

2SB673, 2SB674 2SB675

シリコンPNP三重拡散形(ダーリントン接続)

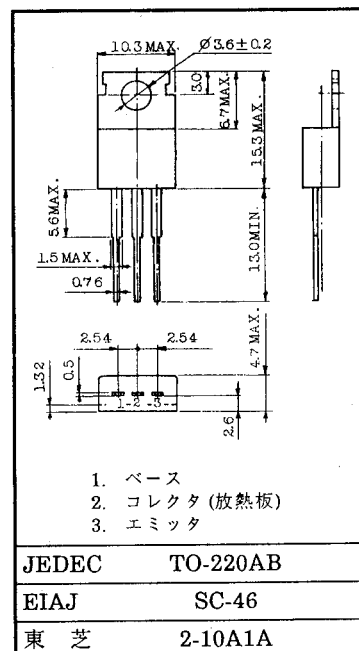
- 大電力スイッチング用
- ハンマードライブ, パルスモータードライブ用

- ・ 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), ($I_C = -3A$)
- ・ 2SD633, 2SD634, 2SD635とコンプリメンタリになります。

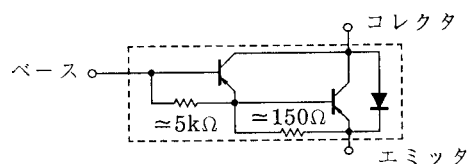
最大定格 ($T_a = 25^\circ C$)

項 目	記 号	定 格	単位
コレクタ・ベース 間 電 圧	2SB673	-100	V
	2SB674	-80	
	2SB675	-60	
コレクタ・エミッタ 間 電 圧	2SB673	-100	V
	2SB674	-80	
	2SB675	-60	
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5	V
コレクタ電流	I_C	-7	A
ベース電流	I_B	-0.7	A
コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ C$)	P_C	40	W
接 合 温 度	T_j	150	$^\circ C$
保 存 温 度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$

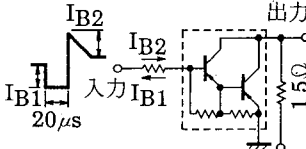
通 信 工 業 用
単位: mm



等価回路



電気的特性 (Ta = 25°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	2SB673	I _{CBO}	V _{CB} = -100V, I _E = 0	—	—	-100	μA
	2SB674		V _{CB} = -80V, I _E = 0	—	—	-100	
	2SB675		V _{CB} = -60V, I _E = 0	—	—	-100	
エミッタしゃ断電流		I _{EBO}	V _{EB} = -5V, I _C = 0	—	—	-4.0	mA
コレクタ・エミッタ 間降伏電圧	2SB673	V (BR) CEO	I _C = -50mA, I _B = 0	-100	—	—	V
	2SB674			-80	—	—	
	2SB675			-60	—	—	
直 流 電 流 増 幅 率		hFE (1)	V _{CE} = -3V, I _C = -3A	2000	—	15000	
		hFE (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}	 出力 15Ω 入力 20μs	—	0.8	—	μs
	蓄 積 時 間	t _{stg}		—	2.0	—	
	下 降 時 間	t _f		-I _{B1} = I _{B2} = 6mA, V _{CE} 繰り返し周期 ≤ 1% = -45V	—	2.5	