

2SC2625

富士パワートランジスタ

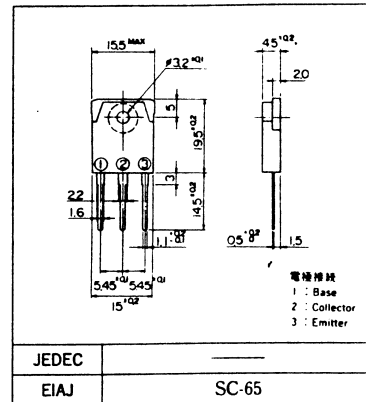
NPN三重拡散プレーナ形

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE

高耐圧, 高速スイッチング用

HIGH VOLTAGE, HIGH SPEED SWITCHING

■外形寸法：Outline Drawings



■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

■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 _{CE0}	450	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	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	10	A
ベース電流	I _B	3	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 _{STR}	-55~+150	°C

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

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V _{CE0}	I _{C0} = 1 mA	450			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	I _{CE0} = 10 mA	400			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	I _C = 1 A	400			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	I _{EB0} = 0.1 mA	7			V
コレクタしゃ断電流	I _{C0}	V _{CE0} = 450 V			1.0	mA
エミッタしゃ断電流	I _{EB0}	V _{EB0} = 7 V			0.1	mA
直流電流増幅率	h _{FE}	I _C = 4 A, V _{CE} = 5 V	10			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(SAT)}	I _C = 4 A, I _B = 0.8 A			1.2	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(SAT)}				1.5	V
*)	t _{0N}	I _C = 7.5 A, I _{B1} = -I _{B2} = 1.5 A			1.0	μs
スイッチング時間	t _{STR}	R _L = 20 Ω, P _w = 20 μs Duty ≤ 2 %			2.0	μs
	t _r				1.0	μs

●熱的特性：Thermal Characteristic

Item	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
熱抵抗	R _(th-jc)	Junction to Case			1.55	°C/W

