

2SC4622

富士パワートランジスタ

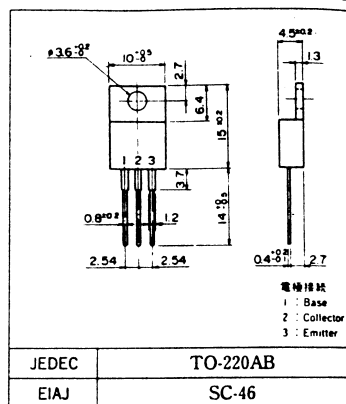
NPN三重拡散プレーナ形

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

- 高速スイッチング High speed switching
- 低飽和電圧 Low saturation voltage
- 高信頼性 High reliability

■用途: Applications

- スイッチングレギュレータ Switching regulators
- DC-DCコンバータ DC-DC convertor
- ソリッドステートリレー Solid state relay
- 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}	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)}	—	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	10	V
コレクタ電流	I _C	7	A
ベース電流	I _B	2	A
コレクタ損失	P _C	50	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 _{C0} = 1mA	500			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}					V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	I _C = 200mA	400			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	I _{EB0} = 10mA	10			V
コレクタしゃ断電流	I _{CB0}	V _{CB0} = 450V			0.1	mA
エミッタしゃ断電流	I _{EB0}	V _{EB0} = 10V			0.1	mA
直流電流増幅率	h _{FE}	I _C = 4A, V _{CE} = 5V	10			—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C = 4A, I _B = 0.8A			0.8	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 = 5A, I _{B1} = +1.0A			1.0	μs
	t _{stg}	I _{B2} = -2A, R _L = 30Ω			2.5	μs
	t _r	P _w = 20μs, Duty ≤ 2%			0.5	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			2.5	°C/W

