

NPN三重拡散プレーナ形

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE

高耐圧, 高速スイッチング用

HIGH VOLTAGE, HIGH SPEED SWITCHING

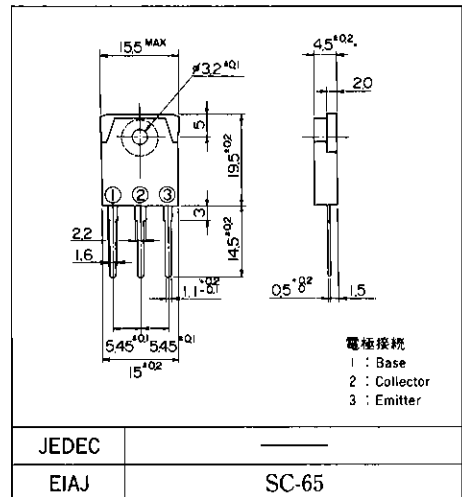
■特長: Features

- 高耐圧, 高速スイッチング High voltage, high speed switching
- 高信頼性 High reliability

■用途: Applications

- スイッチングレギュレータ Switching regulators
- 超音波発生機器 Ultrasonic generators
- 高周波インバータ High frequency inverters
- 一般電力増幅 General purpose power amplifiers

■外形寸法: Outline Drawings



■定格と特性: Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格: Absolute Maximum Ratings (Tc=25°C)

Items	Symbols	Ratings	Units
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	500	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	400	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	400	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	7	V
コレクタ電流	I _C	15	A
ベース電流	I _B	5	A
コレクタ損失	P _C	80	W
接合部温度	T _j	+150	°C
保存温度	T _{stg}	-65~+150	°C

●電気的特性: Electrical Characteristics (Tc=25°C)

Items	Symbols	Test Condition	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	I _{C0} =1mA	500			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	I _{CE0} =10mA	400			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	I _C =0.2A	400			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	I _{EB0} =1mA	7			V
コレクタしゃ断電流	I _{CB0}	V _{CB0} =500V			1	mA
エミッタしゃ断電流	I _{EB0}	V _{EB0} =7V			1	mA
直流電流増幅率	h _{FE}	I _C =6A, V _{CE} =5V	10			—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C =6A, I _B =1.2A			1	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(sat)}				1.5	V
※) スイッチング時間	t _{on}	I _C =7.5A, I _{B1} =1.5A I _{B2} =-3A, R _L =20Ω P _w =20μs, Duty=2%			0.5	μs
	t _{sig}				1.5	μs
	t _f				0.15	μs

●熱的特性: Thermal Characteristic

Item	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
熱抵抗	R _{th(j-c)}	Junction to Case			1.56	°C/W