

2SD1066 (保守品)

富士パワー transistor

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
パワーダーリントン

TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE
BUILDING BLOCK TRANSISTOR
POWER DARLINGTON

高耐圧, 大電流, 高速スイッチング用

HIGH VOLTAGE, HIGH CURRENT, HIGH SPEED SWITCHING

A

■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 ($T_c=25^\circ\text{C}$)

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	I_c	100	A
ベース電流	I_B	5	A
コレクタ損失	P_c	770	W
接合部温度	T_j	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

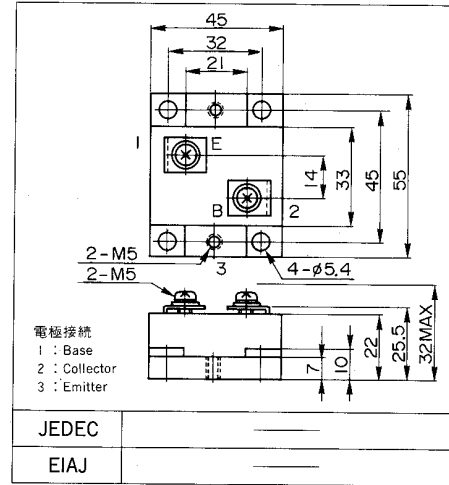
●電気的特性: Electrical Characteristics ($T_c=25^\circ\text{C}$)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	$I_{CB0} = 1\text{mA}$	600			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	$I_{CE0} = 1\text{mA}$	600			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0(SUS)}$	$I_c = 1\text{A}$	450			V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	$I_{EB0} = 150\text{mA}$	6			V
コレクタシャ断電流	I_{CB0}	$V_{CB0} = 600\text{V}$			1.0	mA
エミッタシャ断電流	I_{EB0}	$V_{EB0} = 6\text{V}$			150	mA
直流電流増幅率	h_{FE}	$I_c = 100\text{A}, V_{CE} = 5\text{V}$	100			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(Sat)}$	$I_c = 100\text{A}, I_B = 2\text{A}$			2.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(Sat)}$				3.0	V
※) スイッチング時間	t_{on}	$I_c = 100\text{A}, I_{B1} = -I_{B2} = 2\text{A}$ $R_L = 3\Omega, P_w = 50\mu\text{s}$ Duty $\leq 2\%$			4.0	μs
	t_{stg}				12.0	μs
	t_f				4.0	μs

●熱的特性: Thermal Characteristic

Item	Symbol	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case			0.13	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■外形寸法: Outline Drawings



■等価回路

Equivalent Circuit Schematic

