

定格表 RATINGS

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 品名 Type No. | S3K40 | 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 定格 Absolute Maximum Ratings | せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage | V _{RM} | | 400 | V |
| | 非繰り返しせん頭サーージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage | V _{RSM} | | 450 | V |
| | 出力電流 Average Rectified Forward Current | I _O | 50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _a =25°C, 50Hz Sine wave, R-load, T _a =25°C | フィンなし Without heatsink 2.2 フィン付き With heatsink | A |
| | せん頭サーージ順電流 Peak Surge Forward Current | I _{FSM} | 50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =25°C | 60 | A |
| 電氣的・ 熱的特性 T _l =25°C | 順電圧 Forward Voltage | V _F | I _F =2.2A, パルス測定 I _F =2.2A, Pulse measurement | MAX 1.2 | V |
| | 逆電流 Reverse Current | I _R | V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement | MAX 10 | μA |
| | 逆回復時間 Reverse Recovery Time | trr | I _F =0.1A, I _R =0.3A ☆ | MAX 300 | nS |
| Electrical Character- istics T _l =25°C | 熱抵抗 Thermal Resistance | θ _{ja} | 接合部・周囲間 Junction to ambient | フィンなし Without heatsink MAX 62 フィン付き With heatsink MAX 47 | °C/W |

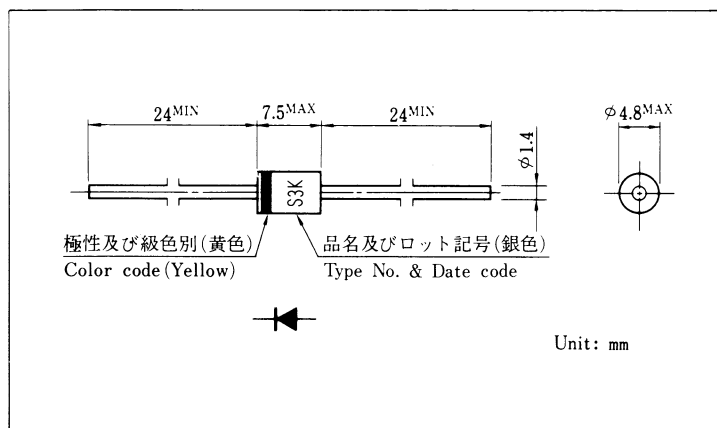
☆ 5頁を参照してください。

☆ See page 5.

