

2SC2247 (保守品)

NPN三重拡散プレーナ形

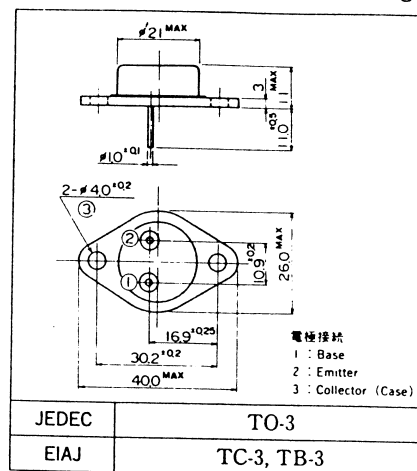
■特長：Features

- 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}	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 _{CEO(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	5	A
ベース電流	I _B	1.5	A
コレクタ損失	P _C	100	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 mA, I _B = 0	450			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	I _{CEO} = 10 mA	400			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO(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 _{CB0}	V _{CB0} = 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 = 2 A, V _{CE} = 5 V	10			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(Sat)}	I _C = 2 A, I _B = 0.4 A			1.2	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 = 4 A, I _{B1} = -I _{B2} = 0.8 A P _w = 20 μs Duty ≤ 2 %			1.0	μs
	t _{stg}				2.0	μs
	t _f				1.0	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			3	°C/W

