

## 1 適用範囲

Scope

この規格は、RU2について適用する。

The present specifications shall apply to a RU2.

## 2 概要

Outline

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 種 別<br>Type           | 拡散型シリコン整流素子<br>Silicon Diode                  |   |
| 構 造<br>Structure      | 樹脂封止型<br>Resin Molded                         | 不燃化度：規格 UL94-V0 相当品<br>Flammability:UL94-V0(Equivalent) |
| 主 用 途<br>Applications | 高周波整流用等<br>High Frequency Rectification, etc. |   |

## 3 絶対最大定格

Absolute maximum ratings

| No. | 項 目<br>Item                                  | 記号<br>Symbol | 単位<br>Unit | 定 格<br>Rating | 条 件<br>Conditions                        |
|-----|--|--------------|------------|---------------|--|
| 1   | ピーク非繰返し逆電圧<br>Transient Peak Reverse Voltage | $V_{RSM}$    | V          | 650           |  |
| 2   | ピーク繰返し逆電圧<br>Peak Reverse Voltage            | $V_{RM}$     | V          | 600           |  |
| 3   | 平均順電流<br>Average Forward Current             | $I_{F(AV)}$  | A          | 1.0           | 減定格 6 項を参照<br>Refer to 6                 |
| 4   | サージ順電流<br>Peak Surge Forward Current         | $I_{FSM}$    | A          | 20            | 10msec.正弦半波単発<br>Half sinewave, one shot |
| 5   | 接合部温度<br>Junction Temperature                | $T_j$        |            | -40 ~ +150    |  |
| 6   | 保存温度<br>Storage Temperature                  | $T_{stg}$    |            | -40 ~ +150    |  |

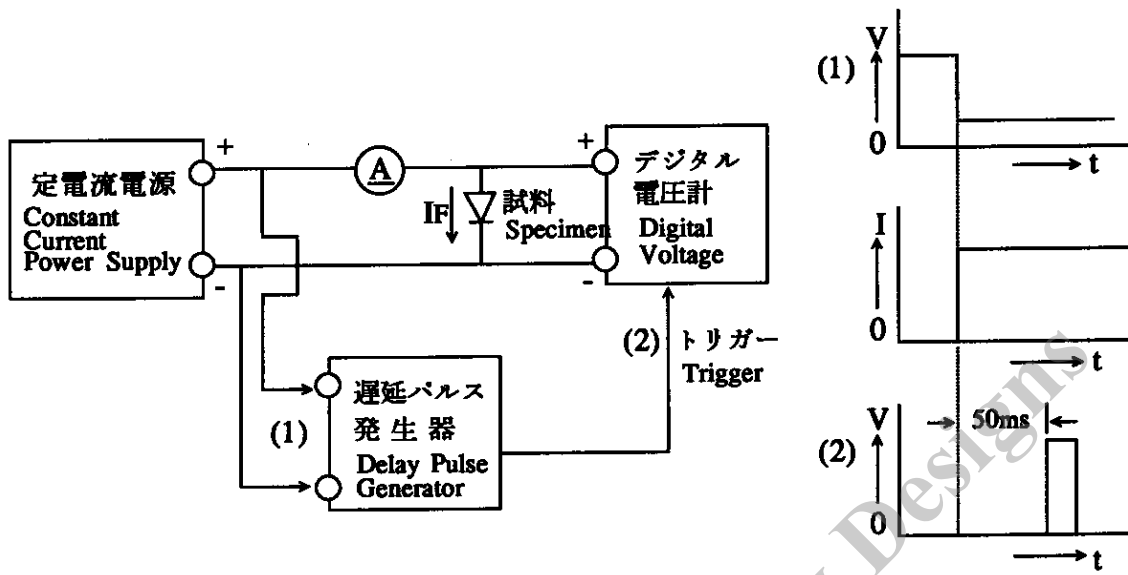
## 4 電気的特性 (周囲温度：特に指定の無い場合は 25 とする。)

Electrical characteristics (Ta=25 , unless otherwise specified)

| No. | 項 目<br>Item  | 記号<br>Symbol  | 単位<br>Unit | 特 性<br>Value | 条 件<br>Conditions   |
|-----|--|---------------|------------|--------------|---|
| 1   | 順方向降下電圧<br>Forward Voltage Drop                                | $V_F$         | V          | 1.50 max.    | $I_F=1.0A$  |
| 2   | 逆方向漏れ電流<br>Reverse Leakage Current                             | $I_R$         | $\mu A$    | 10 max.      | $V_R=V_{RM}$  |
| 3   | 高温逆方向漏れ電流<br>Reverse Leakage Current<br>Under High Temperature | $H \cdot I_R$ | $\mu A$    | 300 max.     | $V_R=V_{RM}, Ta=100$  |
| 4   | 逆方向回復時間<br>Reverse Recovery Time                               | $T_{rr-1}$    | $\mu s$    | 0.4 max.     | $I_F=I_{RP}=10mA, 90\%$ 回復点<br>$Ta=25$ 90% Recovery point       |
|     |  | $T_{rr-2}$    | $\mu s$    | 0.18 max.    | $I_F=10mA, I_{RP}=20mA, 75\%$ 回復点<br>$Ta=25$ 75% Recovery point |
| 5   | 熱 抵 抗<br>Thermal Resistance                                    | $R_{th(j-l)}$ | /W         | 15 max.      | 接合部 - 本体リード 付け根の間<br>Between Junction and Lead                  |