特長 Features

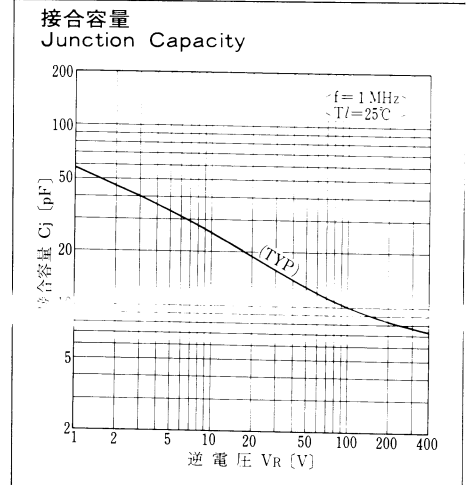
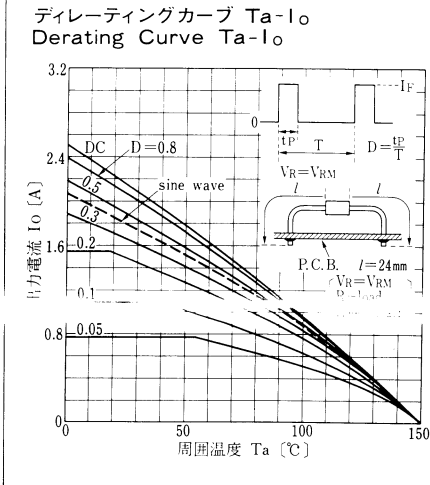
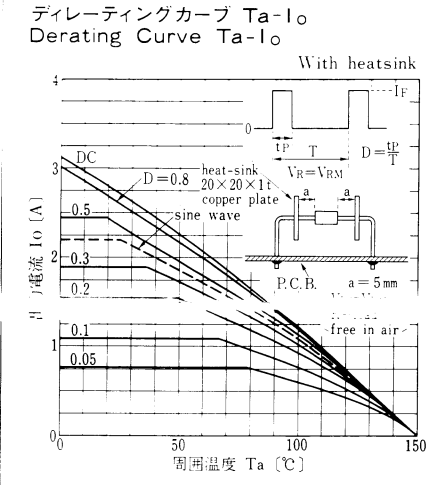
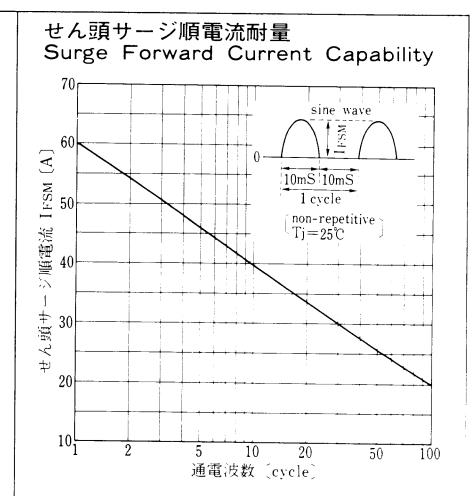
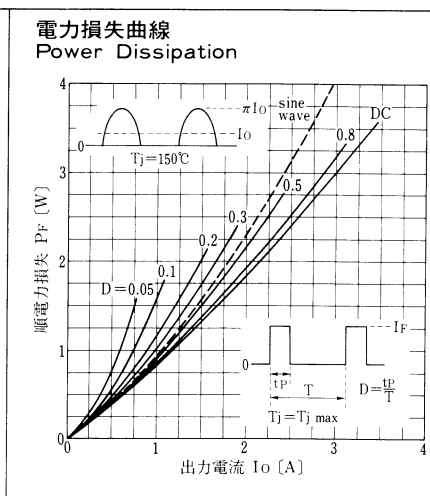
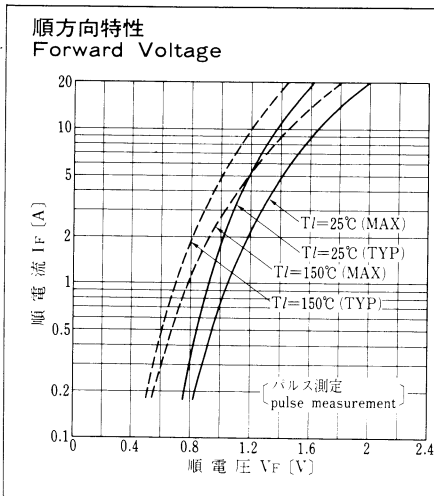
- **Hi-Glas** シリーズ (Glass Passivation 技術を応用したダイオード) であるため、耐湿性に優れ、高信頼性
- UL94, 94V-O 適合のレジソールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V_F=1.2V)
- スイッチング損失およびスイッチングノイズが小さい
- 逆回復時間が速い (trr=300nSec)
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (trr=300nSec).

