

# 2SD796

**TRIPLE DIFFUSED PLANER TYPE  
HIGH POWER DARLINGTON  
HIGH VOLTAGE, SWITCHING**

**■特長 : Features**

- $h_{FE}$ が高い High D. C. current gain
- 飽和電圧が低い Low saturation voltage
- ASOが広い Excellent safe operating area
- 高信頼性 High reliability

**■用途 : Applications**

- 電子イグナイター Electronic ignitor
- リレー、ソレノイド駆動 Relay & solenoid drivers
- スイッチングレギュレータ Switching regulators
- モーター制御 Motor controls

**■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	$V_{CBO}$	500	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	450	V
コレクタ・エミッタ間電圧(SUS)	$V_{CEO(SUS)}$	450	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	6	V
コレクタ電流	$I_C$	8	A
ベース電流	$I_B$	0.5	A
コレクタ損失	$P_C$	100	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( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )**

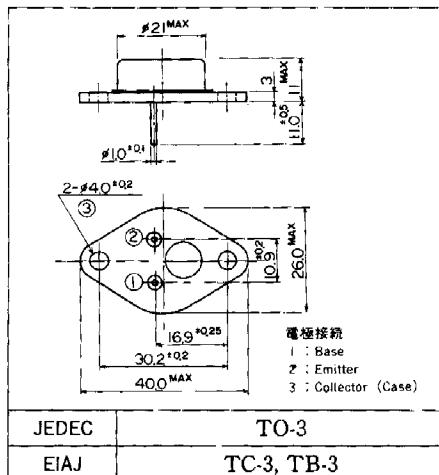
Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	$I_{CBO} = 0.5\text{mA}$	500			V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	$I_{CEO} = 1\text{mA}$	450			V
コレクタ・エミッタ間電圧(SUS)	$V_{CEO(SUS)}$	$I_C = 8\text{A}$	450			V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	$I_{EBO} = 50\text{mA}$	7			V
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CBO} = 500\text{V}$		0.5		mA
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EBO} = 6\text{V}$		50		mA
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$I_C = 4\text{A}, V_{CE} = 2\text{V}$	200			—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(\text{sat})}$	$I_C = 7\text{A}, I_B = 150\text{mA}$			1.5	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(\text{sat})}$				2.5	V
※) スイッチング時間	$t_{on}$ $t_{stg}$ $t_f$	$I_C = 7\text{A}, I_{B1} = 60\text{mA}$ $I_{B2} = -60\text{mA}, R_L = 10\Omega$ $P_w = 50\mu\text{s}, \text{Duty} \leq 2\%$			1.4 15 6	$\mu\text{s}$ $\mu\text{s}$ $\mu\text{s}$

**●熱的特性 : Thermal Characteristics**

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case			1.25	°C/W

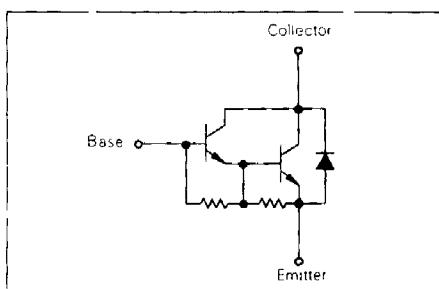
TELEPHONE: (973) 376-2922  
(212) 227-6005  
FAX: (973) 376-8960

**■外形寸法 : Outline Drawings**



**■等価回路**

Equivalent Circuit Schematic



N  
J  
S

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.