

2SD 633

2SD 634

2SD 635

シリコンNPN三重拡散メサ形ダーリントントランジスタ

SILICON NPN TRIPLE DIFFUSED MESA DARLINGTON TRANSISTOR

- 大電力スイッチング
- ハンマードライブ, モータードライブ
 - Power Switching Applications
 - Hammer Drive, Pulse Motor Drive Applications
- High DC Current Gain
 $h_{FE} = 2000$ (Min.) ($V_{CE} = 3V$, $I_C = 3A$)
- Low Collector Emitter Saturation Voltage
 $V_{CE(sat)} = 1.5V$ (Max.), ($I_C = 3A$)
- Monolithic Construction with Built-In Base-Emitter shunt Resistor

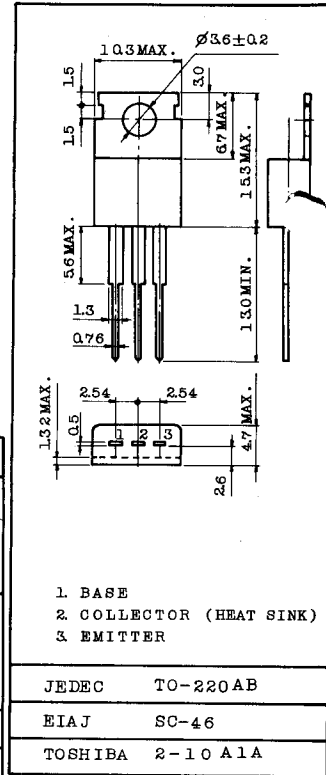
最大定格 MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ C$)

CHARACTERISTIC		SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間 電圧	2SD633	V_{CBO}	100	V
	2SD634		80	
	2SD635		60	
コレクタ・エミッタ間 電圧	2SD633	V_{CEO}	100	V
	2SD634		80	
	2SD635		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	0.2	A
コレクタ損失 ($T_c = 25^\circ C$)		P_C	4.0	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

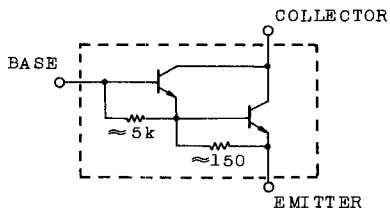
INDUSTRIAL APPLICATIONS

Unit in mm



アクセサリはAC75を適用
MOUNTING KIT NO. AC75

Fig 1. DARLINGTON CIRCUIT SCHEMATIC



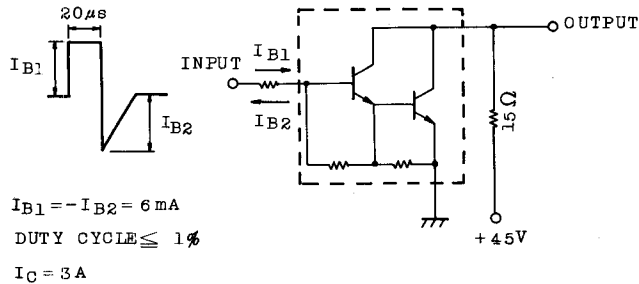
電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

CHARACTERISTIC		SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流	2SD633	I _{CB0}	V _{CB} = 100V, I _E = 0	—	—	100	μA
	2SD634		V _{CB} = 80V, I _E = 0	—	—	100	
	2SD635		V _{CB} = 60V, I _E = 0	—	—	100	
エミッタシャ断電流		I _{EB0}	V _{EB} = 5V, I _C = 0	—	—	3.0	mA
コレクタ・エミッタ間 集電圧	2SD633	V _{(BR)CEO}	I _C = 50mA, I _B = 0	100	—	—	V
	2SD634			80	—	—	
	2SD635			60	—	—	
直流電流増幅率 (Note)		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 (Note)		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 (Note)		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}	(Fig. 2)	—	0.8	—	μs
	蓄積時間	t _{stg}		—	3.0	—	
	下降時間	t _f		—	2.5	—	

