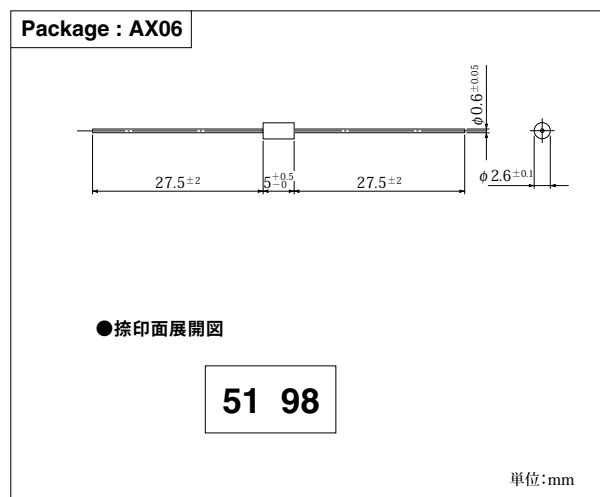


VR-51B

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



外形図については新電元 Web サイト又は〈半導体製品一覧表〉をご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection."

■定格表 RATINGS

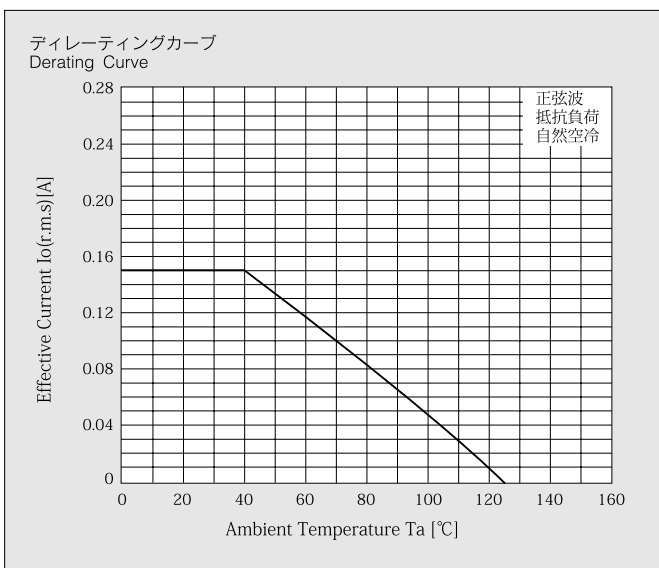
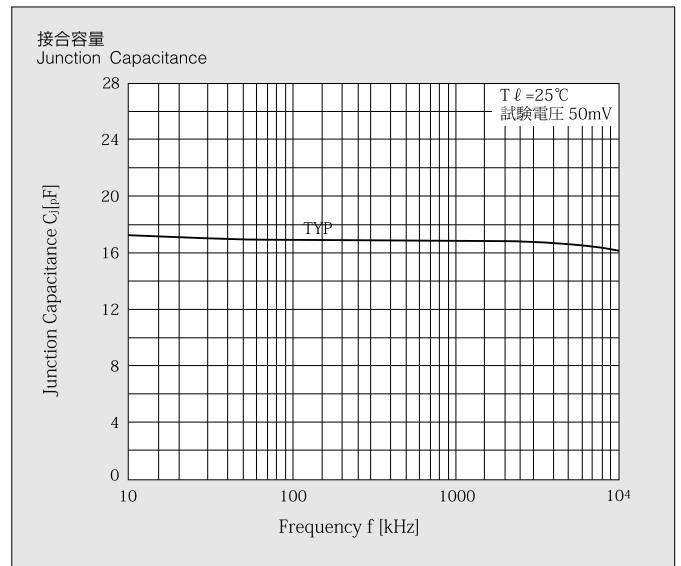
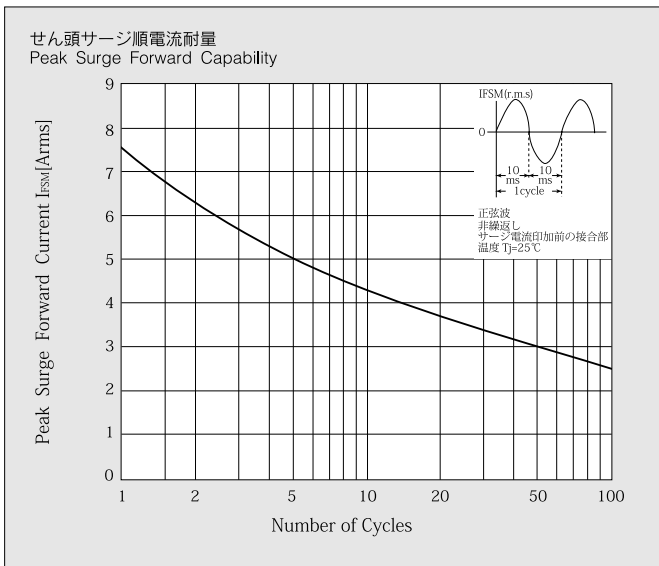
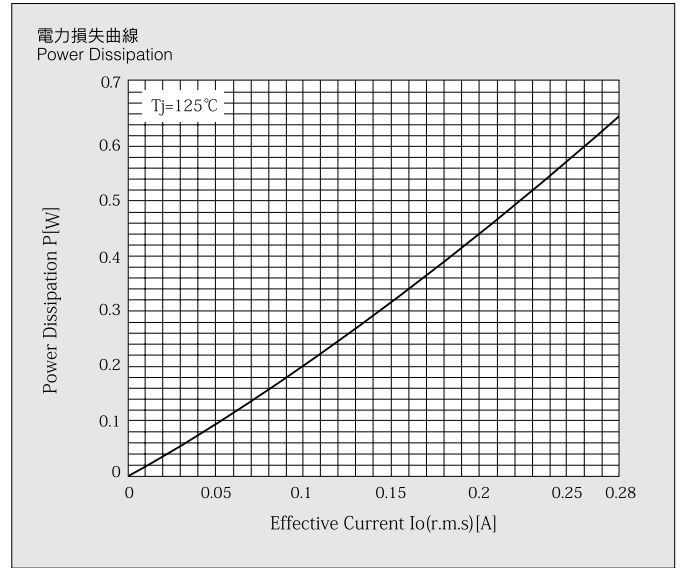
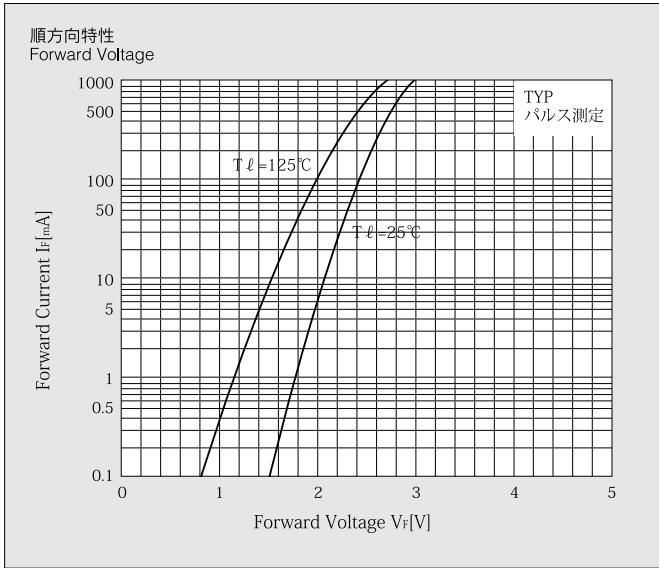
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_1=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 規格値 Ratings | 単位 Unit |
|---|------------------|---|---|------------|
| 保存温度 Storage Temperature | Tstg | | -30~125 | °C |
| 接合部温度 Junction Temperature | Tj | | 125 | °C |
| 出力電流 Average Rectified Forward Current | I _o | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷, Ta=40°C 50Hz sine wave, Resistance load, Ta=40°C | 0.15 | Arms |
| 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 Tj=25°C 50Hz, sine wave, Non-repetitive, 1 cycle, Tj=25°C | 7.5 | Arms |
| 過電流 Over Current | I(oc) | 50Hz, 正弦波, Ta=25°C 50Hz, sine wave, Ta=25°C | I _o →2I _o (3分)→I _o I _o →2I _o (3min.)→I _o | Arms |

●電氣的・熱的特性 T_l=25°C Electrical Characteristics T_l=25°C (指定のない場合 $T_1=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|------|
| 順電圧 Forward Voltage | V _F | I _F =1mA | パルス測定 Pulse measurement | MIN 1.55 MAX 2.05 | V |
| | | I _F =10mA | | MIN 1.85 MAX 2.35 | |
| | | I _F =70mA | | MIN 2.15 MAX 2.65 | |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ _{ja} | 接合部・周囲間 Junction to ambient | | MAX 270 | °C/W |

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



* Sine wave は 50Hz で測定しています。
 * 50Hz sine wave is used for measurements.
 * 半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っています。
 Typical は統計的な実力を表しています。
 * Semiconductor products generally have characteristic variation.
 Typical a statistical average of the devices ability.