

## 定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.					単位 Unit
			D1R 20	D1R 60	D1R 80	D1R 100	D1R 150	
級色別 Color Code		1 個所 1 Place	赤 Red	青 Blue	緑 Green	銀 Silver	金 Gold	
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-30 ~ +100					°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		+100					°C
絶対最大 定格 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		200	600	800	1,000	1,500	V
Absolute Maximum Ratings 出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz 正弦波, 抵抗負荷, Ta=25°C 50Hz Sine wave, R-load, Ta=25°C	0.35					A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, Tj=25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25°C	10					A
電氣的・ 熱的特性 T <sub>l</sub> =25°C Electrical Character- istics T <sub>l</sub> =25°C	順電圧 Forward Voltage	I <sub>F</sub> =0.35A, パルス測定 I <sub>F</sub> =0.35A, Pulse measurement		MAX	1.65			V
	逆電流 Reverse Current	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , パルス測定 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement		MAX	5			μA
	逆回復時間 Reverse Recovery Time	I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =10mA ☆		MAX	1.5			μS
	熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>ja</sub> 接合部・周囲間 Junction to ambient θ <sub>jl</sub> 接合部・リード間 Junction to lead			MAX	130		°C W
				MAX	15			

☆ 5 頁を参照してください。

☆ See page 5.

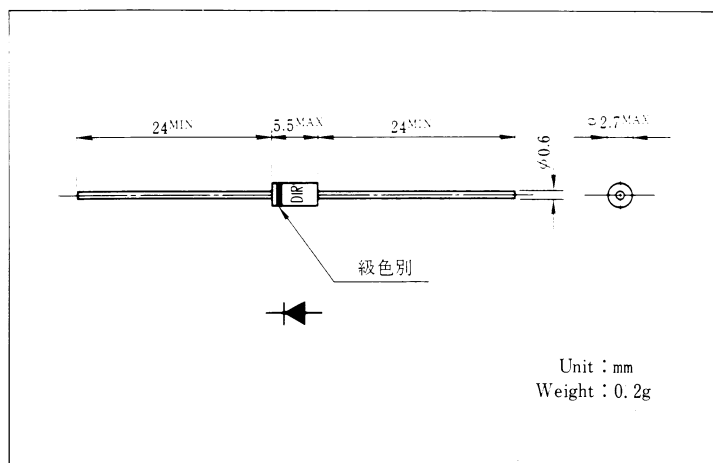
## 特長 Features

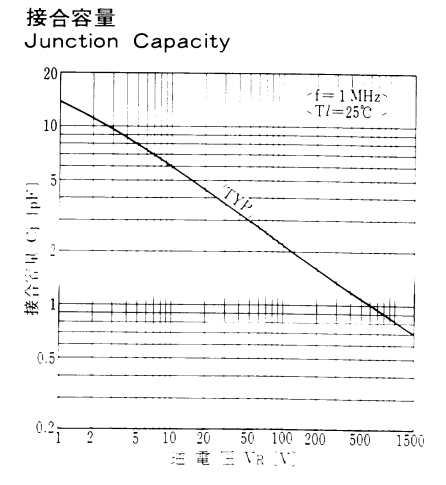
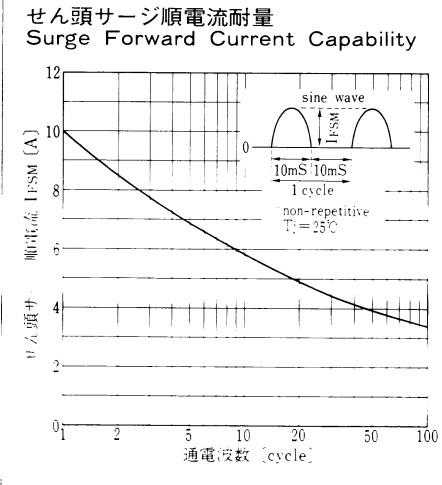
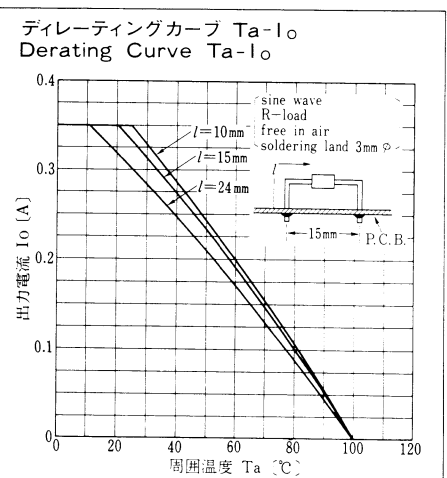
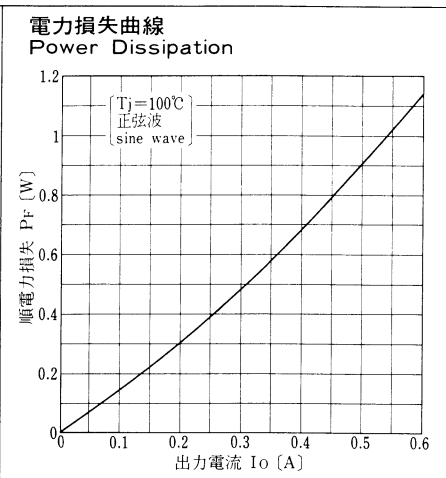
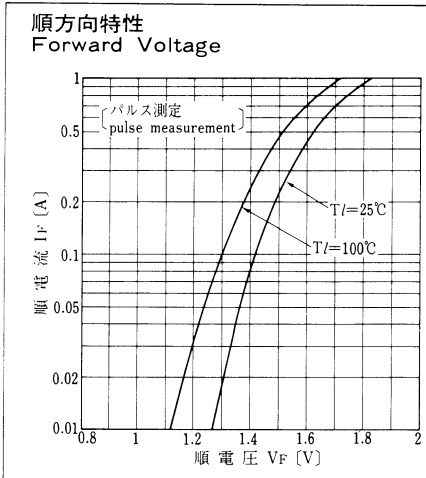
- 逆耐電圧が1500V までと非常に高い
- UL94, 94V-O 適合のレジンモールドを使用
- テーピング、フォーミングが可能
- 1500V high reverse voltage.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Taped and/or formed packages are available on request.

