

- 大電力スイッチング用
- ハンマードライブ，パルスモータードライブ用

通信工業用

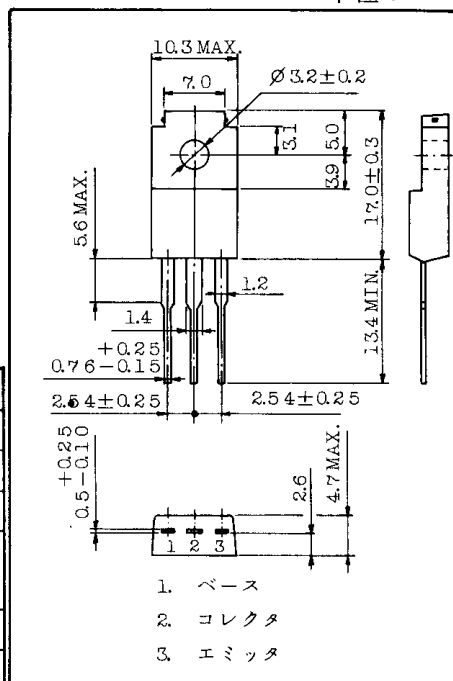
单位: mm

特 長

- 直流電流増幅率が高い。
 $h_{FE} = 2000$ (最小) ($V_{CE} = 3V$, $I_C = 3A$)
- 飽和電圧が低い。: $V_{CE(sat)} = 1.5V$ (最大) ($I_C = 3A$)
- 2SB1022 とコンプリメンタリになります。

最大定格 (Ta=25℃)

項 目		記 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧		V_{CBO}	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧		V_{CEO}	60	V
エミッタ・ベース間電圧		V_{EBO}	5	V
コレクタ電流	DC	I_C	7	A
	パルス	I_{CP}	10	
ベース電流		I_B	0.2	A
コレクタ損失	$T_a = 25^{\circ}\text{C}$	P_C	2.0	W
	$T_c = 25^{\circ}\text{C}$		3.0	
接合温度		T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
保存温度		T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

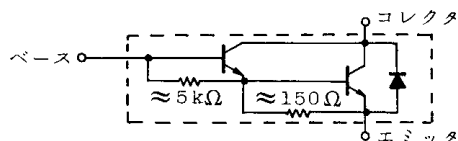


J E D E C

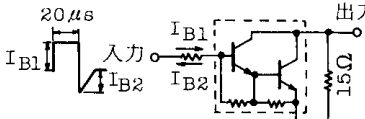
E I A J

東 芝 2-10L1A

等価回路



電氣的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目		記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
コレクタしゃ断電流		I_{CBO}	$V_{CB}=60V, I_E=0$	—	—	100	μA
エミッタしゃ断電流		I_{EBO}	$V_{EB}=5V, I_C=0$	—	—	3.0	mA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧		$V_{(BR)CEO}$	$I_C=50mA, I_B=0$	60	—	—	V
直 流 電 流 増 幅 率		$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=3V, I_C=3A$	2000	—	15000	
		$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=3V, I_C=7A$	1000	—	—	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧		$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C=3A, I_B=6mA$	—	0.9	1.5	V
		$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C=7A, I_B=14mA$	—	1.2	2.0	
ベース・エミッタ間飽和電圧		$V_{BE(sat)}$	$I_C=3A, I_B=6mA$	—	1.5	2.5	V
スイッチング 時 間	ターンオン時間	t_{on}	 $I_{B1}=-I_{B2}=6mA$ 繰返し周期 $\leq 1\%$ $V_{CC}\div 45V$	—	0.8	—	μs
	蓄 積 時 間	t_{stg}		—	3.0	—	
	下 降 時 間	t_f		—	2.5	—	