

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 _{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 _{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

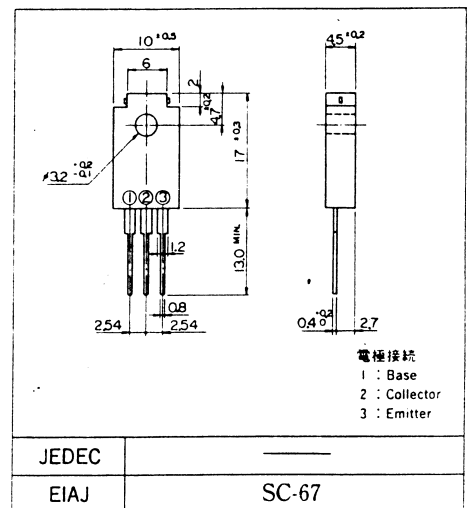
● 電気的特性 : Electrical Characteristics (Tc=25°C)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	I _{CB0} = 1.0mA	500			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	I _{CE0} = 200mA	400			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0(SUS)}	I _C = A	—			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	I _{EBO} = 1.0mA	7			V
コレクタしゃ断電流	I _{CB0}	V _{CB0} = 500V			1.0	mA
エミッタしゃ断電流	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



電極接続
1 : Base
2 : Collector
3 : Emitter

JEDEC

EIAJ

SC-67