## 用途 Applications

- スイッチングパワーサプライ
- コンピュータ周辺機器
- Switching power supplies.
- Computer peripherals.

## 外形図 Outline Dimensions





## 定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1K20	D1K20H	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-40~+150		°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj			+150		°C
絶対最大 規格 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			200		V
非繰り返しせん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RSM</sub>			250		V
Absolute Maximum Ratings	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, T <sub>a</sub> =40°C 50Hz Sine wave, R-load, T <sub>a</sub> =40°C		0.6		A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T <sub>j</sub> =25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> =25°C		25		A
電氣的・ 熱的特性 T <sub>l</sub> =25°C Electrical Character- istics T <sub>l</sub> =25°C	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =0.6A, パルス測定 I <sub>F</sub> =0.6A, Pulse measurement		MAX 1.2		V
	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , パルス測定 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement		MAX 10		μA
	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =0.1A, I <sub>R</sub> =0.3A ☆		MAX 300	MAX 100	nS
	θ <sub>ja</sub>	接合部・周囲間 Junction to ambient		MAX 129		°C W

☆ 5頁を参照してください。

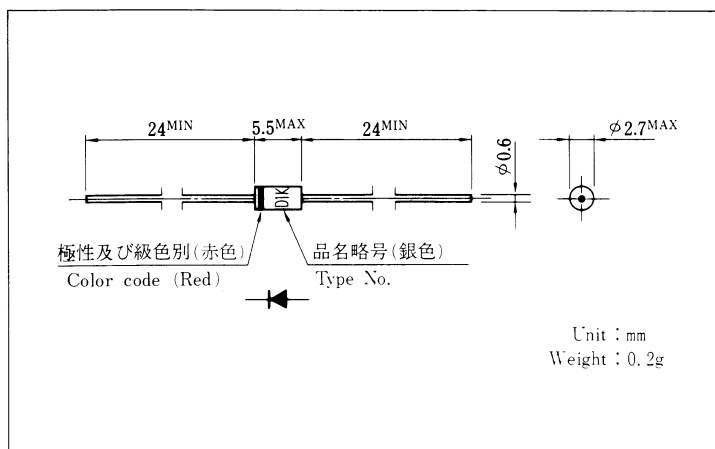
☆ See page 5.

## 特長 Features

**Hi-Glas** シリーズ (Glass Passivation 技術を応用したダイオード) であるため, 耐湿性に優れ, 高信頼性

- UL94, 94V-O 適合のレジンモールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V<sub>F</sub>=1.2V)
- スイッチング損失およびスイッチングノイズが小さい
- 逆回復時間が速い (t<sub>rr</sub>=100nSec, Hタイプ)
- フォーミングが可能
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (t<sub>rr</sub>=100nSec, H type).
- Formed packages are available on request.

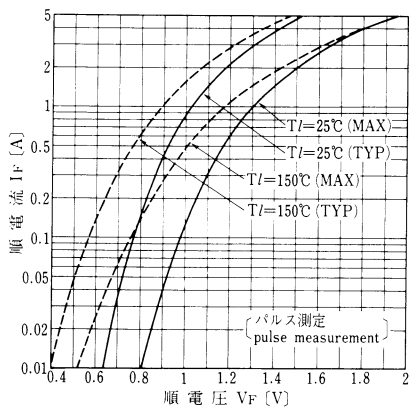
## 外形図 Outline Dimensions



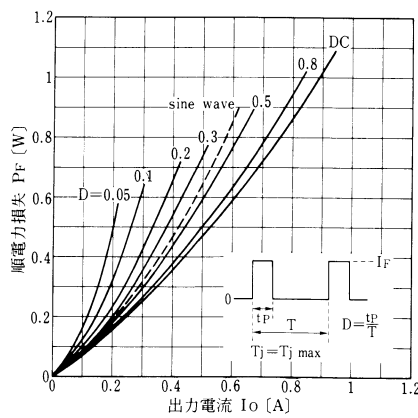
## 用途 Applications

- スイッチングパワーサプライ
- コンピュータ周辺機器
- Switching power supplies.
- Computer peripherals.

