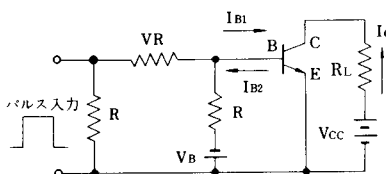
### ■電気的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	試験条件	2SD90	2SD91	2SD92	2SD93	2SD94
最大コレクタしゃ断電流	I <sub>CB0</sub>		200 μA	50 μA	30 μA		
		V <sub>CB</sub> =	20V	40V	50V		
最大エミッタしゃ断電流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> = 6V	200 μA				
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CE0</sub>	I <sub>C</sub> = 50mA	20V	40V	55V	70V	80V
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = 4V I <sub>C</sub> = 1A	20 Min. 40 Typ.				
コレクタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = 2A I <sub>B</sub> = 0.4A	1.0V Max. 0.4V Typ.				
しゃ断周波数	f <sub>αb</sub>	V <sub>CB</sub> = 10V I <sub>E</sub> = -0.2A	3.5MHz Typ. 1.5MHz Min.				

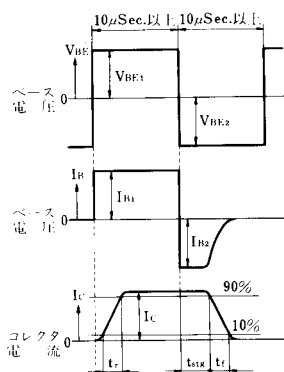
### ■代表的スイッチング特性 (エミッタ接地)

V <sub>CC</sub> (V)	R <sub>L</sub> (Ω)	I <sub>C</sub> (A)	I <sub>B1</sub> (mA)	I <sub>B2</sub> (mA)	t <sub>r</sub> (μSec.)	t <sub>stg</sub> (μSec.)	t <sub>f</sub> (μSec.)
6	3	2	400	-100	1.5	2.0	1.8

スイッチング特性測定回路



測定条件



周囲温度と最大許容損失