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. | D6K20 D6K20R | D6K20H D6K20RH | 単位 Unit |
|--|--------------------------------|--|----------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 保存温度 Storage Temperature | Tstg | | | -40 ~ +150 | | °C |
| 接合部温度 Operating Junction Temperature | Tj | | | +150 | | °C |
| せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage | V _{RM} | | | 200 | | V |
| 非繰り返しせん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage | V _{RSM} | | | 250 | | V |
| 出力電流 Average Rectified Forward Current | I _O | 50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _C =122°C 50Hz Sine wave, R-load, T _C =122°C | | 6 | | A |
| せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current | I _{FSM} | 50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =25°C | | 120 | | A |
| 絶縁耐圧 Dielectric Strength | V _{dis} | 一括端子・ケース間, AC 1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute | | 1,500 | | V |
| 締め付けトルク Mounting Torque | TOR | (推奨値: 3 kg·cm) (Recommended torque: 3 kg·cm) | | 5 | | kg·cm |
| 電氣的・ 熱的特性 T _C =25°C | 順電圧 Forward Voltage | I _F =6 A, パルス測定 I _F =6 A, Pulse measurement | | MAX | 1.2 | V |
| | 逆電流 Reverse Current | V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement | | MAX | 10 | μA |
| | 逆回復時間 Reverse Recovery Time | I _F =0.2A, I _R =0.6A ☆ | | MAX | 300 | MAX 100 nS |
| Electrical Character- istics T _C =25°C | | 接合部・ケース間 Junction to case | | MAX | 3.5 | |
| | 熱抵抗 Thermal Resistance | ケース・フィン間, 締め付けトルク: 3 kg·cm Case to heatsink, Mounting torque: 3 kg·cm | | | 1.5* | °C W |
| | | 接合部・フィン間 Junction to heatsink | | | 5.0* | |

* 印 参考値 * Reference value
☆ 5頁を参照してください。 ☆ See page 5.