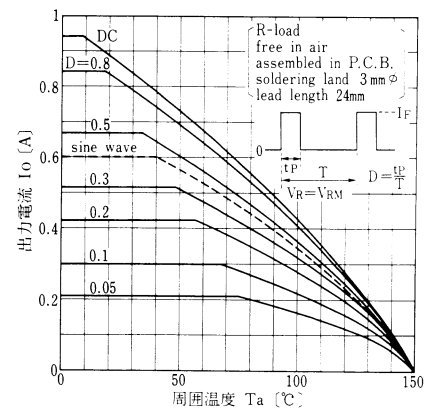
順方向特性  
Forward Voltage



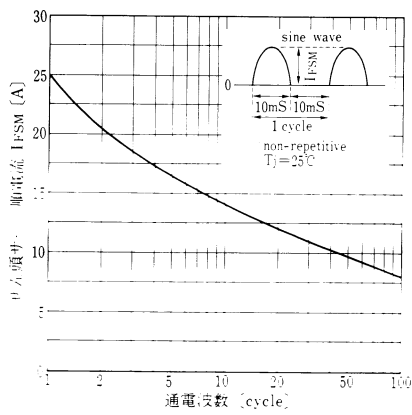
電力損失曲線  
Power Dissipation



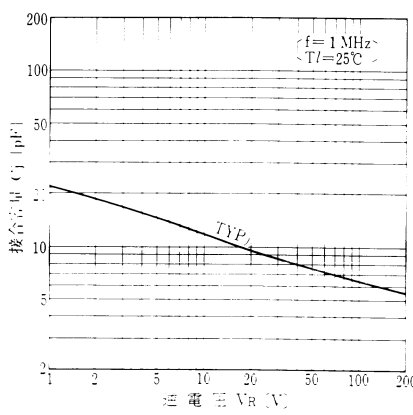
デレーティングカーブ  $T_a - I_o$   
Derating Curve  $T_a - I_o$



せん頭サージ順電流耐量  
Surge Forward Current Capability



接合容量  
Junction Capacity



## 定格表 RATINGS

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1K40	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-40 ~ +150	°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj			+150	°C
絶対最大 規格 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>			400	V
非繰り返し せん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RSM</sub>			450	V
Absolute Maximum Ratings 出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, Ta=25°C 50Hz Sine wave, R-load, Ta=25°C		0.6	A
せん頭サージ 順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, Tj=25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25°C		25	A
電氣的・ 熱的特性 Tl=25°C Electrical Characteristics Tl=25°C	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =0.6A, パルス測定 I <sub>F</sub> =0.6A, Pulse measurement		MAX 1.2	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , パルス測定 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement		MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I <sub>F</sub> =0.1A, I <sub>R</sub> =0.3A ☆		MAX 300	nS
熱抵抗 Thermal Resistance	θja	接合部・周囲間 Junction to ambient		MAX 160	°C/W

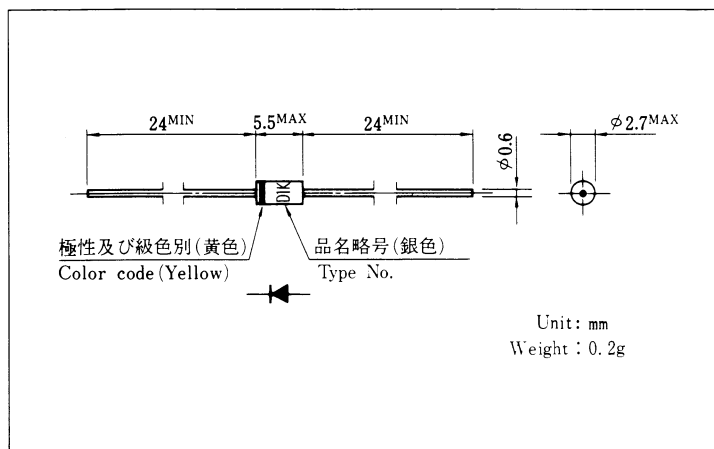
☆ 5頁を参照してください。

☆ See page 5.