Note : Pulse Test ; Pulse width ≤ 300μs, Duty cycle ≤ 2%

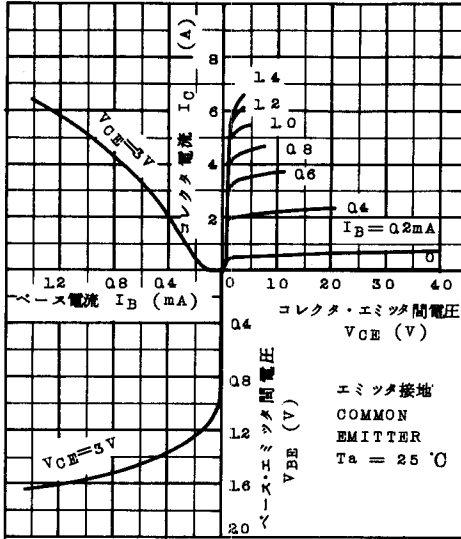
Fig. 2 : スイッチング時間測定回路

SWITCHING TIME TEST CIRCUIT

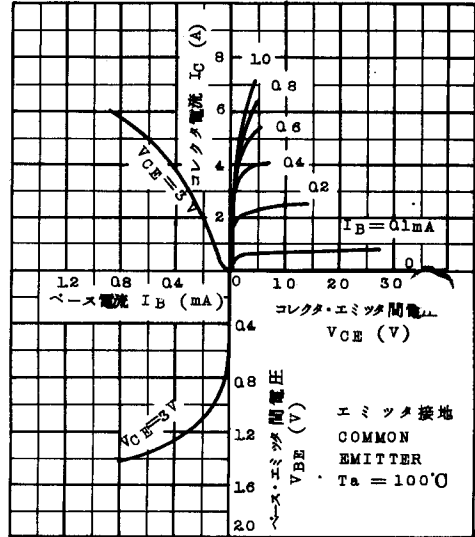


2SD633
2SD634
2SD635

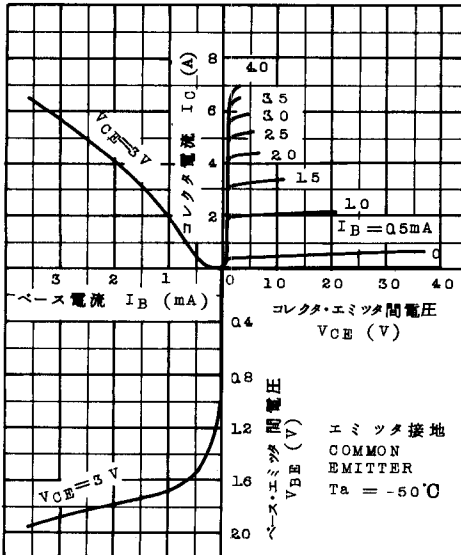
STATIC CHARACTERISTICS

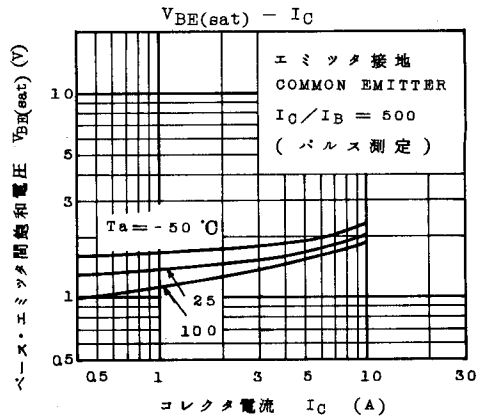
