

ST02D-82

82V 200W

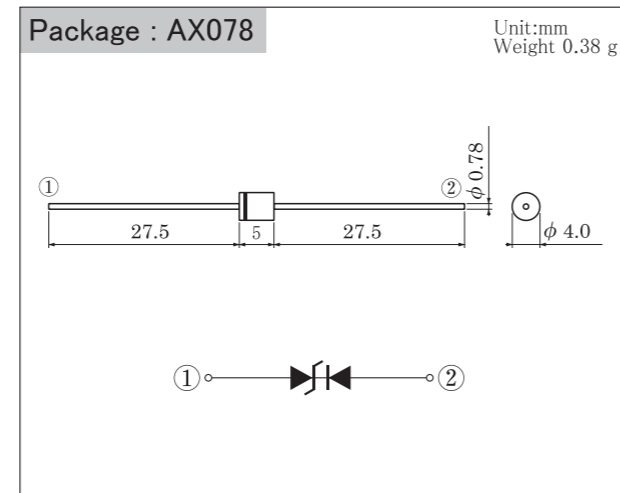
特長

- ・パワーツェナーダイオードとFRDを複合
- ・アキシャル型
- ・スナバ回路用途

Feature

- ・ Power Zener Diodes with FRD
- ・ Axial Package
- ・ Application for snubber circuit