## 特長 Features

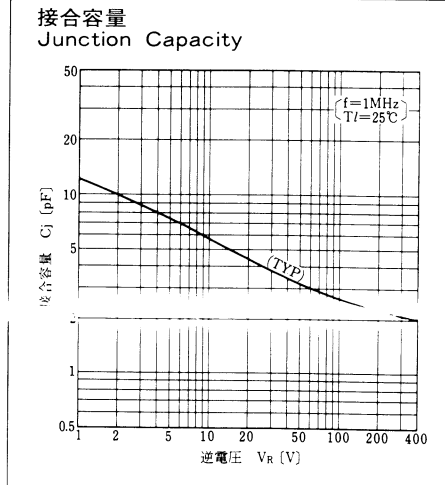
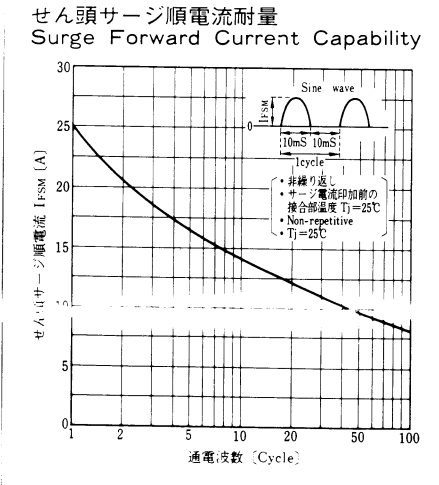
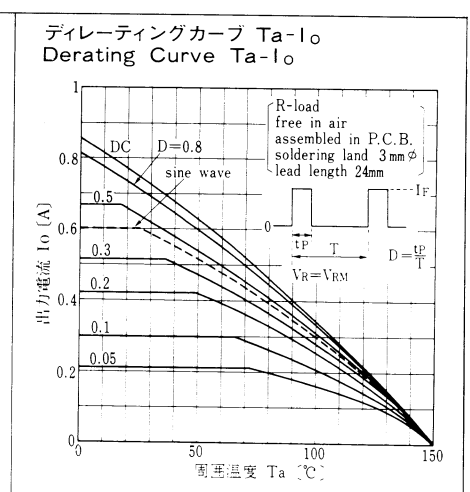
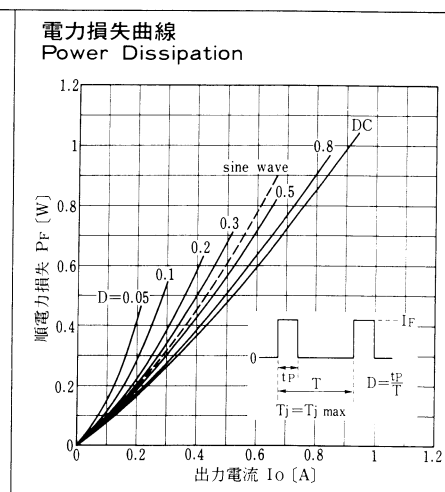
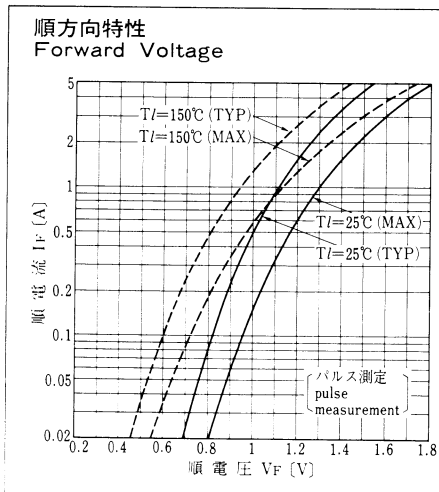
- **Hi-Glas** シリーズ (Glass Passivation 技術を応用したダイオード) であるため, 耐湿性に優れ, 高信頼性
- UL94, 94V-O 適合のレジンモールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V<sub>F</sub>=1.2V)
- スイッチング損失およびスイッチングノイズが小さい
- 逆回復時間が速い (trr=300nSec)
- テーピング, フォーミングが可能
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (trr=300nSec).
- Taped and/or formed packages are available on request.

## 外形図 Outline Dimensions



## 用途 Applications

- スイッチングパワーサプライ
- コンピュータ周辺機器
- Switching power supplies.
- Computer peripherals.



## 定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S1K20	S1K20H	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-40 ~ +150		°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj			+150		°C
絶対最大 大定格 Absolute Maximum Ratings	せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		200		V
	非繰り返しせん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RSM</sub>		250		V
	出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, Ta=40°C 50Hz Sine wave, R-load, Ta=40°C	0.8		A
	せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, Tj=25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25°C	25		A
電氣的・ 熱的特性 T <sub>l</sub> =25°C Electrical Character- istics T <sub>l</sub> =25°C	順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =0.8A, パルス測定 I <sub>F</sub> =0.8A, Pulse measurement	MAX 1.2		V
	逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , パルス測定 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement	MAX 10		μA
	逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I <sub>F</sub> =0.1A, I <sub>R</sub> =0.3A ☆	MAX 300	MAX 100	nS
	熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>ja</sub>	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 96		°C/W

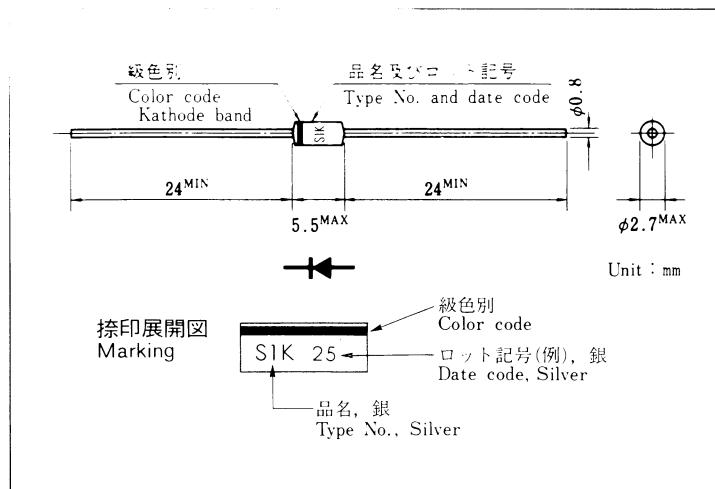
☆ 5頁を参照してください。

☆ See page 5.

