2SC2623

富士パワートランジスタ

NPN三重拡散プレーナ形

高耐圧，高速スイッチング用

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE

HIGH VOLTAGE, HIGH SPEED SWITCHING

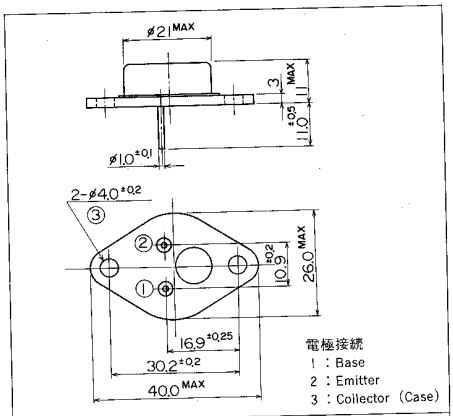
■特長：Features

- **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



JEDEC	TO-3
EIAJ	TC-3, TB-3

■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_{CBO}	450	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	—	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_{EBO}	7	V
コレクタ電流	$I_{C(DC)}$	20	A
ベース電流	I_B	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_{CBO}	I_{CBO} = 1 mA		450			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}			—			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO(SUS)}$	I_C = 1A		400			V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	I_{EBO} = 0.1mA		7			V
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	V_{CBO} = 450V				1.0	mA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	V_{EBO} = 7V				0.1	mA
直流電流増幅率	h_{FE}	V_{CE} = 5V	I_C = 8 A	10			—
			I_C = 20A	5			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	I_C = 8A I_B = 1.6A				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 = 15A, I_{B1} = 3A				1.0	μs
	t_{stg}	I_{B2} = −3A, R_L = 20Ω				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			1.25	°C/W