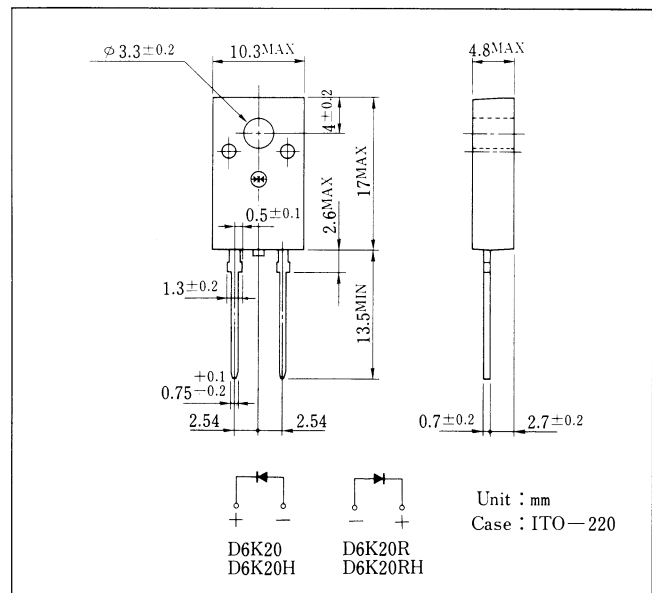
特長 Features

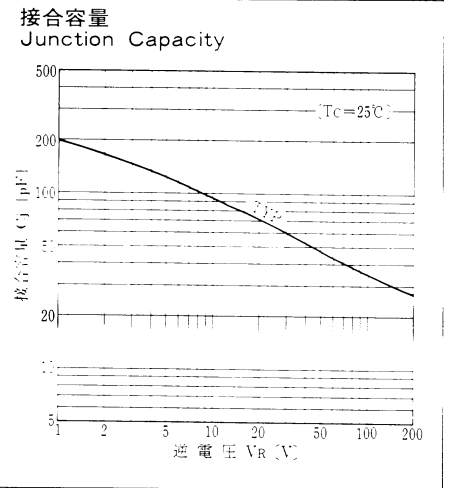
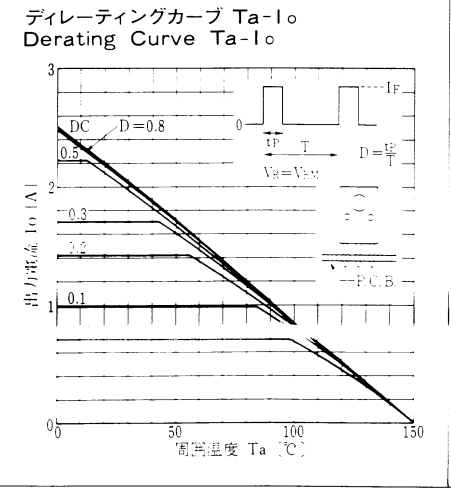
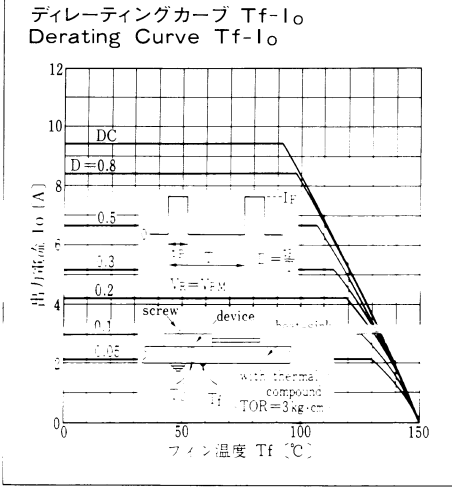
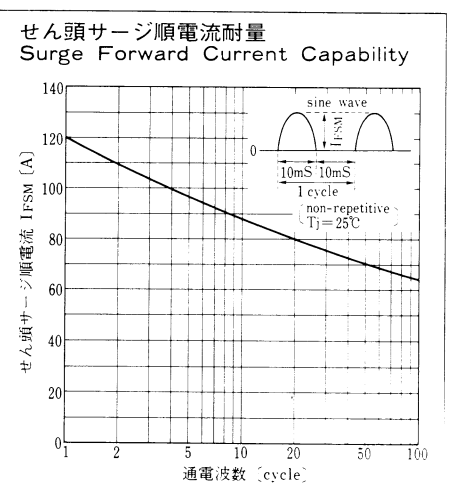
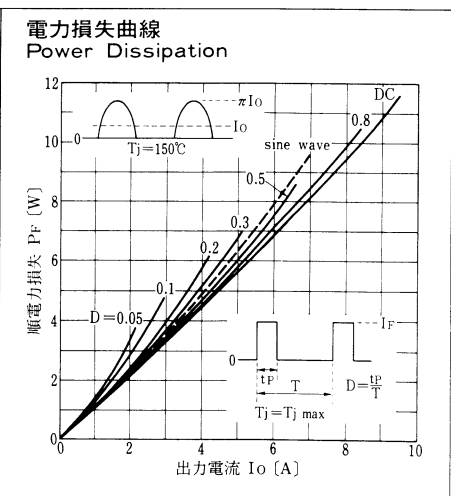
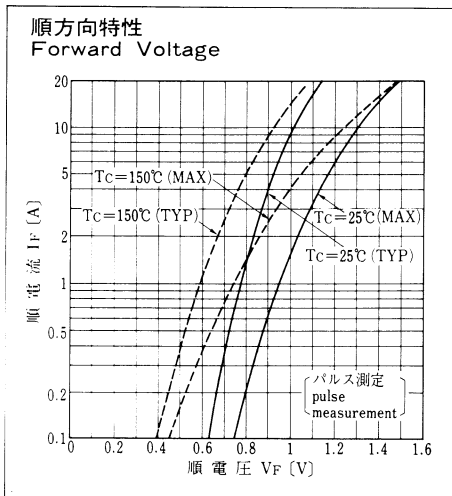
- 導電部が露出しない絶縁に有利なニューバック形状
- **Hi-Glas** シリーズ (Glass Passivation 技術を用いたダイオード) であるため, 耐湿性に優れ, 高信頼性
- UL94, 94V-O 適合のレジンモールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V_F=1.2V)
- スイッチング損失およびスイッチングノイズが小さい
- 逆回復時間が速い (trr=100nSec, Hタイプ)
- Fully insulated New Package, replacable standard TO-220 package.
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (trr=100nSec, H type).