## 特長 Features

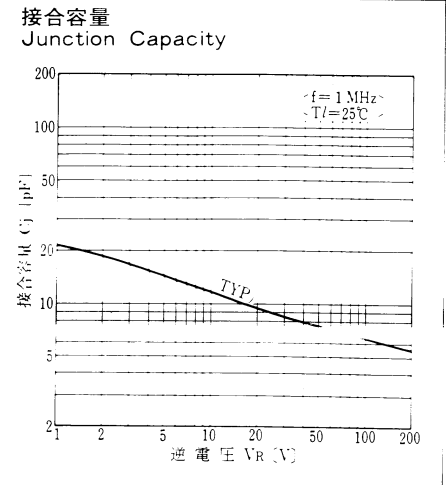
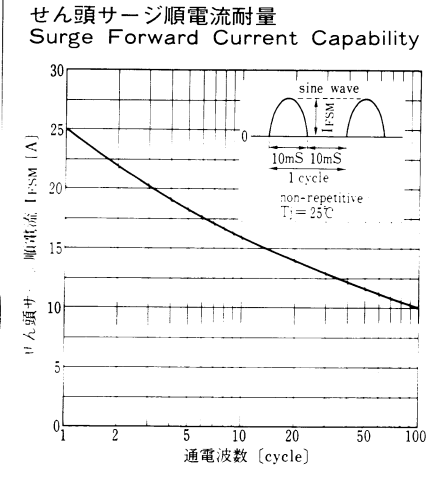
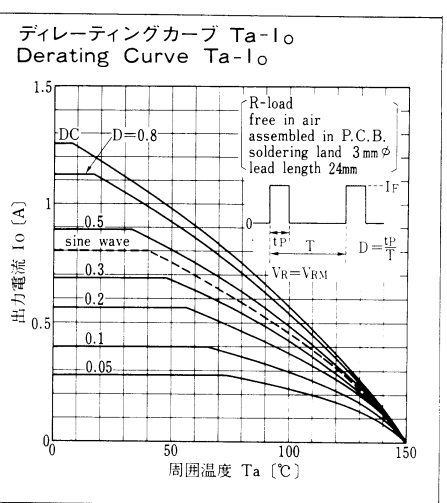
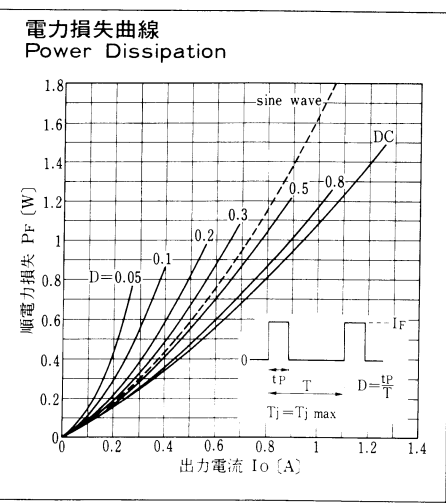
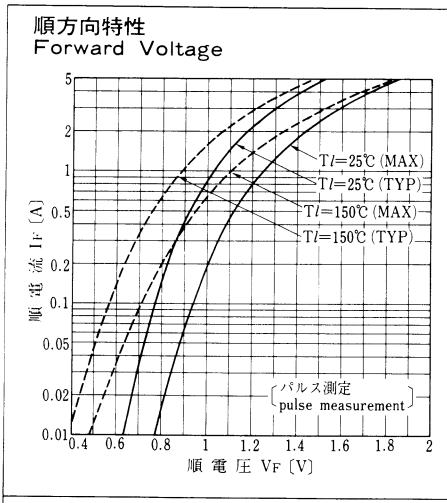
- **Hi-Glas** シリカ被覆 Glass Passivation 技術に採用したダイオードであるため、耐湿性に優れ、高信頼性
- UL94, 94V-O 適合のレジソールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V<sub>F</sub>=1.2V)
- スイッチング損失およびスイッチングノイズが小さい
- 逆回復時間が速い (trr=100nSec, Hタイプ)
- フォーミングが可能
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (trr=100nSec, H type).
- Formed packages are available on request.

## 外形図 Outline Dimensions



## 用途 Applications

- スイッチングパワーサプライ
- コンピュータ周辺機器
- Switching power supplies.
- Computer peripherals.





定格表 RATINGS

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S1K40	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-40~+150	°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj			+150	°C
絶対最大 大定格 Absolute Maximum Ratings	せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		400	V
	非繰り返しせん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RSM</sub>		450	V
	出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, Ta=25°C 50Hz Sine wave, R-load, Ta=25°C	0.8	A
	せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, Tj=25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25°C	25	A
電氣的・ 熱的特性 Tc=25°C Electrical Character- istics Tc=25°C	順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =0.8A, パルス測定 I <sub>F</sub> =0.8A, Pulse measurement	MAX 1.2	V
	逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , パルス測定 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement	MAX 10	μA
	逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I <sub>F</sub> =0.1A, I <sub>R</sub> =0.3A ☆	MAX 300	nS
	熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 125	°C/W

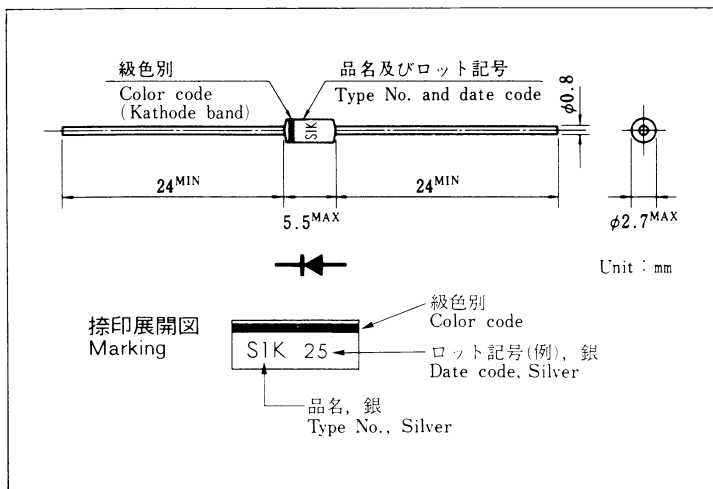
☆ 5頁を参照してください。

☆ See page 5.