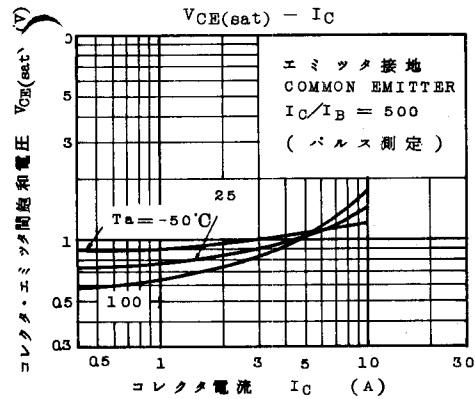
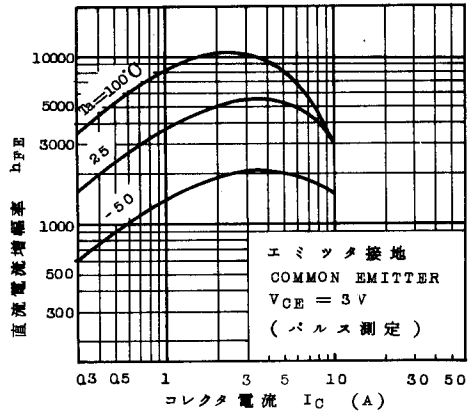
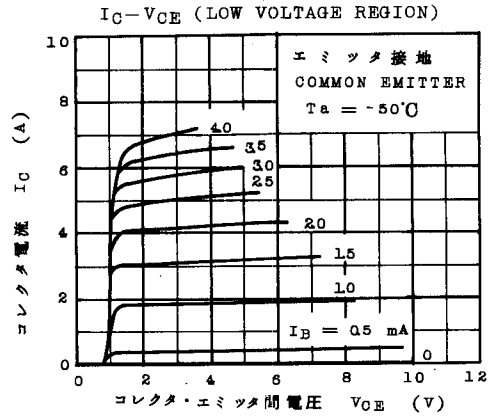
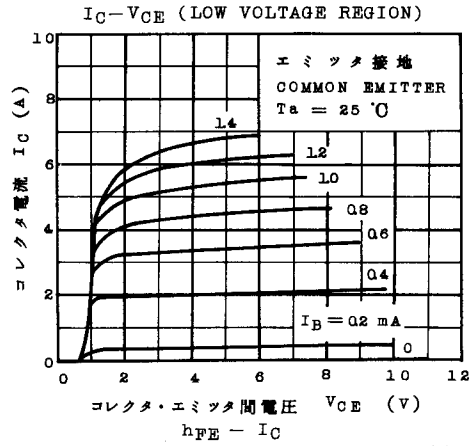
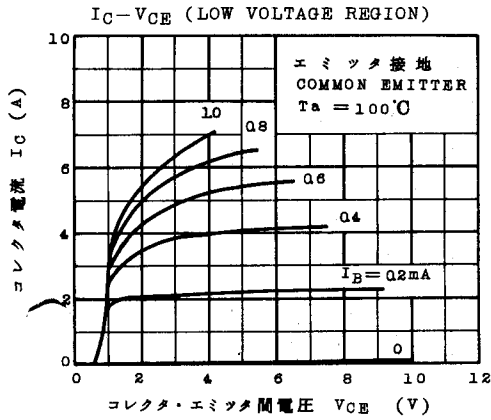


STATIC CHARACTERISTICS



STATIC CHARACTERISTICS



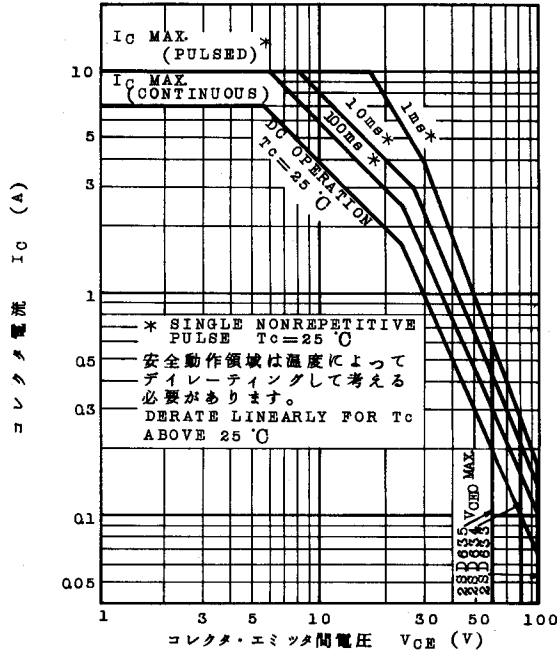


2SD 633

2SD 634

2SD 635

安全動作領域 ASO



$I_C - V_{BE}$