5 順方向電圧降下測定方法および測定回路

$V_F$  test and test circuit



6 減定格

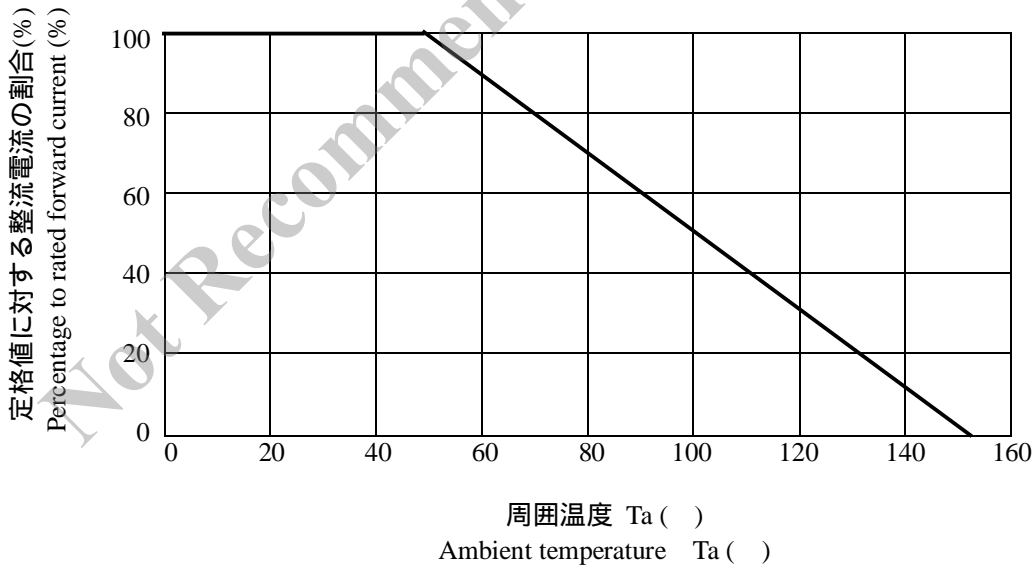
Derating

周囲温度による減定格

但し逆方向電圧によるパワーロスは考慮しない。

Derating to the ambient temperature.

Power loss generated by voltage is not taken into consideration.

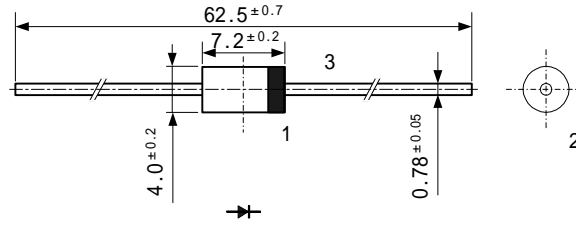


## 7 外形

## Package information

## 7-1 外形、寸法および材質

## Package type, physical dimensions and material



単位 : mm  
Dimensions in mm

- 1 リード線全長に対する本体のセンターズレは、0.5mm max.とする。  
The allowance position of Body against the center of whole lead wire is 0.5mm (max.)
- 2 本体に対するリード線のセンターズレは、0.3mm max.とする。  
The centric allowance of lead wire against center of physical body is 0.3mm (max.)

## 7-2 外観

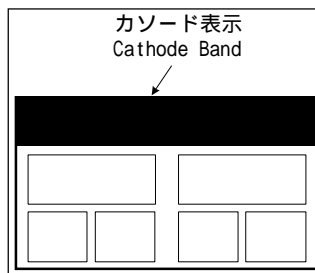
## Appearance

本体は、汚れ、傷、亀裂等なく綺麗であること。

The body shall be clean and shall not bear any stain, rust or flaw.

## 7-3 標示

## Marking



標示色 : 赤色系

The Type number and Lot number are to be marked in red.

品名表示 RU2

Type number RU2

密番 1

Lot number 1

一桁目 : 西暦年号の末尾一桁

First digit : Last digit of year

二桁目 : 月

Second digit : Month

1~9 はアラビア数字

10 月は O、11 月は N、12 月は D で表す。

From 1 to 9 for Jan. to Sep.

O for Oct., N for Nov., and D for Dec.

密番 2

Lot number 2 (ten days)

・ : 上旬

Top of the month

・・ : 中旬

Middle of month

・・・ : 下旬

End of month