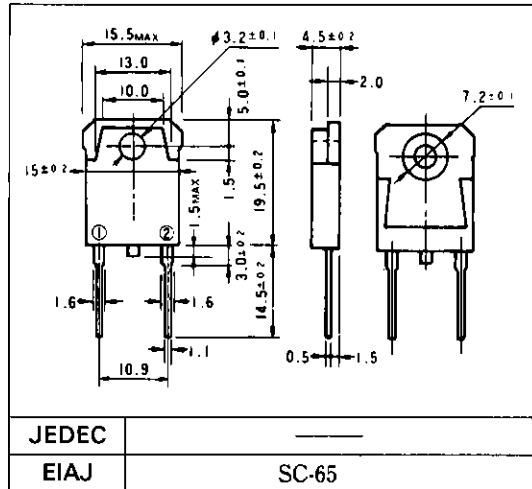


ショットキーバリアダイオード

SCHOTTKY BARRIER DIODE

■外形寸法：Outline Drawings



■特長：Features

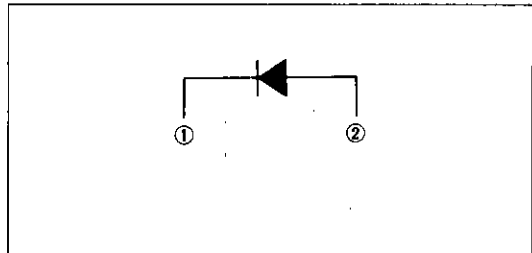
- 低 V_F
Low V_F
- スイッチングスピードが非常に速い
Super high speed switching.
- プレーナー技術による高信頼性
High reliability by planer design.

■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

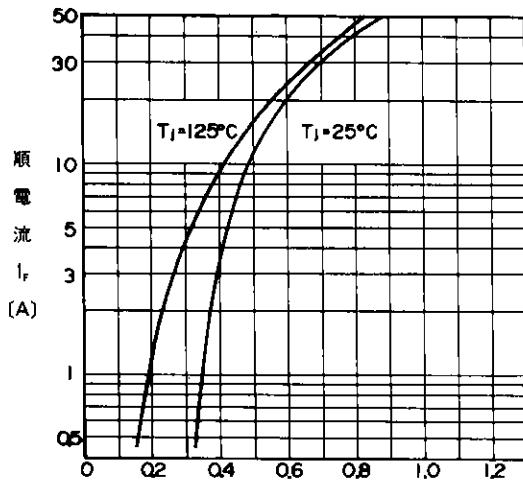
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		40	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	$t_w = 500\text{ns}$ $\text{duty} = 1/10$	48	V
平均出力電流 Average Output Current	I_O	方形波, $\text{duty} = 1/2$, $T_c = 100^\circ\text{C}$ Square wave	15	A
サージ電流 Surge Current	I_{FSM}	正弦波 Sine Wave 10ms	250	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	$^\circ\text{C}$

●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)

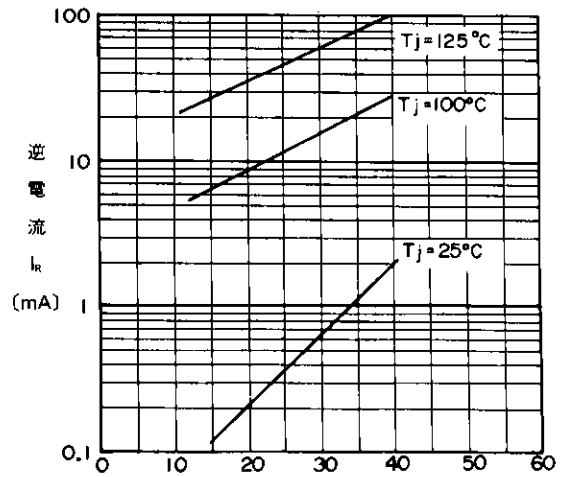
Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$ Unless otherwise specified)

Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	V_{FM}	$I_{FM} = 12.5\text{A}$	0.55	V
逆電流 Reverse Current	I_{RRM}	$V_R = V_{RRM}$	10	mA
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合・ケース間 junction to case	2.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$