特長 Features

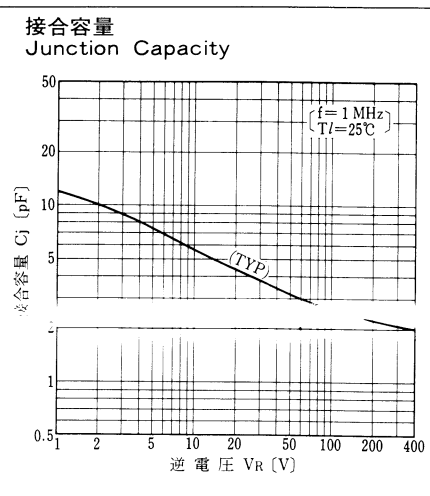
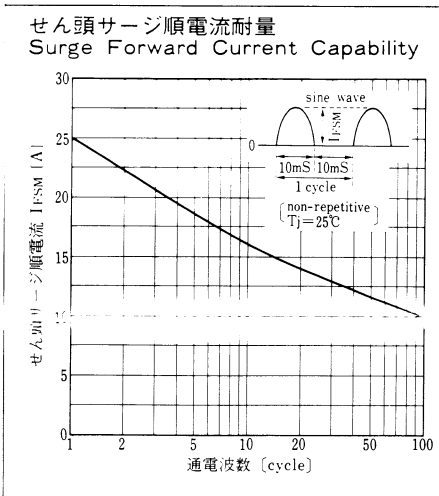
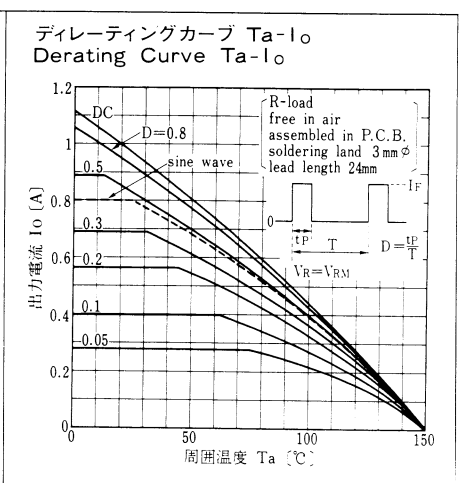
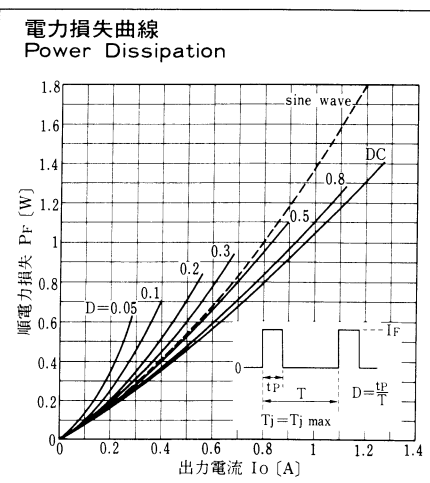
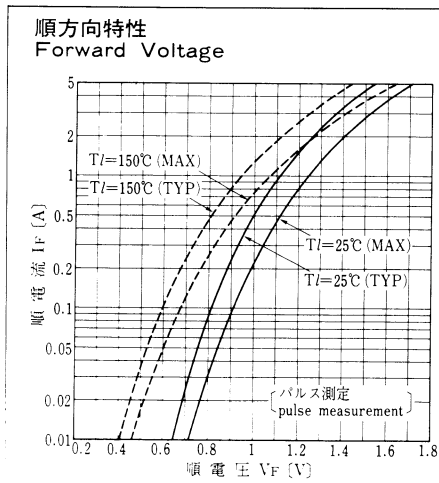
- **Hi-Glas** シリーズ (Glass Passivation 技術を用いたダイオード) であるため, 耐湿性に優れ, 高信頼性
- UL94, 94V-O 適合のレジンモールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V<sub>F</sub>=1.2V)
- スイッチング損失およびスイッチングノイズが小さい
- 逆回復時間が速い (trr=300nSec)
- テーピング, フォーミングが可能
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (trr=300nSec).
- Taped and/or formed packages are available on request.

外形図 Outline Dimensions



用途 Applications

- スイッチングパワーサプライ
- コンピュータ周辺機器
- Switching power supplies.
- Computer peripherals.



## 定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S2K20	S2K20H	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>			-40~+150		°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	T <sub>j</sub>			+150		°C
絶対最大 大定格 Absolute Maximum Ratings	せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		200		V
	非繰り返しせん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RSM</sub>		250		V
	出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, Ta=40°C 50Hz Sine wave, R-load, Ta=40°C	1.2		A
	せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, Tj=25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25°C	50		A
電氣的・ 熱的特性 T <sub>l</sub> =25°C Electrical Character- istics T <sub>l</sub> =25°C	順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =1.2A, パルス測定 I <sub>F</sub> =1.2A, Pulse measurement	MAX 1.1		V
	逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , パルス測定 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement	MAX 10		μA
	逆回復時間 Reverse Recovery Time	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =0.1A, I <sub>R</sub> =0.3A ☆	MAX 300	MAX 100	nS
	熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>ja</sub>	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 93		°C/W

☆ 5頁を参照してください。

☆ See page 5.

