

# 2SB673, 2SB674 2SB675

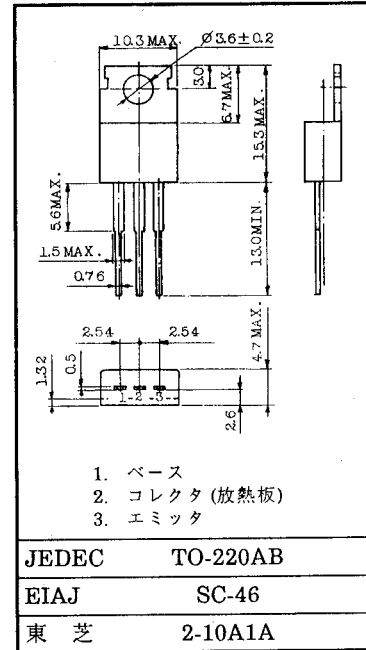
シリコンPNP三重拡散形(ダーリントン接続)

- 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

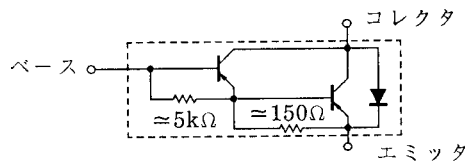
- 直流電流増幅率が高い。  
:  $h_{FE} = 2000$  (最小) ( $V_{CE} = -3V$ ,  $I_C = -3A$ )
- 飽和電圧が低い。:  $V_{CE(sat)} = -1.5V$  (最大), ( $I_C = -3A$ )
- 2SD633, 2SD634, 2SD635とコンプリメンタリになります。

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	$^\circ C$

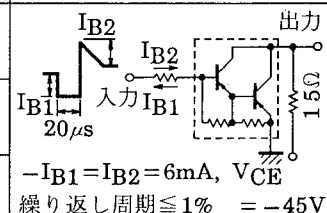
通信工業用  
単位: mm

等価回路



2SB673, 2SB674,  
2SB675

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 シャ断電流	2SB673	ICBO	$V_{CB} = -100V, I_E = 0$	—	—	-100	$\mu A$
	2SB674		$V_{CB} = -80V, I_E = 0$	—	—	-100	
	2SB675		$V_{CB} = -60V, I_E = 0$	—	—	-100	
エミッタシャ断電流		IEBO	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$	—	—	-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	VCE (sat) (1)		$I_C = -3A, I_B = -6mA$	—	-0.95	-1.5	V
	VCE (sat) (2)		$I_C = -7A, I_B = -14mA$	—	-1.3	-2.0	
ベース・エミッタ間飽和電圧		VBE (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 <sub>on</sub>		—	0.8	—	$\mu s$
	蓄積時間	t <sub>stg</sub>		—	2.0	—	
	下降時間	t <sub>f</sub>		—	$-I_{B1} = I_{B2} = 6mA, V_{CE} = -45V$ 繰り返し周期 ≤ 1%	—	