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. | D6K40 D6K40R | 単位 Unit |
|--|--------------------------------|--|--|-----------------|------------|
| 保存温度 Storage Temperature | Tstg | | | -40 ~ +150 | °C |
| 接合部温度 Operating Junction Temperature | Tj | | | +150 | °C |
| せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage | V _{RM} | | | 400 | V |
| 絶対最大 定格 Absolute Maximum Ratings | V _{RSM} | 非繰り返しせん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage | | 450 | V |
| 出力電流 Average Rectified Forward Current | I _O | 50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _C =123°C 50Hz Sine wave, R-load, T _C =123°C | | 6 | A |
| せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current | I _{FSM} | 50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _J =25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _J =25°C | | 120 | A |
| 絶縁耐圧 Dielectric Strength | V _{dis} | 一括端子・ケース間, AC1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute | | 1,500 | V |
| 締め付けトルク Mounting Torque | TOR | (推奨値: 3 kg·cm) (Recommended torque: 3 kg·cm) | | 5 | kg·cm |
| 電気的・ 熱的特性 T _C =25°C Electrical Character- istics T _C =25°C | 順電圧 Forward Voltage | V _F | I _F =6 A, パルス測定 I _F =6 A, Pulse measurement | MAX 1.2 | V |
| | 逆電流 Reverse Current | I _R | V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement | MAX 10 | μA |
| | 逆回復時間 Reverse Recovery Time | trr | I _F =0.2A, I _R =0.6A ☆ | MAX 300 | nS |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ _{jc} | 接合部・ケース間 Junction to case | | MAX 3.5 | °C/W |
| | θ _{cf} | ケース・フィン間, 締め付けトルク: 3 kg·cm Case to heatsink, Mounting torque: 3 kg·cm | | 1.5* | |
| | θ _{jf} | 接合部・フィン間 Junction to heatsink | | 5.0* | |

*印 参考値 * Reference value
☆ 5頁を参照してください。 ☆ See page 5.

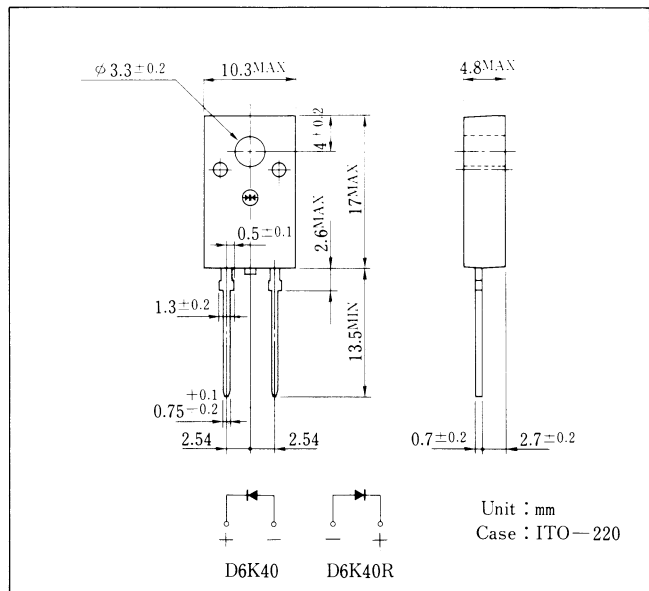
特長 Features

- 導電部が露出しない絶縁に有利なニューパック形状
- 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 適合のレジソールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V_F=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)
- Fully insulated New Package, replaceable standard TO-220 package.
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (trr=300nSec).

