

2SC2656

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

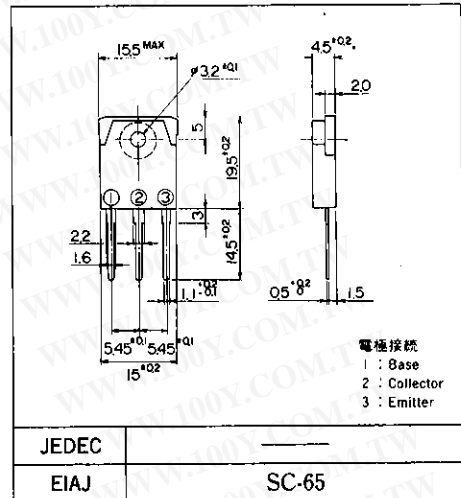
■特長: Features

- 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
- DC-DCコンバータ DC-DC convertor
- ソリッドステートルレー Solid state relay
- 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	7	A
ベース電流	I _B	2.0	A
コレクタ損失	P _C	80	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)

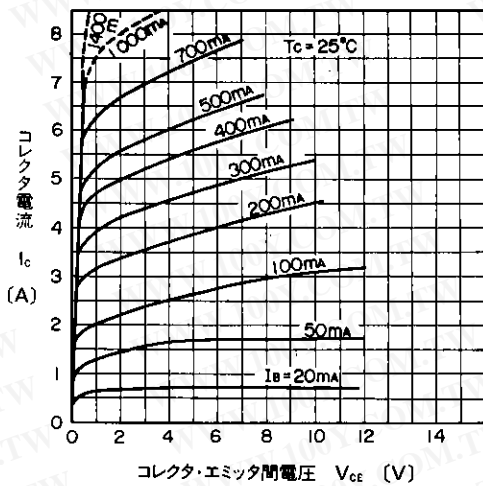
Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	I _{CB0} = 10mA	450			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	I _{CEO} = 1mA	400			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO(SUS)}	I _C = 1A	400			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	I _{EB0} = 0.1mA	7			V
コレクタしや断電流	I _{CB0}	V _{CB0} = 450V			1.0	mA
エミッタしや断電流	I _{EB0}	V _{EB0} = 7V			0.1	mA
直流電流増幅率	h _{FE}	I _C = 3A, V _{CE} = 4V	10			—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C = 7A, I _B = 1.4A			1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(sat)}				1.2	V
※) スイッチング時間	t _{on}	I _C = 7A, I _{B1} = 1.4A			1.5	μs
	t _{stg}	I _{B2} = -1.4A, R _L = 30Ω			3.0	μs
	t _f	P _w = 20μs, Duty ≤ 2%			1.5	μs

●熱的特性: Thermal Characteristics

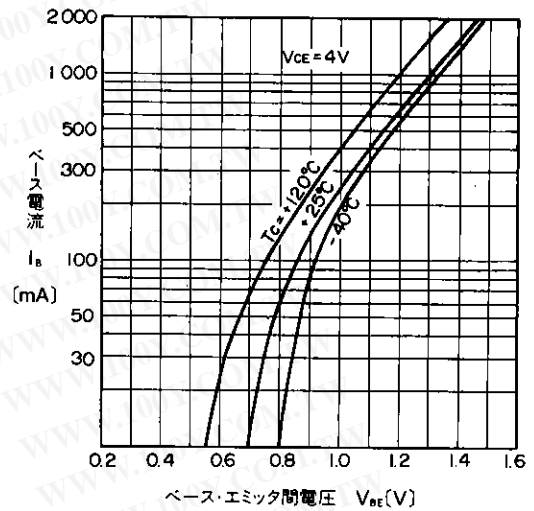
Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗	R _{th(j-c)}	Junction to Case			1.5	°C/W

