

## ショットキーバリアダイオード

### SCHOTTKY BARRIER DIODE

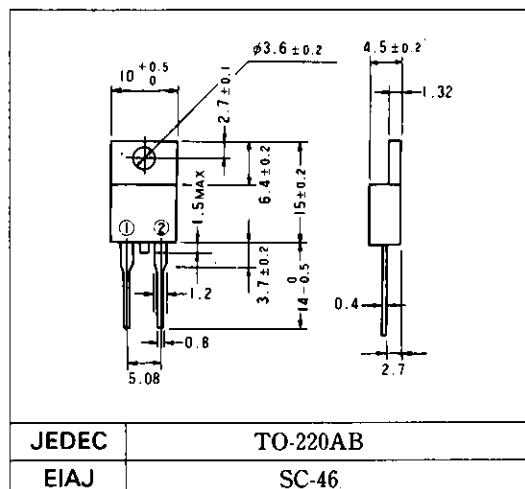
#### ■特長：Features

- 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

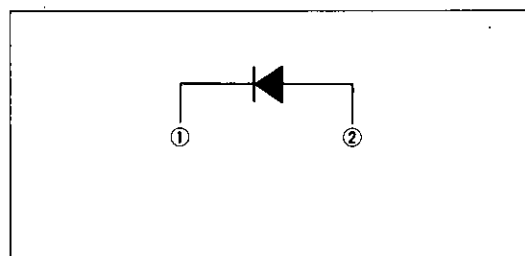
- 高速電力スイッチング  
High speed power switching.

#### ■外形寸法：Outline Drawings



#### ■電極接続

##### Connection Diagram



#### ■定格と特性：Maximum Ratings and Characteristics

##### ●絶対最大定格：Absolute Maximum Ratings

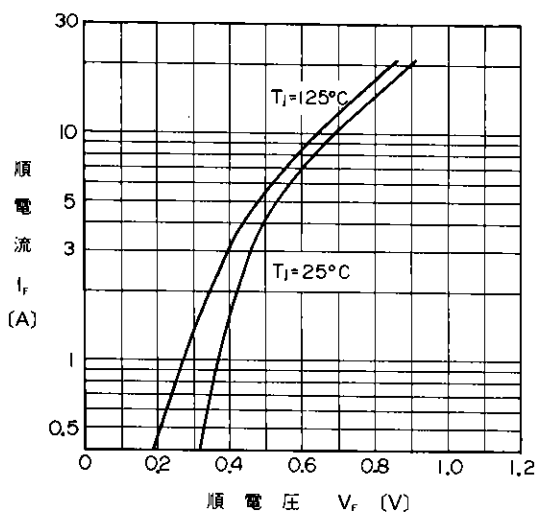
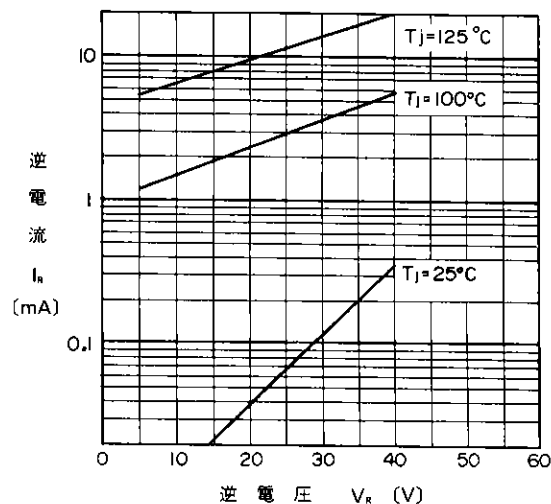
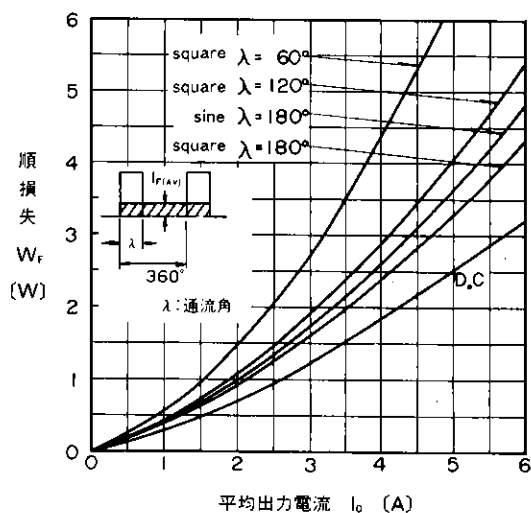
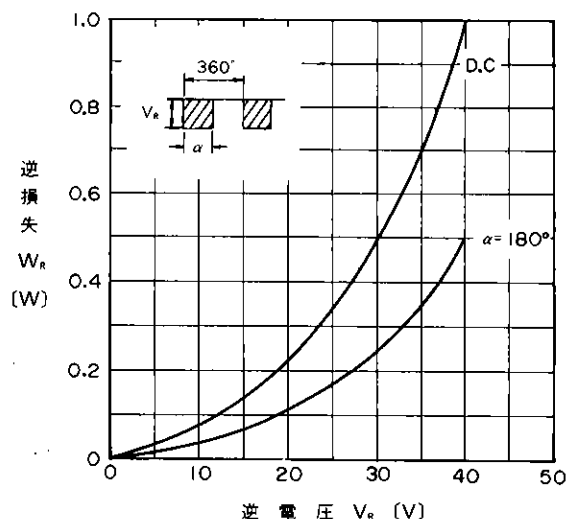
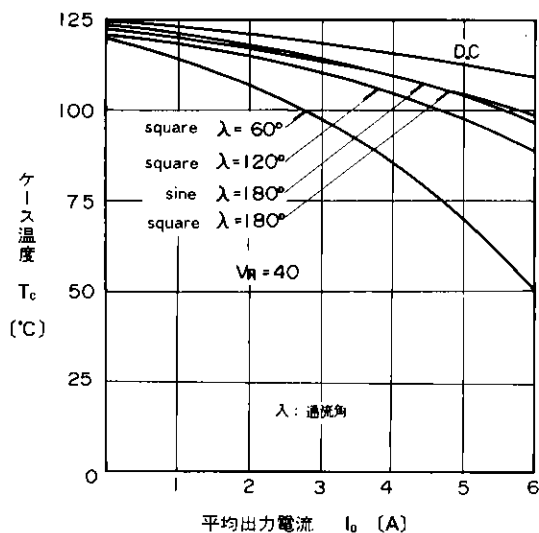
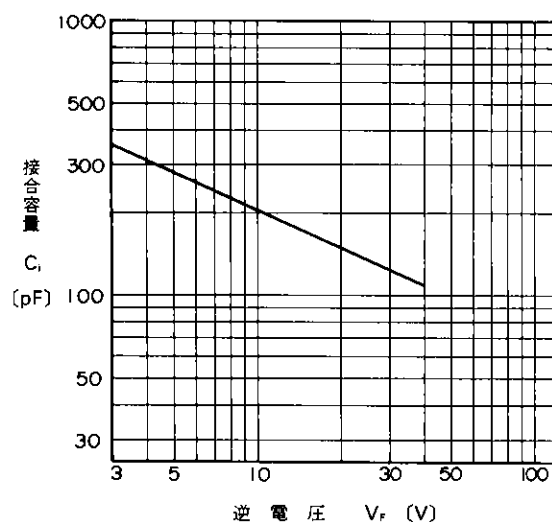
Items	Symbols	Conditions	Ratings	Units
ピーク繰り返し逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$		40	V
ピーク非繰り返し逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	$tw = 500ns$ $duty = 1\%$	48	V
平均出力電流 Average Output Current	$I_O$	方形波, $duty = 1/2$ , $T_c = 102^\circ C$ Square wave	5	A
サージ電流 Surge Current	$I_{FSM}$	正弦波 Sine wave 10ms	120	A
接合温度 Operating Junction Temperature	$T_j$		$-40 \sim +125$	$^\circ C$
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$		$-40 \sim +125$	$^\circ C$

