

## 1 適用範囲

Scope

この規格は、RM1 について適用する。

The present specifications shall apply to an RM1.

## 2 概要

Outline

種別 Type	拡散型ダイオード (メサ型) Silicon Diode (Mesa Type)
構造 Structure	樹脂封止型 不燃化度 : 規格 UL94V-0 相当品 Resin Molded Flammability : UL94V-0(Equivalent)
主用途 Applications	商用周波数整流 Commercial Frequency Rectification

## 3 絶対最大定格

Absolute maximum ratings

No.	項目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	定格 Rating	条件 Conditions
1	ピーク非繰返し逆電圧 Transient Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	V	400	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	$V_{RM}$	V	400	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	1.0	減定格 6 項参照 Refer to Derating of 6
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	$I_{FSM}$	A	50	10msec. 正弦半波単発 Half sinewave, one shot
5	$I^2t$ 限界値 $I^2t$ Limiting Value	$I^2t$	$A^2s$	12.5	1msec t 10msec
6	接合部温度 Junction Temperature	$T_j$		-40 ~ +150	
7	保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$		-40 ~ +150	

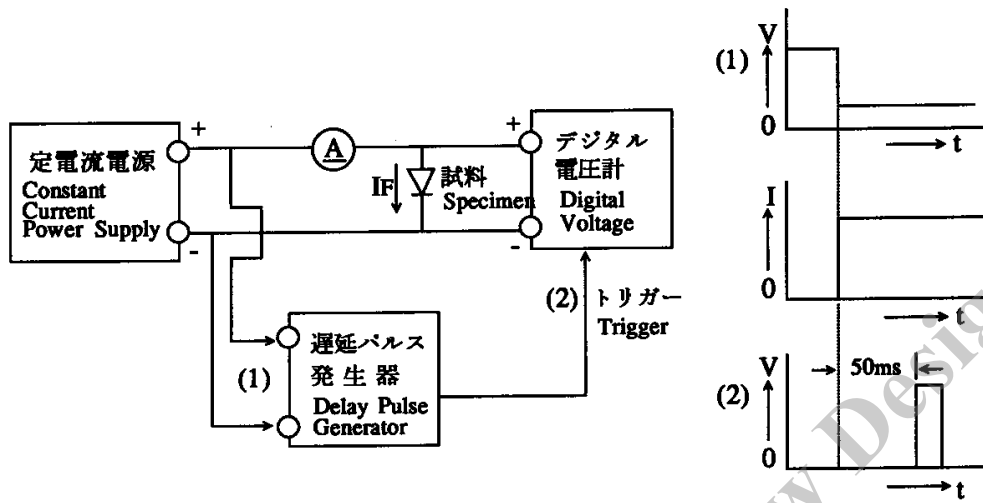
## 4 電気的特性(特に指定の無い場合は、25 とする。)

Electrical characteristics ( $T_a=25$  , unless otherwise specified)

No.	項目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特性 Value	条件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	$V_F$	V	0.95 max.	$I_F=1.0A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	$I_R$	$\mu A$	5 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	$\mu A$	50 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=100$
4	熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	/W	15 max.	接合部 - 本体リード 付け根の間 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

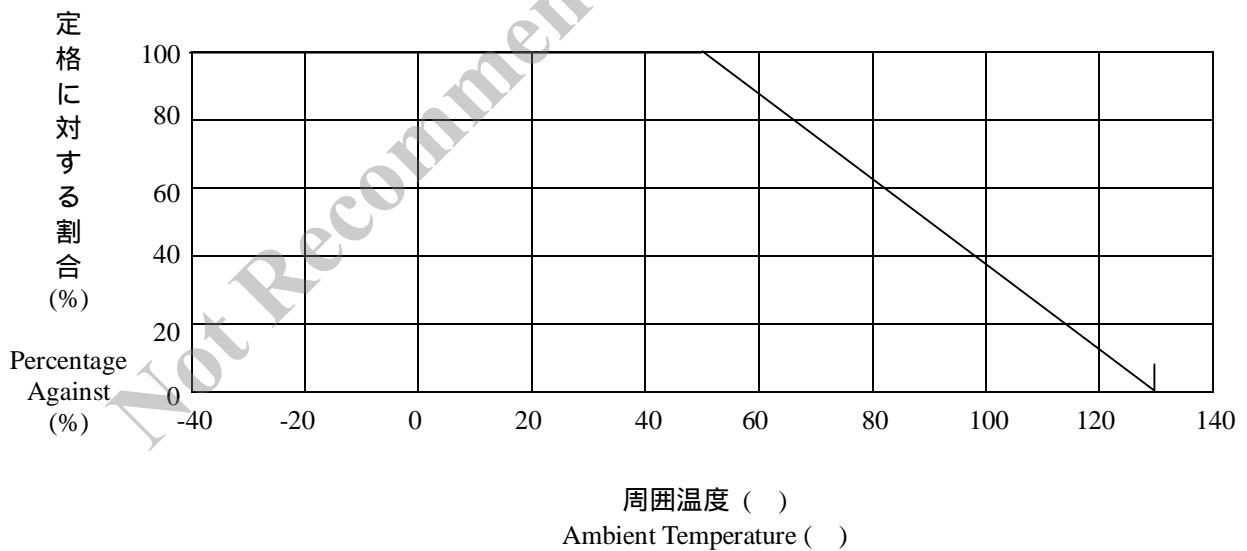
Derating

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とは考慮しない。

Derating to the ambient temperature

Power loss generated by voltage is not taken into consideration.

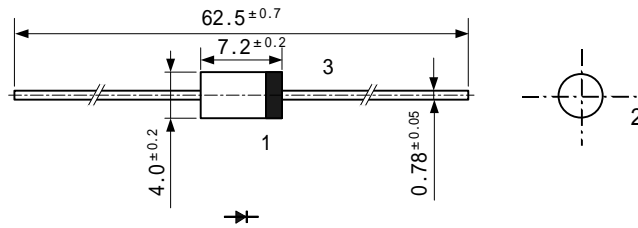


## 7. 外形図、標示及び内部構造図

Dimensions, inner structure and marking

## 7.1 外形寸法

Dimensions refer



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.)

\*3 リード根元 2mm の範囲に樹脂バリが付着している場合があります。

The burr may exist up to 2mm from the body of lead.

## 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.

整流素子の本体の色は黒色とする。

The color of the case will be black.

## 7.3 標示

Marking

極性標示 (カソードバンド)

Polarity marking (Cathode band)

品名標示：2 セット捺印 例) RM1 RM1

Type marking : 2 set marking Ex.) RM1 RM1

密番標示：2 セット捺印 例) 48... 48...

Lot No. marking : 2 set marking Ex.) 48... 48...

4 : 年 (西暦年号の末尾一桁で表わす)

4: Year (Last digit of calendar year)

8 : 月 (1~9 月はアラビア数字)

8 : Month (From 1 to 9 for Jan. to sep.,)

10 月は O, 11 月は N, 12 月は D で表す。

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

... : 旬表示 (・ : 上旬, : 中旬, ... : 下旬)

Ten days (・ : First ten days

: Second ten days

... : Third ten days)

標示色：白色系

The color of marking must be white.

各標示に関しては、最低 1 セットの読取が可能なこと。

The marking on the case of a part, which is printed in two positions, should be legible in either of the two at least.

