

2SC4206 (保守品)

富士パワートランジスタ

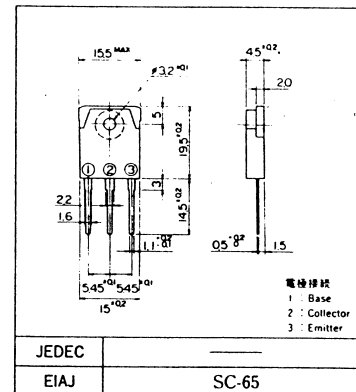
NPN三重拡散プレーナ形

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 _{CB0}	900	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	600	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	—	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	10	V
コレクタ電流	I _C	6	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 _{stg}	-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 _{CB0}	I _{CB0} =1.0mA	900			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	I _{CE0} =10mA	600			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	I _C =A	—			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	I _{EB0} =1mA	10			V
コレクタしや断電流	I _{CB0}	V _{CB0} =900V			1.0	mA
エミッタしや断電流	I _{EB0}	V _{EB0} =10V			1.0	mA
直流電流増幅率	h _{FE}	I _C =2A, V _{CE} =5V	10			—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C =2.0A, I _B =400mA			0.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(sat)}				1.2	V
スイッチング時間	t _{on}	I _C =3A, I _{B1} =600mA			1.0	μs
	t _{stg}	I _{B2} =-1.2A, R _L =100Ω			3.0	μs
	t _f	P _w =20μs, Duty≤2%			1.0	μs

●熱的特性: Thermal Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗	R _{th(j-c)}	Junction to Case			1.56	°C/W

