

# 2SC4622

富士パワートランジスタ

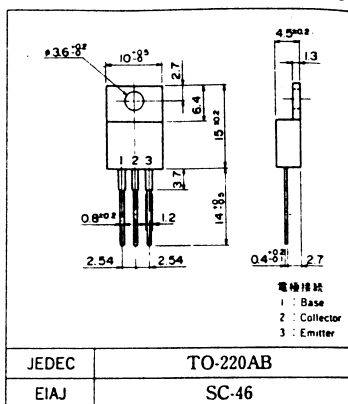
NPN三重拡散プレーナ形

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 <sub>CB0</sub>	500	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CE0</sub>	400	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CE0(SUS)</sub>	—	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EB0</sub>	10	V
コレクタ電流	I <sub>C</sub>	7	A
ベース電流	I <sub>B</sub>	2	A
コレクタ損失	P <sub>C</sub>	50	W
接合部温度	T <sub>J</sub>	+150	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-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 <sub>CB0</sub>	I <sub>C0</sub> = 1mA	500			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CE0</sub>					V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CE0(SUS)</sub>	I <sub>C</sub> = 200mA	400			V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EB0</sub>	I <sub>EB0</sub> = 10mA	10			V
コレクタしゃ断電流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB0</sub> = 450V			0.1	mA
エミッタしゃ断電流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB0</sub> = 10V			0.1	mA
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub>	I <sub>C</sub> = 4A, V <sub>CE</sub> = 5V	10			—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> = 4A, I <sub>B</sub> = 0.8A			0.8	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V <sub>BE(sat)</sub>				1.2	V
スイッチング時間	t <sub>on</sub>	I <sub>C</sub> = 5A, I <sub>B1</sub> = +1.0A			1.0	μs
	t <sub>stg</sub>	I <sub>B2</sub> = -2A, R <sub>L</sub> = 30Ω			2.5	μs
	t <sub>r</sub>	P <sub>w</sub> = 20μs, Duty ≤ 2%			0.5	μs

### ●熱的特性: Thermal Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗	R <sub>th(j-c)</sub>	Junction to Case			2.5	°C/W