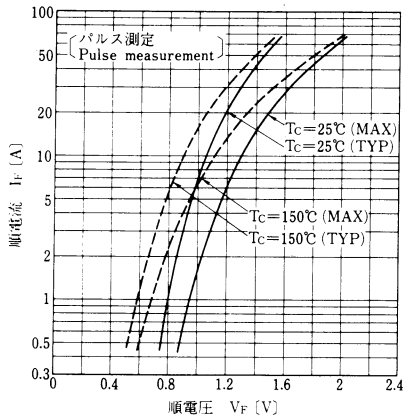
用途 Applications

- 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.

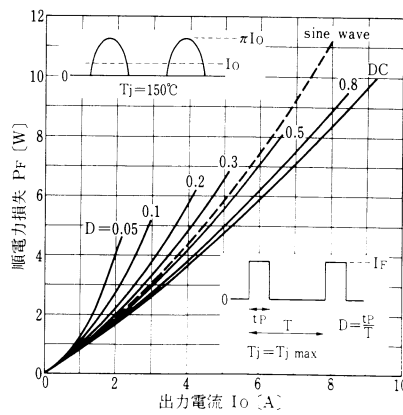
外形図 Outline Dimensions



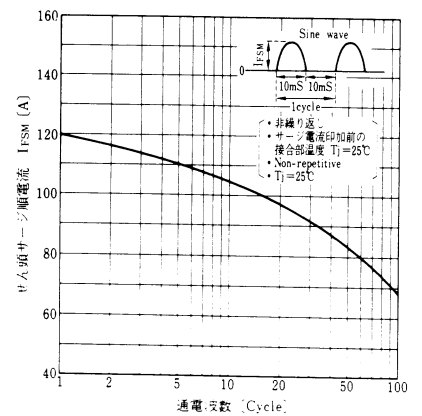
順方向特性
Forward Voltage



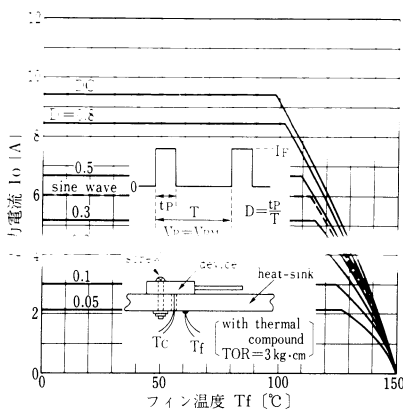
電力損失曲線
Power Dissipation



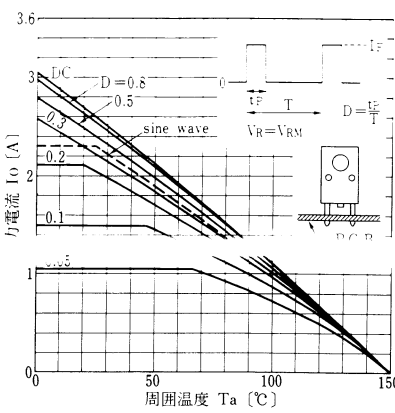
せん頭サーージ順電流耐量
Surge Forward Current Capability



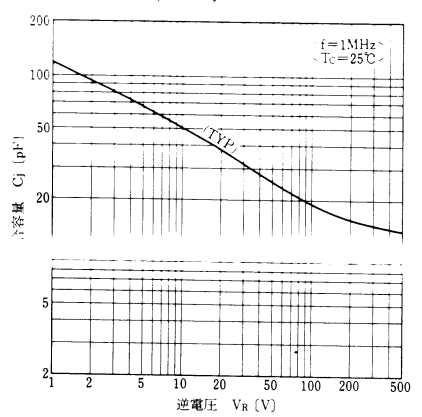
ディレーティングカーブ $T_f - I_o$
Derating Curve $T_f - I_o$



