

**D1NJ10****100V 1A****特長**

- $T_j=150^{\circ}\text{C}$
- 低 $I_R=0.1\text{mA}$
- 熱暴走を起こしにくい

**Feature**

- $T_j=150^{\circ}\text{C}$
- Low  $I_R=0.1\text{mA}$
- Resistance for thermal run-away

**用途**

- スイッチング電源
- DC/DC コンバータ
- 家電、ゲーム、OA 機器
- 通信、ポータブル機器

**Main Use**

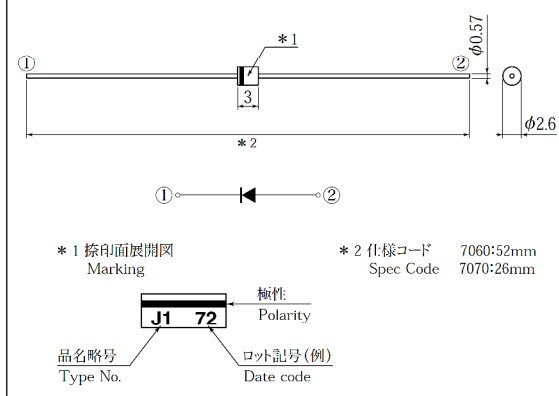
- Switching Regulator
- DC/DC Converter
- Home Appliance, Game, Office Automation
- Communication, Portable set

**■外観図 OUTLINE**

Package : AX057

Unit:mm

Weight 0.19g (Typ)



外形図については新電元Webサイト又は〈ダイオードカタログ・技術資料編〉を参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。  
For details of the outline dimensions, refer to our web site or the diode technical data book. 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  $T_I = 25^{\circ}\text{C}$ )**

| 項目<br>Item                                | 記号<br>Symbol | 条件<br>Conditions                                                                                                                      | 品名<br>Type No.              | D1NJ10  | 単位<br>Unit         |
|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------|
| 保存温度<br>Storage Temperature               | $T_{stg}$    |                                                                                                                                       |                             | -55~150 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 接合部温度<br>Operation Junction Temperature   | $T_j$        |                                                                                                                                       |                             | 150     | $^{\circ}\text{C}$ |
| せん頭逆電圧<br>Maximum Reverse Voltage         | $V_{RM}$     |                                                                                                                                       |                             | 100     | V                  |
| 出力電流<br>Average Rectified Forward Current | $I_o$        | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷<br>50Hz sine wave, Resistance load                                                                                     | $T_a = 33^{\circ}\text{C}$  | 0.9     | A                  |
|                                           |              |                                                                                                                                       | $T_I = 137^{\circ}\text{C}$ | 1.0     |                    |
| せん頭サージ順電流<br>Peak Surge Forward Current   | $I_{FSM}$    | 50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, $T_j = 25^{\circ}\text{C}$<br>50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^{\circ}\text{C}$ |                             | 30      | A                  |

**●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合  $T_I = 25^{\circ}\text{C}$ )**

|                              |               |                                                                    |          |                             |
|------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| 順電圧<br>Forward Voltage       | $V_F$         | $I_F = 1.0\text{A}$ , パルス測定<br>Pulse measurement                   | MAX 0.82 | V                           |
| 逆電流<br>Reverse Current       | $I_R$         | $V_R = 100\text{V}$ , パルス測定<br>Pulse measurement                   | MAX 0.1  | mA                          |
| 接合容量<br>Junction Capacitance | $C_j$         | $f = 1\text{MHz}$ , $V_R = 10\text{V}$                             | TYP 43   | pF                          |
| 熱抵抗<br>Thermal Resistance    | $\theta_{jl}$ | 接合部・リード間<br>Junction to lead                                       | MAX 10   | $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ |
|                              | $\theta_{ja}$ | 接合部・周囲間, プリント基板実装<br>Junction to ambient, On glass-epoxy substrate | MAX 113  |                             |

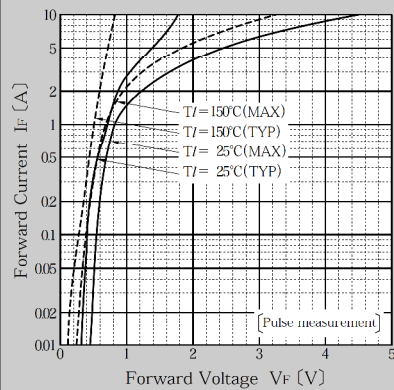
★記載内容は製品改良のためにお断りなしに変更することがあります。

★All specifications are subject to change without notice.

