

TS802C04(10A)

查询TS802C04供应商

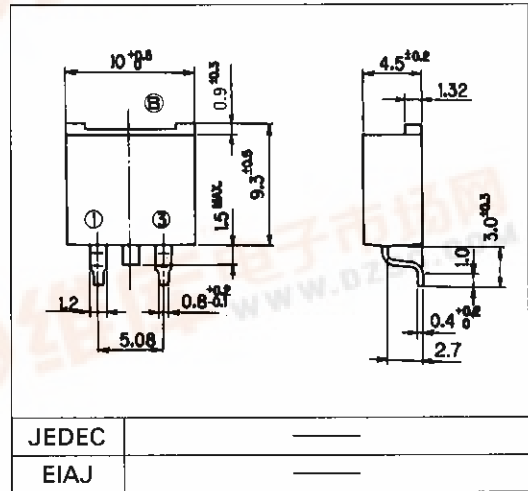
捷多邦, 专业PCB打样工厂, 24小时加急出货

富士小電力ダイオード

ショットキーバリアダイオード

SCHOTTKY BARRIER DIODE

外形寸法：Outline Drawings



特長：Features

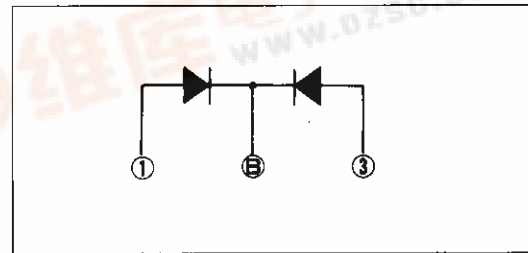
- 表面実装が可能
Surface mount device.
- 低 V_F
Low V_F
- スイッチングスピードが非常に速い
Super high speed switching.
- プレーナー技術による高信頼性
High reliability by planer design.

用途：Applications

- 高速電力スイッチング
High speed power switching.

電極接続

Connection Diagram



定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

Items	Symbols	Test Conditions	Ratings	Units
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		40	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	$t_w = 500\text{ns}$, $\text{duty} = \frac{1}{40}$	48	V
平均出力電流 Average Output Current	I_o	矩形波, $\text{duty} = \frac{1}{2}$, $T_c = 97^\circ\text{C}$ Rectangle wave	10*	A
サージ電流 Surge Current	I_{FSM}	正弦波 Sine wave 10ms 定格負荷状態より	120	A
接合温度 Operating Junction Temperature	T_j		-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

* センタータップ平均出力電流

* average forward current of centertap full wave connection

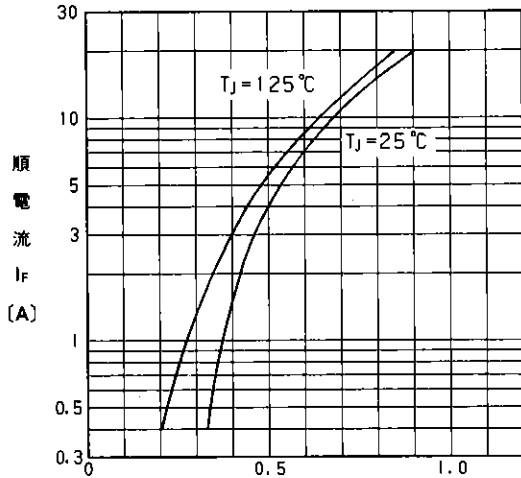
電気的特性(特に指定がない限り周囲温度 $T_a = 25^\circ\text{C}$ とする)

Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

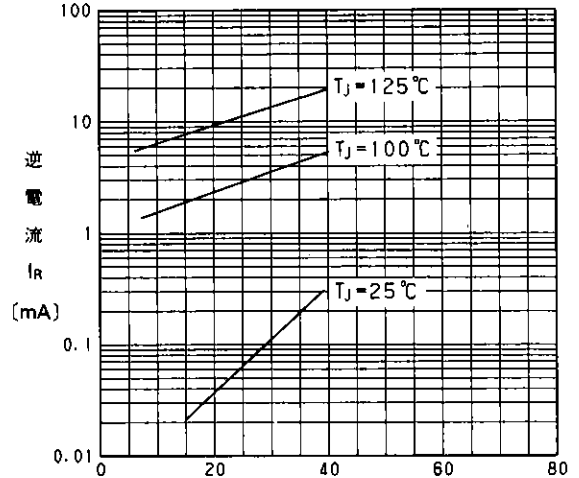
Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	V_{FM}	$I_F = 4\text{A}$	0.55	V
逆電流 Reverse Current	I_{RRM}	$V_R = V_{RRM}$	5	mA
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合・ケース間 Junction to case	3.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■特性曲線：Characteristics

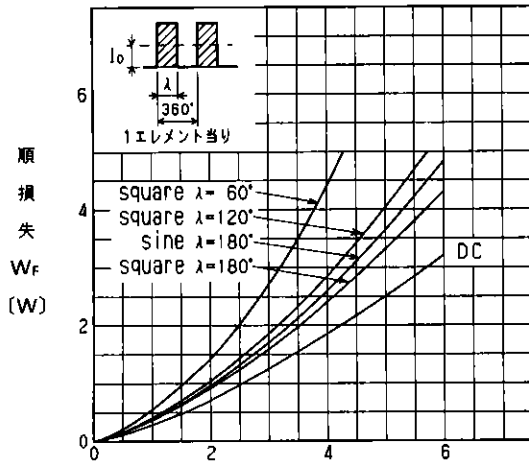
A



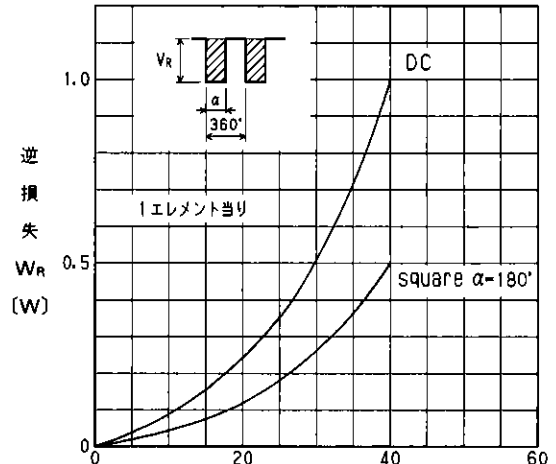
順電圧 V_F (V)
順特性 (代表特性)
Forward Characteristics



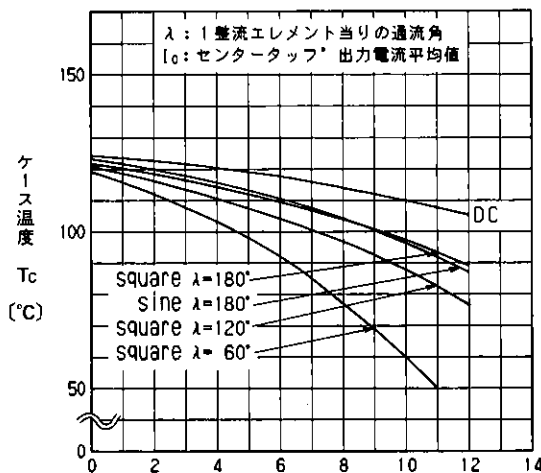
逆電圧 V_R (V)
逆特性 (代表特性)
Reverse Characteristics