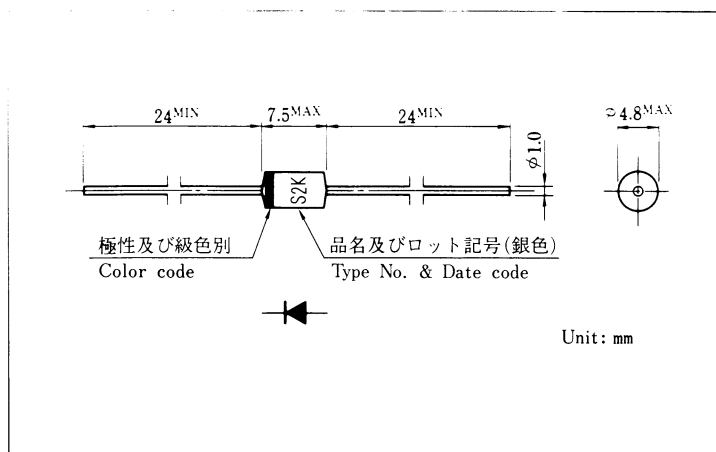
## 特長 Features

- *Hi-Glas* シリーズ (Glass Passivation) 技術を用いたダイオードであるため、耐湿性に優れ、高信頼性
- UL94, 94V-O 適合のレジンモールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V<sub>F</sub>=1.2V)
- スイッチング損失およびスイッチングノイズが小さい
- 逆回復時間が速い (t<sub>rr</sub>=100nSec, Hタイプ)
- フォーミングが可能

- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (t<sub>rr</sub>=100nSec, H type).
- Formed packages are available on request.

## 外形図

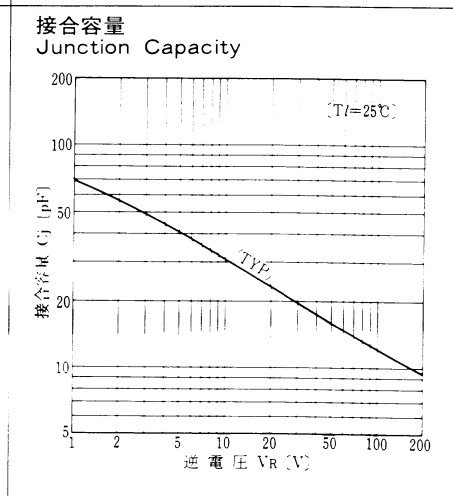
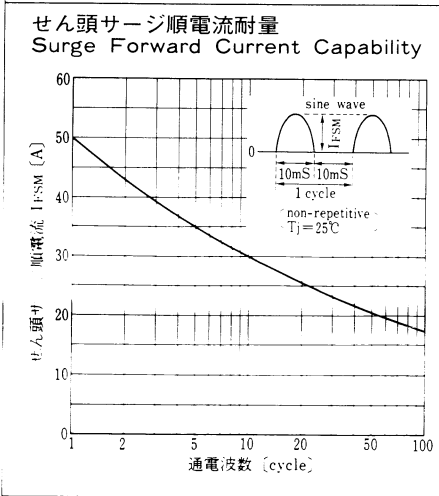
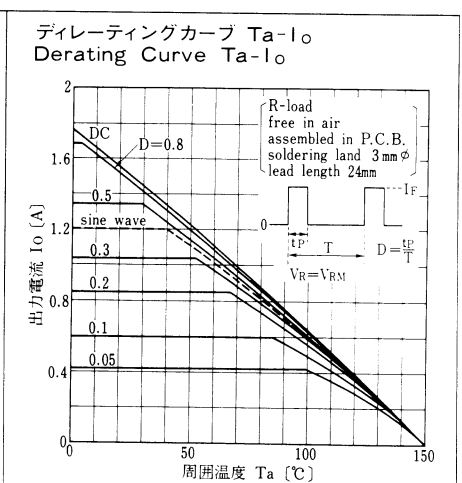
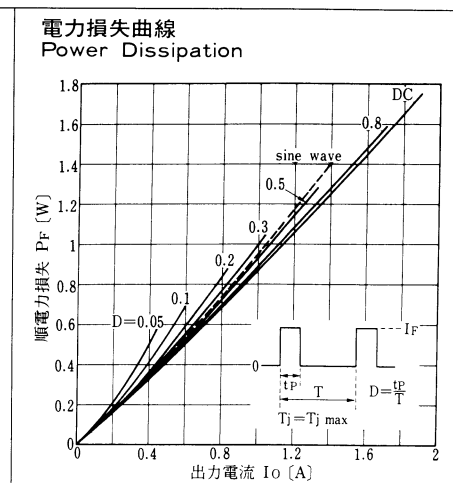
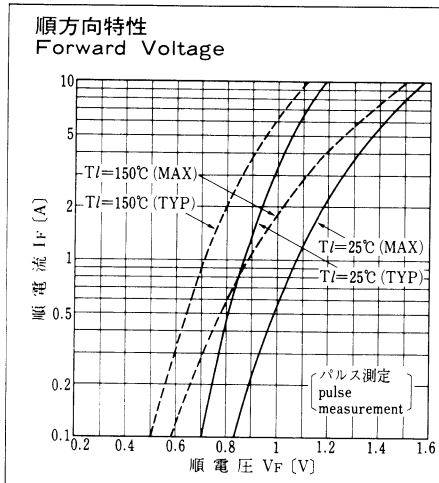
## Outline Dimensions



## 用途 Applications

- スイッチングパワーサプライ
- コンピュータ周辺機器

- Switching power supplies.
- Computer peripherals.



