

2SC3865

■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 _{CEO}	500	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)}	—	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	7	V
コレクタ電流	I _C	5	A
ベース電流	I _B	2	A
コレクタ損失	P _C	40	W
接合部温度	T _J	+150	°C
保存温度	T _{STG}	-55~+150	°C

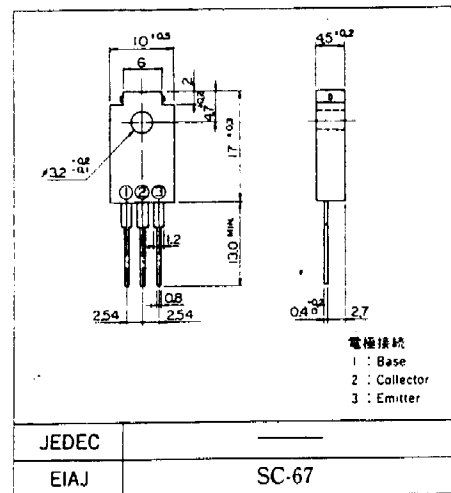
●電気的特性 : Electrical Characteristics(Tc=25°C)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V _{CBO}	I _{CBO} =1.0mA	500			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	I _{CEO} =200mA	400			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO(SUS)}	I _C = A	—			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	I _{EBO} =1.0mA	7			V
コレクタしや断電流	I _{CBO}	V _{CBO} =500V			1.0	mA
エミッタしや断電流	I _{EBO}	V _{EBO} = V			—	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 =2A I _B =400mA			1.0	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 =2.5A, I _{B1} =500mA I _{B2} =-1A, R _L =60Ω P _W =20μs, Duty≤2%		0.25	0.5	μs
	t _{stg}			1.0	1.5	μs
	t _r			0.07	0.15	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			3.13	°C/W

■外形寸法 : Outline Drawings



NJ Semi-Conductors reserves the right to change test conditions, parameter limits and package dimensions without notice. Information furnished by NJ Semi-Conductors is believed to be both accurate and reliable at the time of going to press. However, NJ Semi-Conductors assumes no responsibility for any errors or omissions discovered in its use. NJ Semi-Conductors encourages customers to verify that datasheets are current before placing orders.