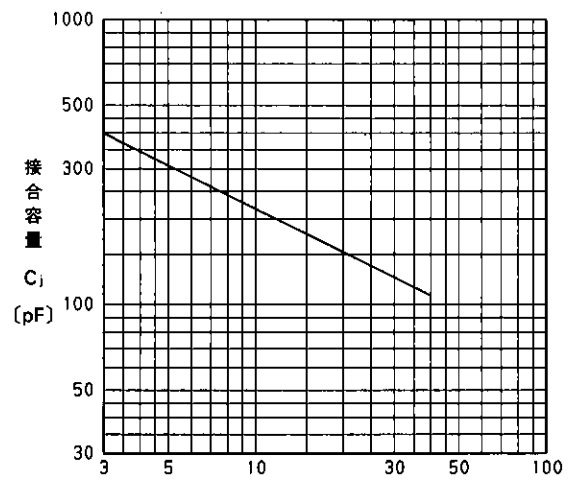
平均出力電流 I_o (A)
順損失特性
Forward Power Dissipation



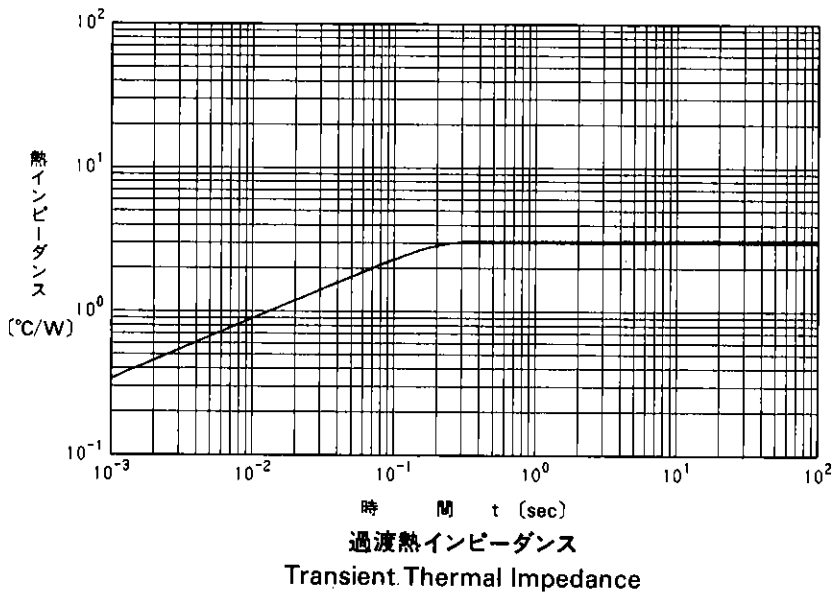
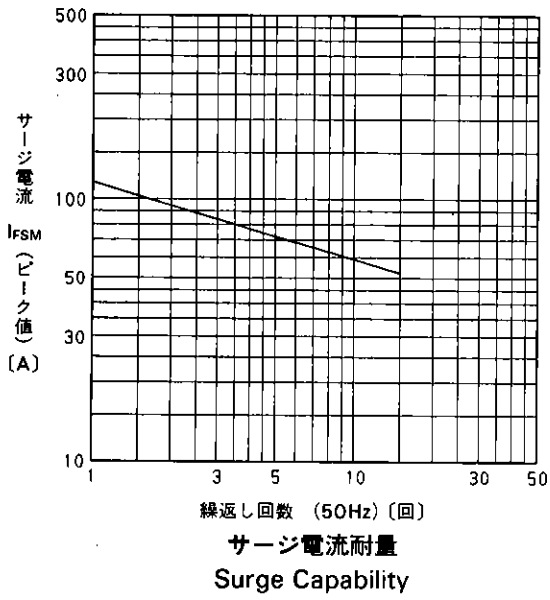
逆電圧 V_R (V)
逆損失特性
Reverse Power Dissipation



平均出力電流 I_o (A)
出力電流-ケース温度特性
Output Current - Case Temperature



逆電圧 V_R (V)
接合容量特性 (代表特性)
Junction Capacitance Characteristics



For more information, contact:

Collmer Semiconductor, Inc.

P.O. Box 702708

Dallas, TX 75370

972-733-1700

972-381-9991 Fax

<http://www.collmer.com>