

ESAC92M-02(10A)

富士小電力ダイオード

低損失超高速ダイオード

LOW LOSS SUPER HIGH SPEED RECTIFIER

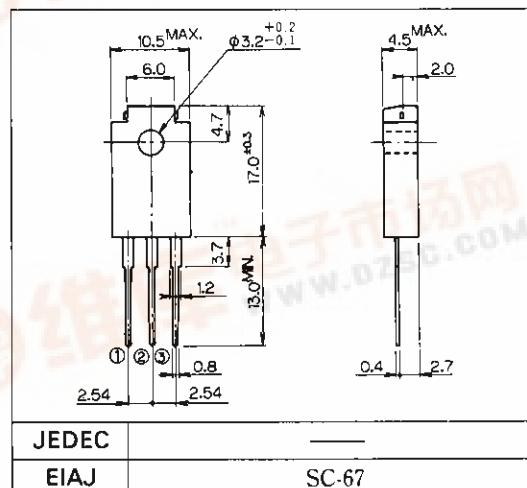
■特長：Features

- 取り付け面が絶縁されたフルモールドタイプ
Insulated package by fully molding.
- 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.

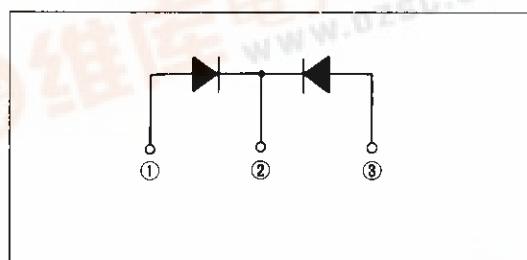
■外形寸法：Outline Drawings



A

■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	Conditions	Ratings	Units
ピーカ繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}		200	V
平均出力電流 Average Output Current	I _O	方形波, duty=1/2, T _c =115°C Square wave	10*	A
サージ電流 Surge Current	I _{FSM}	正弦波 Sine wave 10ms	50	A
接合温度 Operating Junction Temperature	T _j		-40 ~ +150	°C
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}		-40 ~ +150	°C

* センタータップ平均出力電流

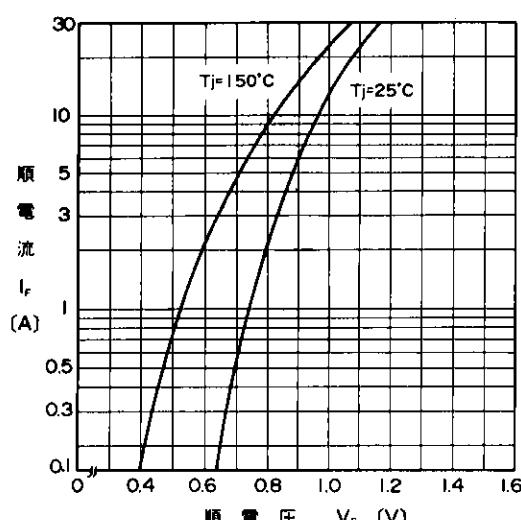
* average forward current of centertap full wave connection

●電気的特性(特に指定がない限り周囲温度T_a=25°Cとする)

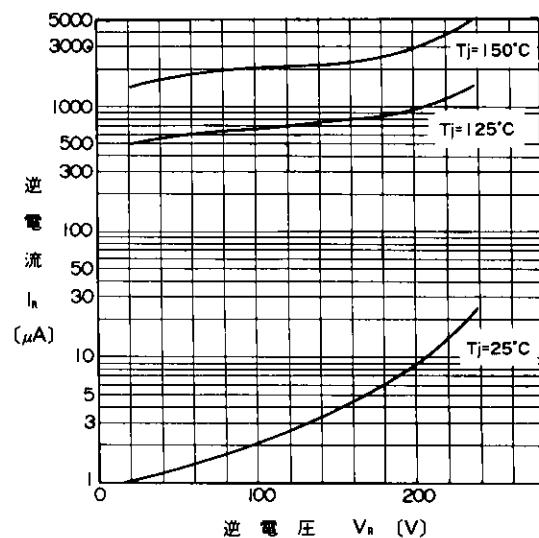
Electrical Characteristics (T_a=25°C Unless otherwise specified)

Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	V _{FM}	I _{FM} =5.0A	0.95	V
逆電流 Reverse Current	I _{RRM}	V _R =V _{RRM}	100	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t _{rr}	I _F =0.1A, I _R =0.2A, I _{rec} =0.05A	35	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	R _{(th(j-c))}	接合・ケース間 junction to case	3.5	°C/W