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



接合容量
Junction Capacity



定格表 RATINGS

| 項目、 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 品名 Type No. | S6K20 S6K20R | S6K20H | 単位 Unit |
|---|------------------|--|----------------|-----------------|---------|------------|
| 保存温度 Storage Temperature | T _{stg} | | | -40~+150 | | °C |
| 接合部温度 Operating Junction Temperature | T _j | | | +150 | | °C |
| 絶対最大 規格 Maximum Reverse Voltage | V _{RM} | | | 200 | | V |
| 非繰り返し せん頭サージ逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage | V _{RSM} | | | 250 | | V |
| Absolute Maximum Ratings | I _O | 50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _c =134°C 50Hz Sine wave, R-load, T _c =134°C | | 6 | | A |
| せん頭サージ 順電流 Peak Surge Forward Current | I _{FSM} | 50Hz正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, T _j =25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =25°C | | 120 | | A |
| 締め付けトルク Mounting Torque | TOR | (推奨値: 3 kg·cm) (Recommended torque: 3 kg·cm) | | 5 | | kg·cm |
| 電氣的・ 熱的特性 T _c =25°C | V _F | I _F =6 A, パルス測定 I _F =6 A, Pulse measurement | | MAX 1.2 | | V |
| Electrical Characteristics T _c =25°C | I _R | V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement | | MAX 10 | | μA |
| | t _{rr} | I _F =0.2A, I _R =0.6A ☆ | | MAX 300 | MAX 100 | nS |
| | θ _{jc} | 接合部・ケース間 Junction to case | | MAX 2 | | °C/W |

☆ 5頁を参照してください。

☆ See page 5.

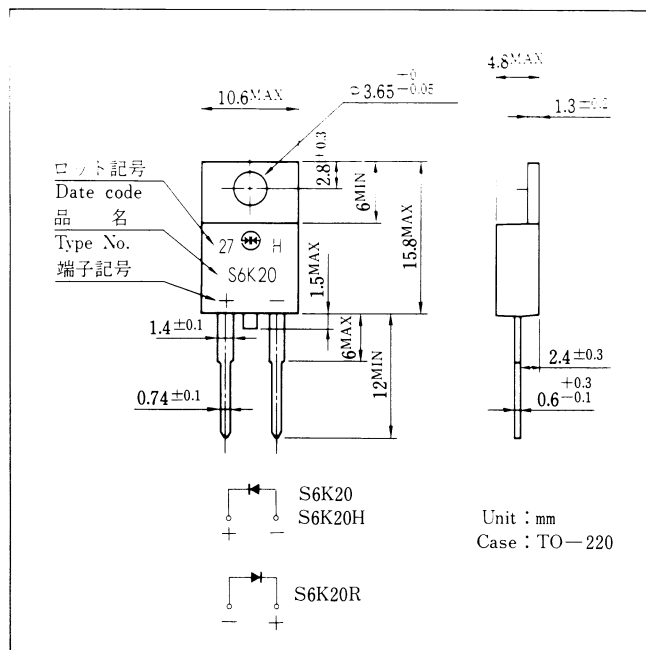
特長 Features

- *Hi-Glas* シーパース Glass Passivation 技術を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 適合のレジンモールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V_F=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_{rr}=100nSec, Hタイプ)
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (t_{rr}=100nSec, H type).

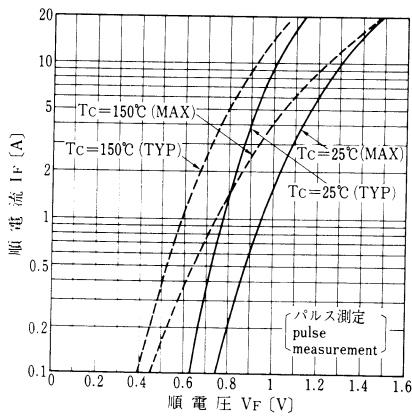
用途 Applications

- 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.

