

2SB1020

シリコンPNP三重拡散形(ダーリントン接続)

(2SB1020)

- 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

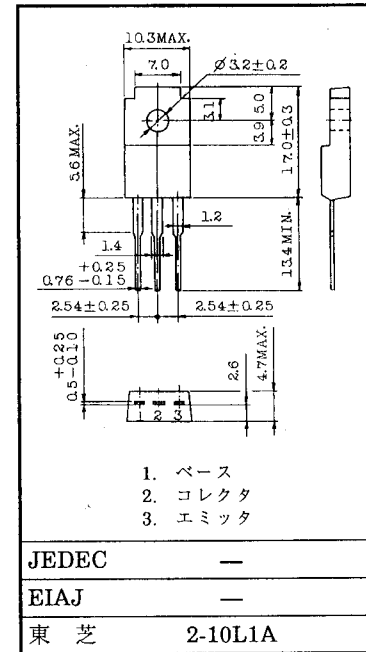
- ・ 直流電流増幅率が高い。
: $h_{FE}=2000$ (最小) ($V_{CE}=-3V$, $I_C=-3A$)
- ・ 飽和電圧が低い。: $V_{CE(sat)}=-1.5V$ (最大) ($I_C=-3A$)
- ・ 2SD1415とコンプリメンタリになります。

最大定格 ($T_a=25^\circ C$)

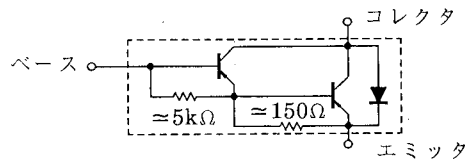
項 目	記 号	定 格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-100	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-100	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	DC	I_C	A
	パルス	I_{CP}	
ベース電流	I_B	-0.7	A
コレクタ損失	$T_a=25^\circ C$	2.0	W
	$T_c=25^\circ C$	30	
接 合 温 度	T_j	150	$^\circ C$
保 存 温 度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

通 信 工 業 用

単位: mm



等価回路



電気的特性 ($T_a=25^\circ C$)

項 目	記 号	測 定 条 件	最小	標準	最大	単位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-100V$, $I_E=0$	—	—	-100	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-5V$, $I_C=0$	—	—	-4.0	mA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-50mA$, $I_B=0$	-100	—	—	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	$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C=-3A$, $I_B=-6mA$	—	-0.95	-1.5	V
	$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C=-7A$, $I_B=-14mA$	—	-1.3	-2.0	
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-3A$, $I_B=-6mA$	—	-1.55	-2.5	V
ス イ ッ チ ン グ 時 間	ターンオン時間	t_{on}	—	0.8	—	μs
	蓄 積 時 間	t_{stg}	—	2.0	—	
	下 降 時 間	t_f	—	2.5	—	