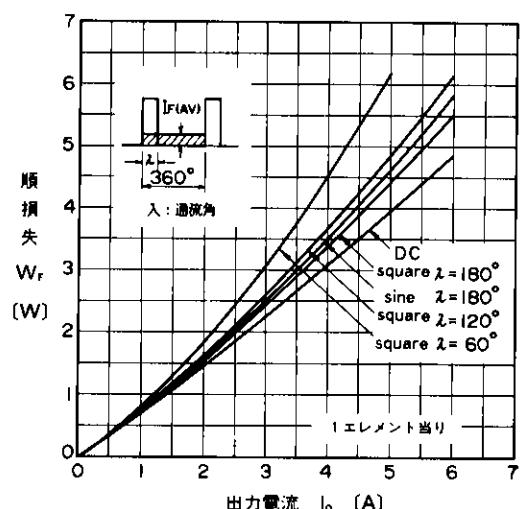
■特性曲線：Characteristics



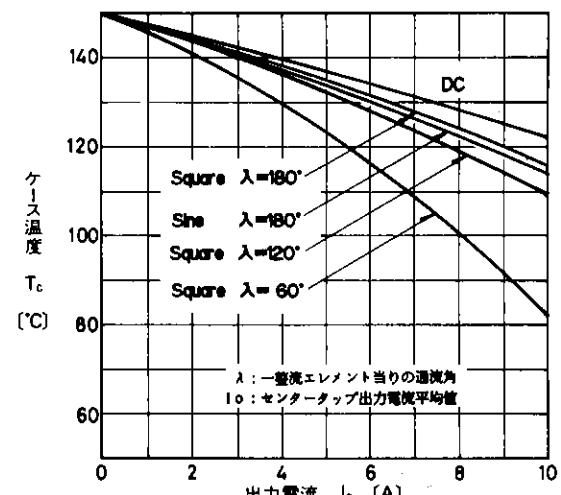
順特性（代表特性）
Forward Characteristics



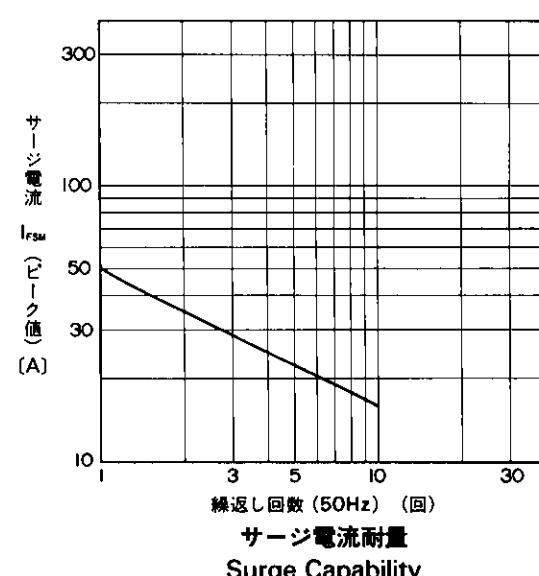
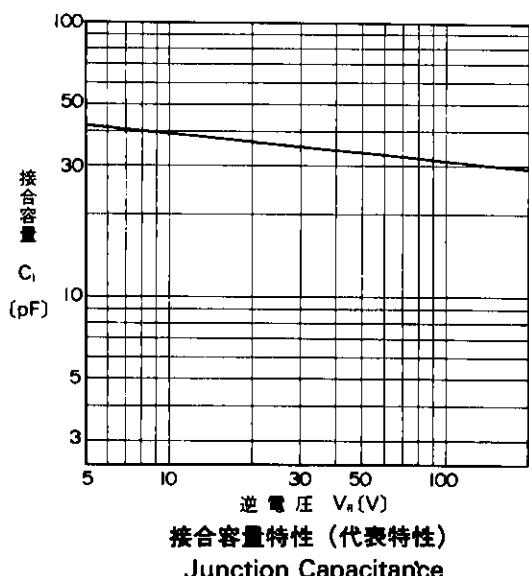
逆特性（代表特性）
Reverse Characteristics

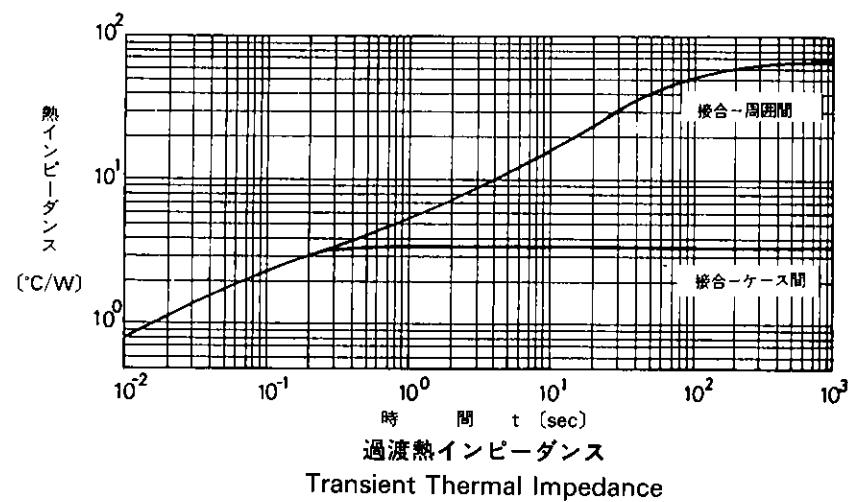


順損失特性
Forward Power Dissipation



出力電流—ケース温度特性
Output Current-Case Temperature





A

For more information, contact:

Collmer Semiconductor, Inc.

P.O. Box 702708

Dallas, TX 75370

972-233-1589

972-233-0481 Fax

<http://www.collmer.com>