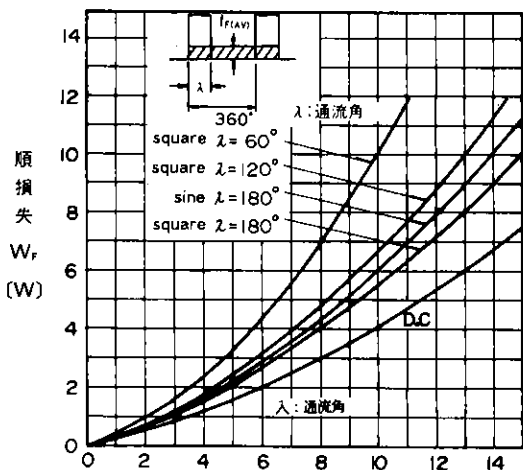
■特性曲線：Characteristics



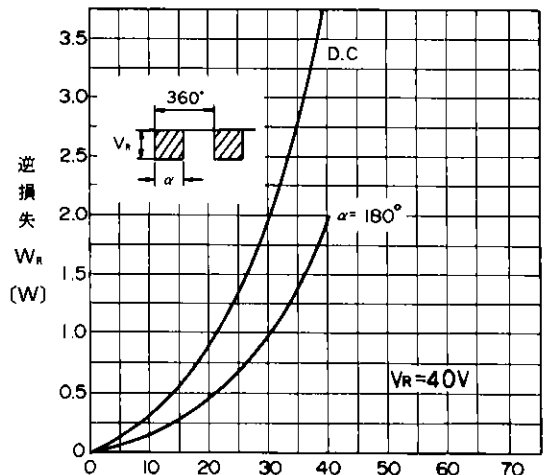
順電圧 V_F (V)
順特性 (代表特性)
Forward Characteristics



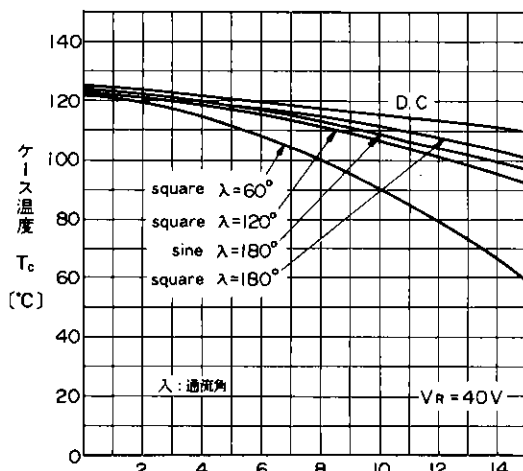
逆電圧 V_R (V)
逆特性 (代表特性)
Reverse Characteristics



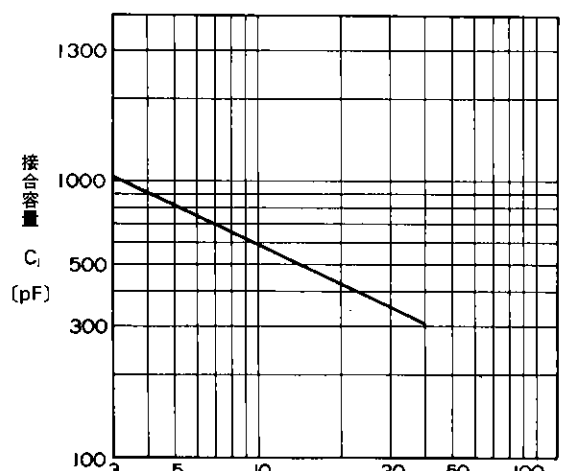
順損失特性
Forward Power Dissipation



逆損失特性
Reverse Power Dissipation

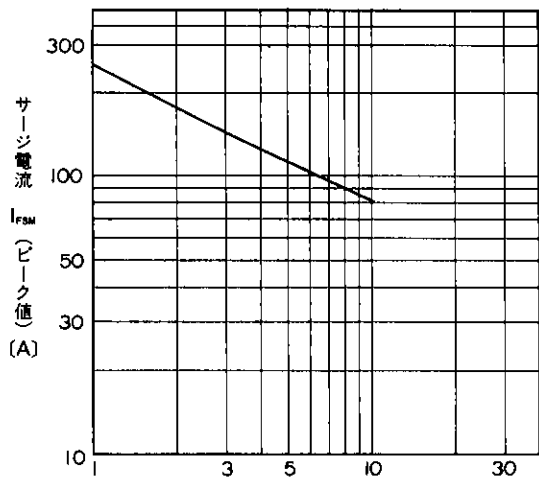


平均出力電流-ケース温度特性
Average Output Current-Case Temperature



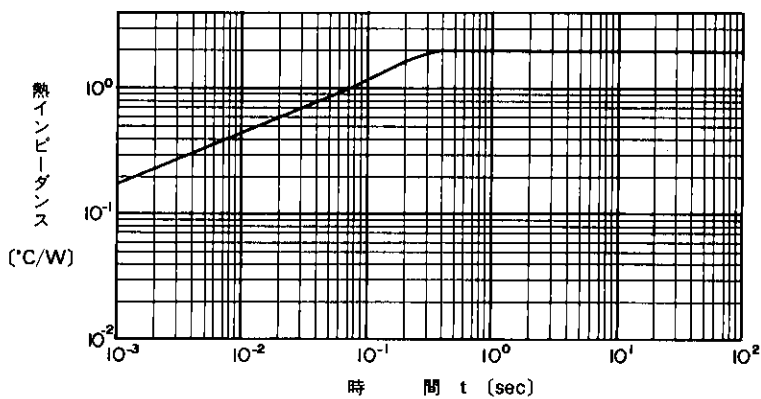
接合容量特性 (代表特性)
Junction Capacitance Characteristics

A



繰返し回数 (50Hz)(回)

サージ電流耐量
Surge Capability



過渡熱インピーダンス

Transient Thermal Impedance

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>