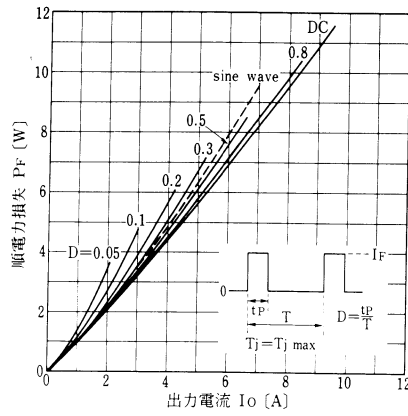
外形図 Outline Dimensions



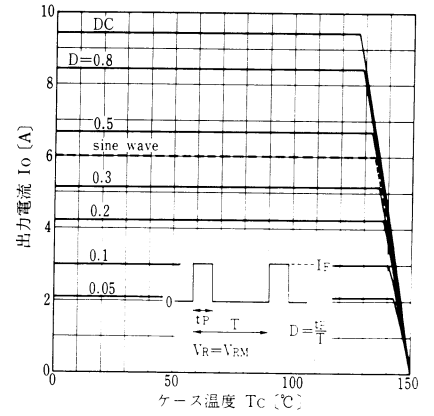
順方向特性
Forward Voltage



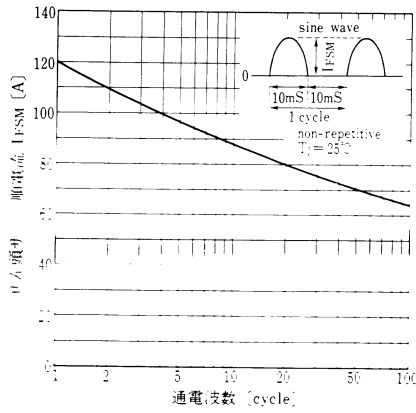
電力損失曲線
Power Dissipation



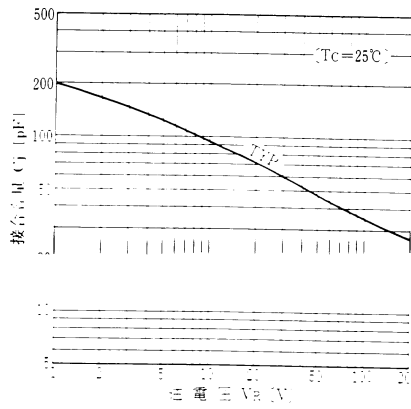
ディレーティングカーブ $T_c - I_o$
Derating Curve $T_c - I_o$



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. | S6K40 S6K40R | 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 定格 Maximum Reverse Voltage | V _{RM} | | | 400 | V |
| 非繰り返し せん頭逆電圧 Non-repetitive Peak Reverse Voltage | V _{RSM} | | | 450 | V |
| Absolute Maximum Ratings 出力電流 Average Rectified Forward Current | I _O | 50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _c =131°C 50Hz Sine wave, R-load, T _c =131°C | | 6 | A |
| せん頭サージ 順電流 Peak Surge Forward Current | I _{FSM} | 50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =25°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =25°C | | 120 | A |
| 締め付けトルク Mounting Torque | TOR | (推奨値: 3 kg·cm) (Recommended torque: 3 kg·cm) | | 5 | kg·cm |
| 電気的・ 熱的特性 T _c =25°C Electrical Character- istics T _c =25°C | 順電圧 Forward Voltage | I _F =6 A, パルス測定 I _F =6 A, Pulse measurement | | MAX 1.2 | V |
| | 逆電流 Reverse Current | V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement | | MAX 10 | μA |
| | 逆回復時間 Reverse Recovery Time | I _F =0.2A, I _R =0.6A ☆ | | MAX 300 | nS |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ _{jc} | 接合部・ケース間 Junction to case | | MAX 2.5 | °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 適合のレジソールドを使用
- 順方向電圧降下が小さい (V_F=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)
- Glass passivated chip.
- UL (UL94, 94V-O) meet resin mold.
- Low forward voltage drop.
- Low noise and low loss.
- Fast recovery time (trr=300nSec).

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