## ■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS

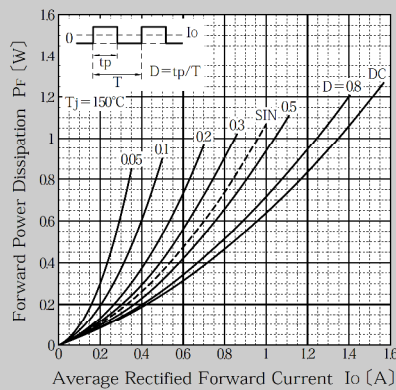
順方向特性

Forward Voltage



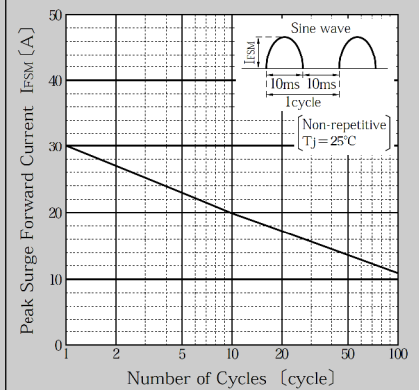
順電力損失曲線

Forward Power Dissipation



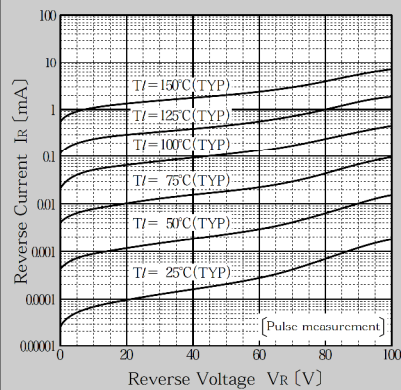
せん頭サーージ順電流耐量

Peak Surge Forward Current Capability



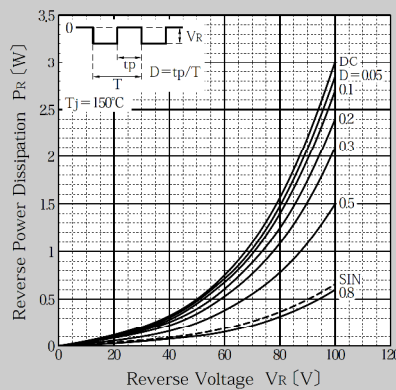
逆方向特性

Reverse Current



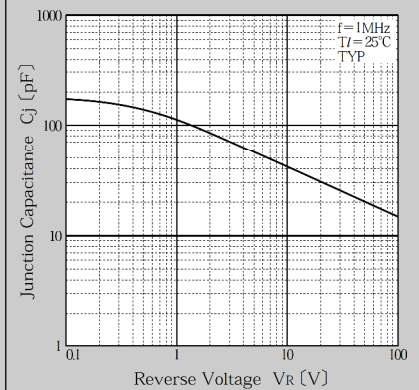
逆電力損失曲線

Reverse Power Dissipation



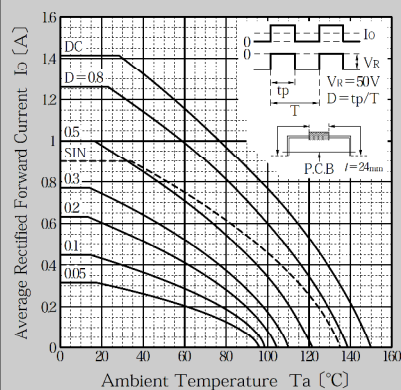
接合容量

Junction Capacitance



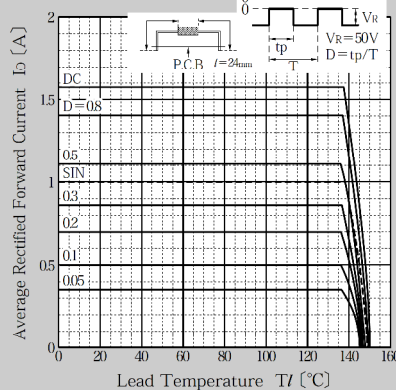
ディレーティングカーブ Ta-Io

Derating Curve Ta-Io



ディレーティングカーブ Tl-Io

Derating Curve Tl-Io



★記載内容は製品改良のためにお断りなしに変更することがあります。  
★All specifications are subject to change without notice.

\* 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 is a statistical average of the device's ability.