## 定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S2K40	単位 Unit
絶対最大 定格 Absolute Maximum Ratings	保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>		-40~+150	°C
	接合部温度 Operating Junction Temperature	T <sub>j</sub>		+150	°C
	せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		400	V
	非繰り返しせん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RSM</sub>		450	V
	出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz正弦波, 抵抗負荷, T <sub>a</sub> =25°C 50Hz Sine wave, R-load, T <sub>a</sub> =25°C	1.2	A
	せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T <sub>j</sub> =25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> =25°C	50	A
電氣的・ 熱的特性 T <sub>l</sub> =25°C Electrical Character- istics T <sub>l</sub> =25°C	順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =1.2A, パルス測定 I <sub>F</sub> =1.2A, Pulse measurement	MAX 1.3	V
	逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , パルス測定 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement	MAX 10	μA
	逆回復時間 Reverse Recovery Time	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =0.1A, I <sub>R</sub> =0.3A ☆	MAX 300	nS
	熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>ja</sub>	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 85	°C/W

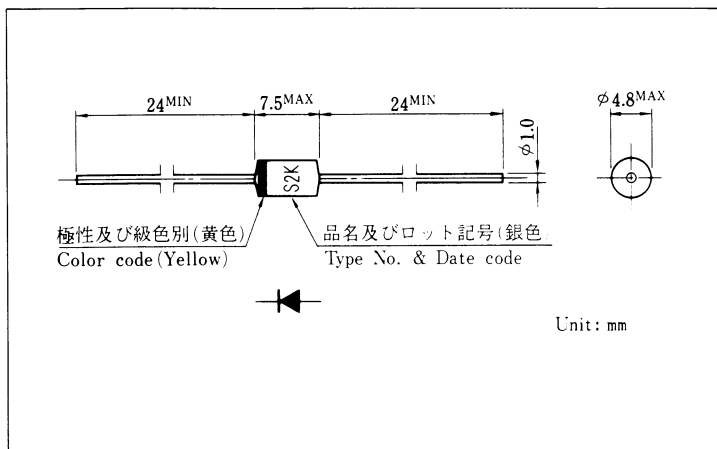
☆ 5頁を参照してください。

☆ See page 5.

## 特長 Features

- **Hi-Glas** シリーズ (Glass Passivation 技術を用いたダイオード) であるため、耐湿性に優れ、高信頼性
- UL94, 94V-O 適合のレジンモールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V<sub>F</sub>=1.2V)
- スイッチング損失およびスイッチングノイズが小さい
- 逆回復時間が速い (t<sub>rr</sub>=300nSec)
- テーピング、フォーミングが可能
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (t<sub>rr</sub>=300nSec).
- Taped and/or formed packages are available on request.

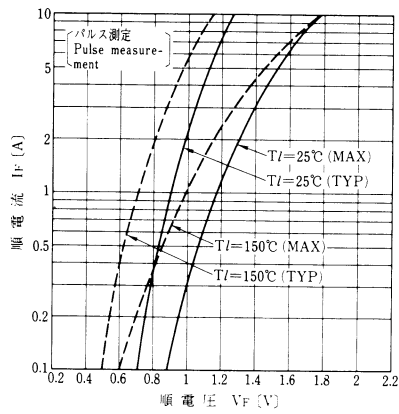
## 外形図 Outline Dimensions



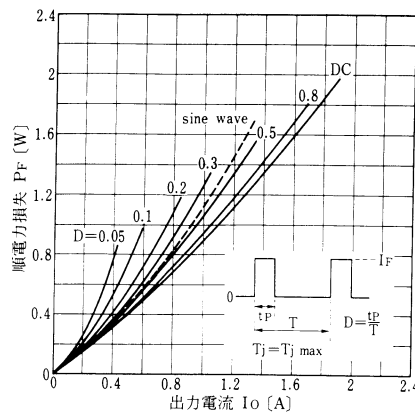
## 用途 Applications

- スイッチングパワーサプライ
- コンピュータ周辺機器
- Switching power supplies.
- Computer peripherals.

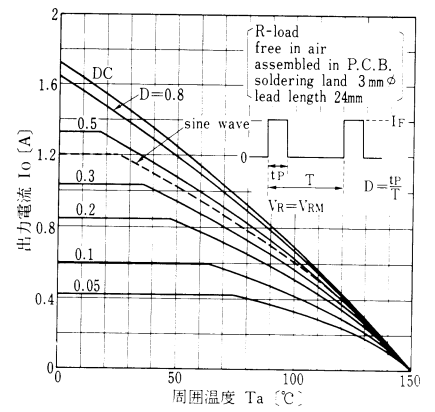
順方向特性  
Forward Voltage



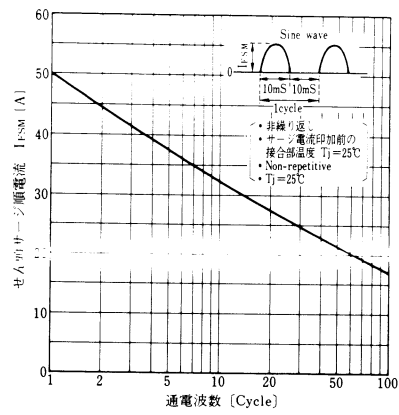
電力損失曲線  
Power Dissipation



ディレーティングカーブ  $T_a - I_O$   
Derating Curve  $T_a - I_O$



せん頭サージ順電流耐量  
Surge Forward Current Capability



接合容量  
Junction Capacity

