

2SC2770 (保守品)

富士パワートランジスタ

NPN三重拡散プレーナ形
ビルディング ブロック トランジスタ

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE
BUILDING BLOCK TRANSISTOR

一般工業電源用

INDUSTRIAL USE POWER SUPPLY

■特長: Features

- 高耐圧, 大電流 High voltage, high current
- 並列使用が容易 Easy application for parallel use
- コストパフォーマンスが優れている Excellent cost performance
- 高信頼性 High reliability

■用途: Applications

- モーター制御 Motor controls
- インバータ, チョッパ Inverters, choppers.
- スイッチングレギュレータ Switching regulators

■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}	600	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{ce0}	600	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{ce0(sus)}	450	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{eb0}	6	V
コレクタ電流	DC	I _c	100
	1ms	I _c	250
ベース電流	DC	-I _b	-
	1ms	I _b	20
コレクタ損失	one Transistor	P _c	770
	two Transistor	P _c	60
接合部温度	T _j	+150	°C
保存温度	T _{stg}	-40 ~ +125	°C
質量	m	200	g
絶縁耐圧	AC.1min	Viso	-
締付けトルク	Mounting	25 ± 5	kg · cm
	Terminals	M5: 25 ± 5	kg · cm

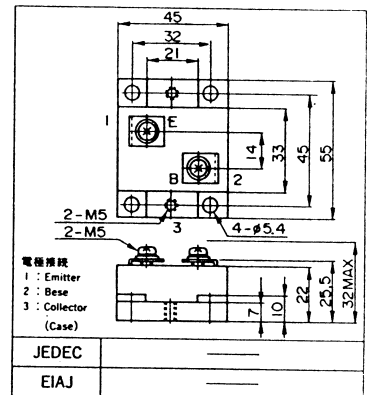
●電気的特性: Electrical Characteristics (Tc=25°C)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V _{cb0}	I _{cb0} = 1mA	600			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{ce0}	I _{ce0} = 1mA	600			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{ce0(sus)}	I _c = 1A	450			V
	V _{ce(sus)}					V
エミッタ・ベース間電圧	V _{eb0}	I _{eb0} = 300mA	-			V
コレクタシャ断電流	I _{cbo}	V _{cb0} = 600V	6			mA
エミッタシャ断電流	I _{ebo}	V _{eb0} = 6V			1.0	mA
コレクタ・エミッタ間電圧	-V _{ce}	-I _c = 1A	3.0		300	mA
直流電流増幅率	h _{FE}	I _c = 60A, V _{ce} = 5V	8.0			V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{ce(sat)}	I _c = 100A, I _b = 25A			1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{be(sat)}				2.0	V
スイッチング時間	t _{on}	I _c = 100A, I _{b1} = 25A, -I _{b2} = 2A R _c = 3Ω, P _w = 20μs Duty ≤ 2%			4.0	μs
	t _{sig}				8.0	μs
	t _f				3.0	μs

●熱的特性: Thermal Characteristics

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗	R _{th(j-c)}	Transistor			0.13	°C/W
熱抵抗	R _{th(j-e)}	Diode			-	°C/W
熱抵抗	R _{th(c-e)}	with Thermal Compound		0.05	-	°C/W

■外形寸法: Outline Drawings



■等価回路

Equivalent Circuit Schematic