■外観図 OUTLINE



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

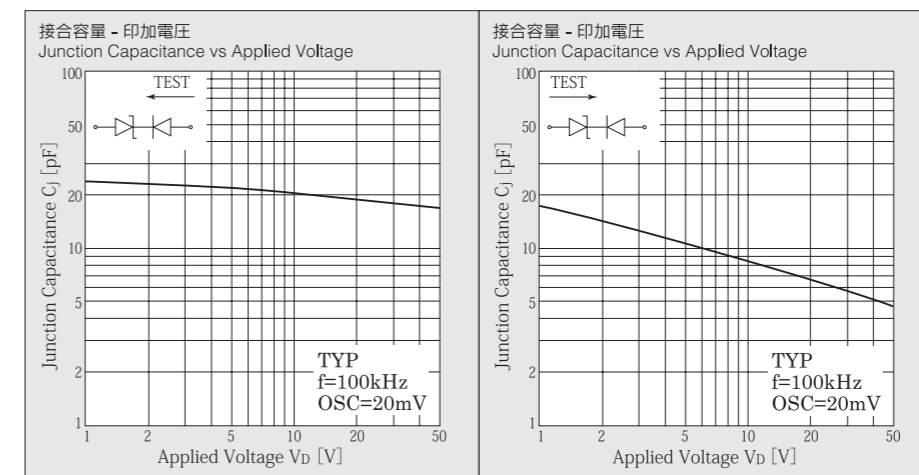
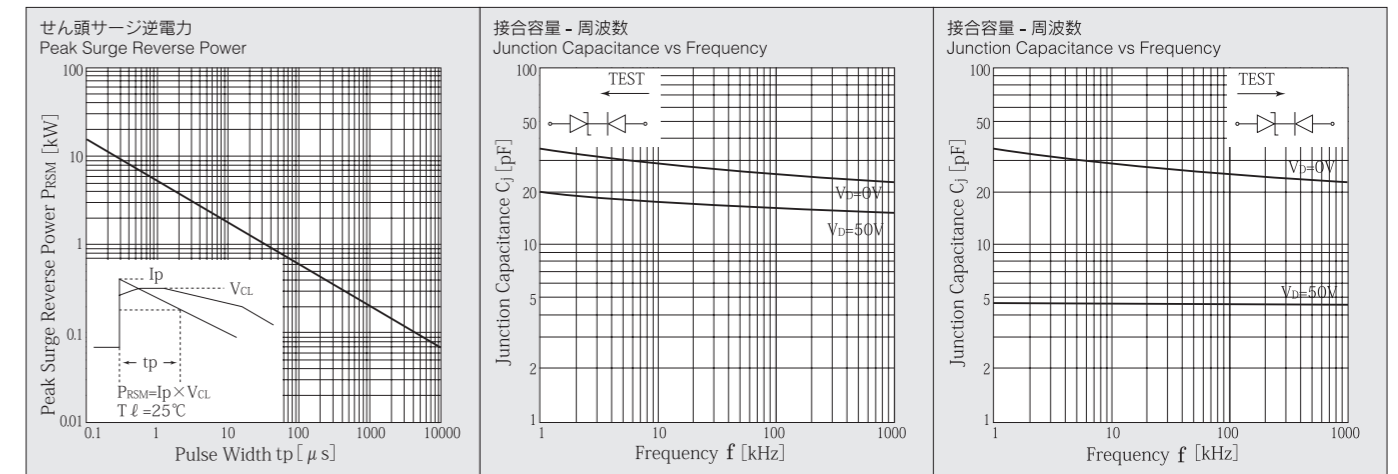
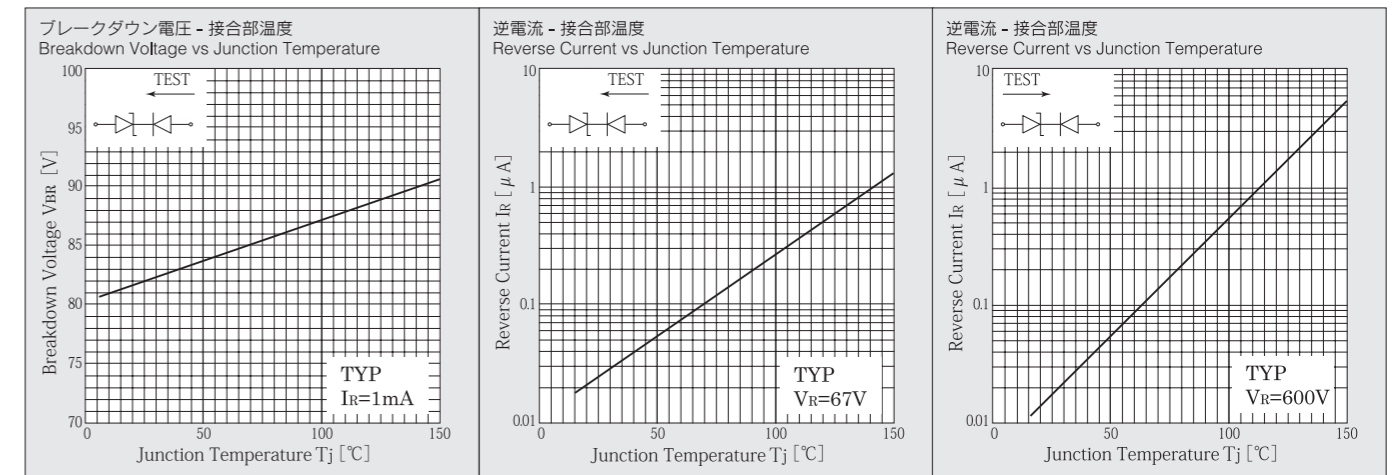
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_1=25^\circ\text{C}$ /unless otherwise specified)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | ZD | Di | 単位 Unit |
|--|--------------|---|---------|---------|------------|
| 保存温度 Storage temperature | T_{stg} | | -40~150 | -40~150 | °C |
| 接合部温度 Operating junction temperature | T_j | | 150 | 150 | °C |
| せん頭サージ逆電力 Maximum surge reverse power | PRSM | 10/1000 μs 非繰り返し 10/1000 μs Non-repetitive | 200 | - | W |
| せん頭サージ逆電流 Maximum surge reverse current | IRSM | 10/1000 μs 非繰り返し 10/1000 μs Non-repetitive | 1.7 | - | A |
| 連続印加電圧 Maximum reverse voltage | VRM | | 67 | 600 | V |

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

| | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---|-------------------------------|----------|---------------|
| 動作開始電圧 Breakdown voltage | V_{BR} | $I_R=1\text{mA}$ | MIN. 74 TYP. 82 MAX. 90 | - | V |
| 制限電圧 Restriction voltage | V_{CL} | $I_{PR}=1.7\text{A}$ | MAX. 118 | - | V |
| 逆電流 Reverse current | I_R | $V_R=67\text{V}$ $V_R=600\text{V}$ | MAX. 5 - | MAX. 5 | μA |
| 逆回復時間 Reverse recovery time | t_{rr} | $I_F / I_R = 0.1\text{A} / 0.3\text{A}$ | - | MAX. 500 | ns |
| 熱抵抗 Thermal resistance | θ_{j1} | 接合部・リード間 junction to lead | MAX. 17 | | °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.