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

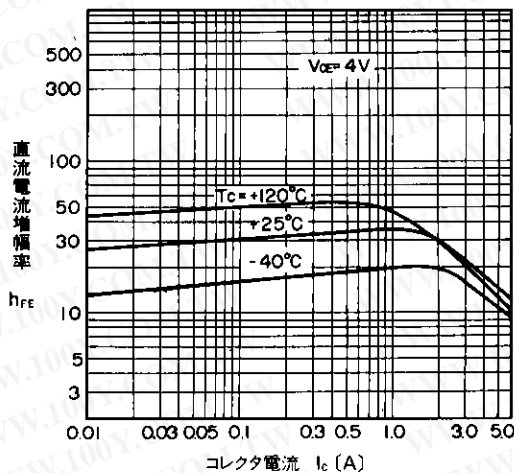
■特性曲線：Characteristics



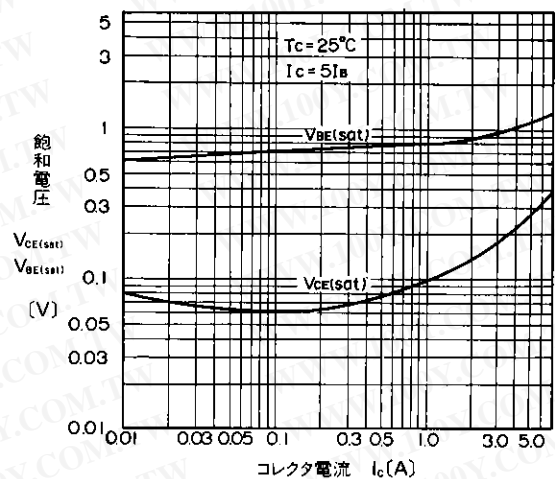
出力特性
Collector Output Characteristics



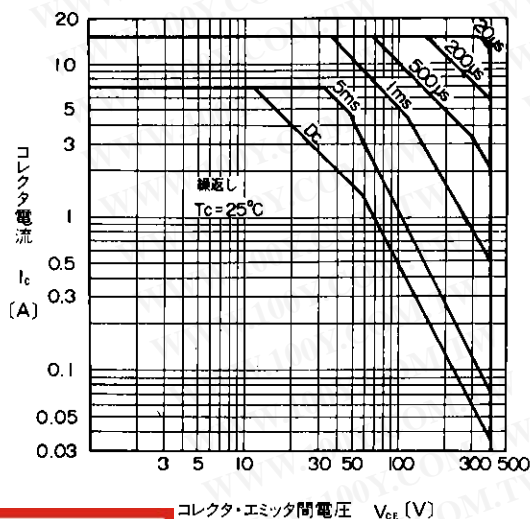
入力特性
Input Characteristics



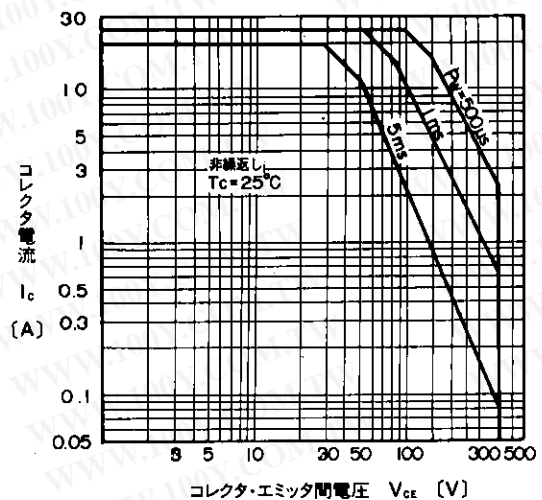
直流電流増幅率—コレクタ電流特性
DC Current Gain



飽和電圧—コレクタ電流特性
Base and Collector Saturation Voltage



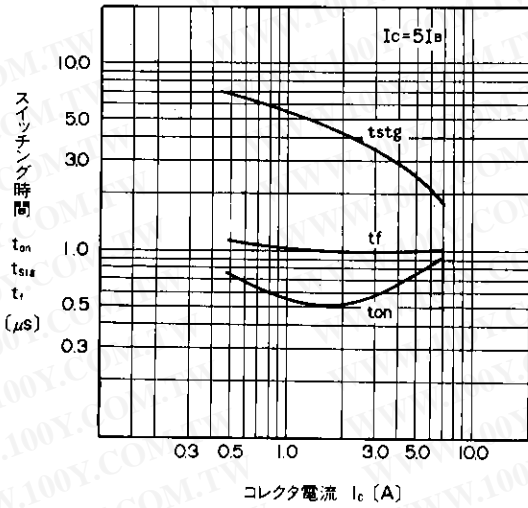
安全動作領域特性
Safe Operating Area



安全動作領域特性
Soft Operating Area

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

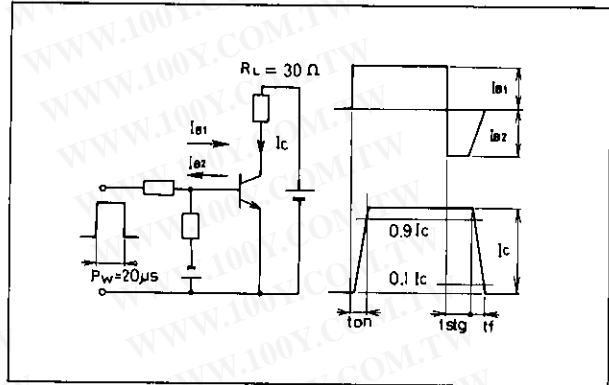
A



スイッチング時間—コレクタ電流特性
 Switching Time

スイッチングタイム測定回路

※) Switching Time Test Circuit



勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)