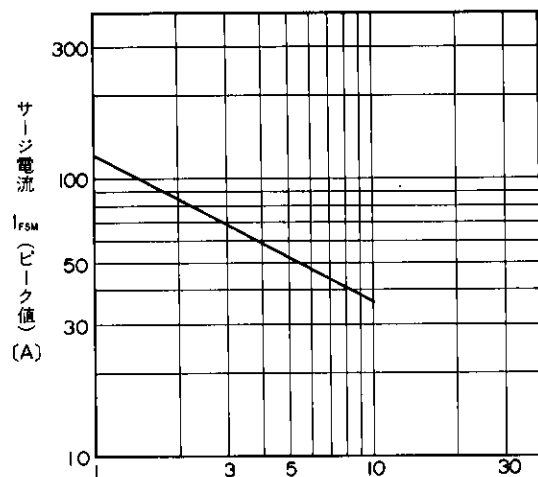
##### ●電気的特性(特に指定がない限り周囲温度 $T_a = 25^\circ C$ とする)

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

Items	Symbols	Conditions	Max.	Units
順電圧 Forward Voltage Drop	$V_{FM}$	$I_{FM} = 5.0A$	0.55	V
逆電流 Reverse Current	$I_{RRM}$	$V_R = V_{RRM}$	5.0	mA
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合・ケース間 Junction to case	5.0	$^\circ C/W$

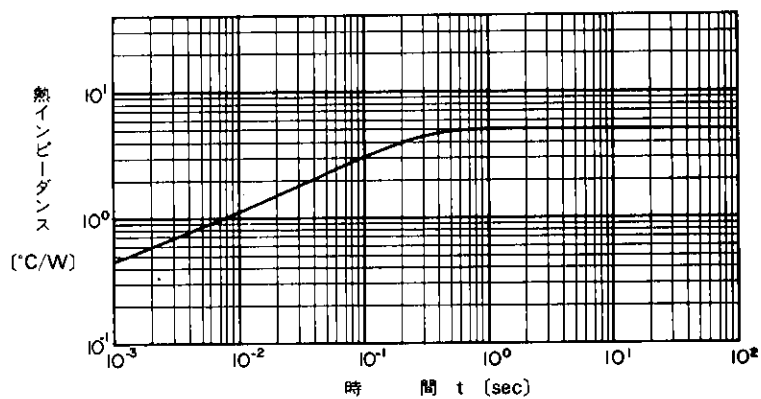
## ■特性曲線：Characteristics

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



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>