

1 適用範囲

Scope

この規格は、RM1Z について適用する。

The present specifications shall apply to Sanken silicon diode, RM1Z.

2 概要

Outline

種 別 Type	拡散型シリコン整流素子 (メサ型) Silicon Rectifier 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	電源整流用等 Frequency Rectification, etc.

3 絶対最大定格

Absolute maximum ratings

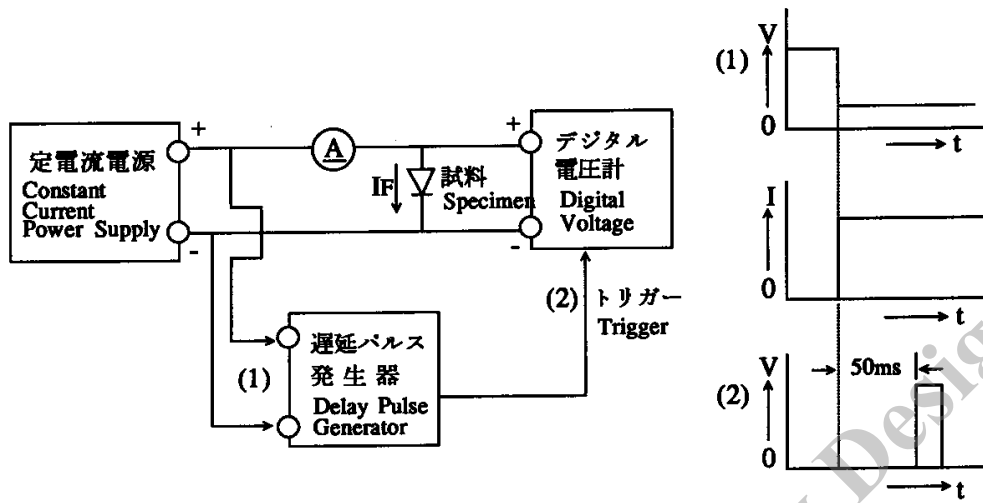
No.	項 目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	定 格 Rating	条 件 Conditions
1	ピーク非繰返し逆電圧 Transient Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	V	250	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	V	200	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	1.0	減定格は6項参照 Refer to 6
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	A	50	50Hz. 正弦半波単発 Half sinewave, one shot
5	接合部温度 Junction Temperature	T_j		-40 ~ +150	
6	保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		-40 ~ +150	

4 電気的特性 (周囲温度：特に指定のない場合は25 とする)

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

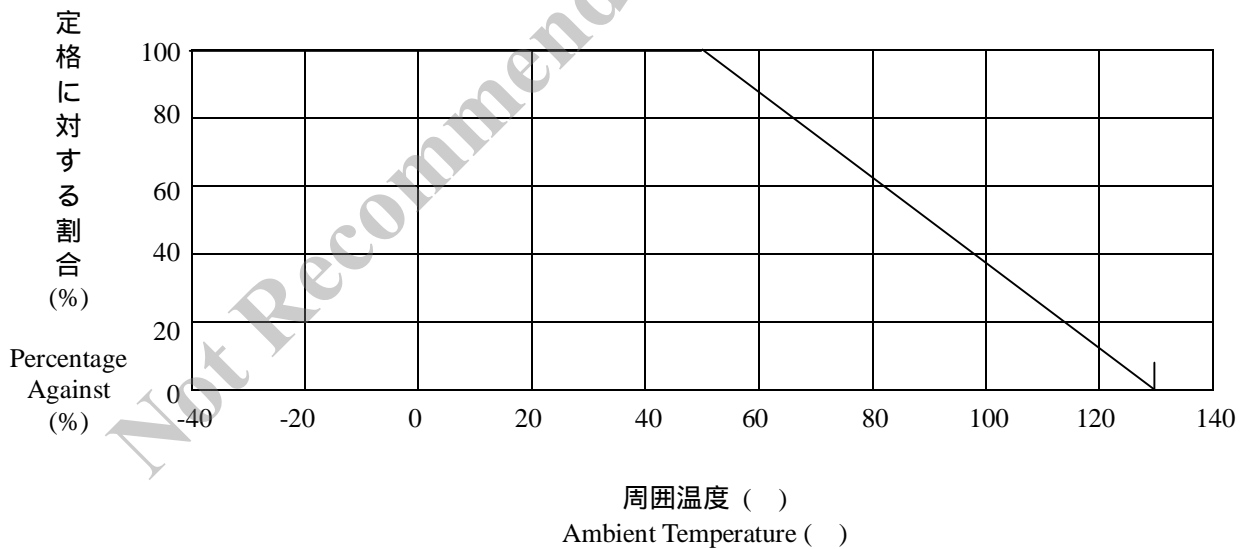
No.	項 目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特 性 Value	条 件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	V_F	V	0.95 max.	$I_F=1.0A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	μA	5 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	μA	50 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=100$
4	熱 抵 抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	/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



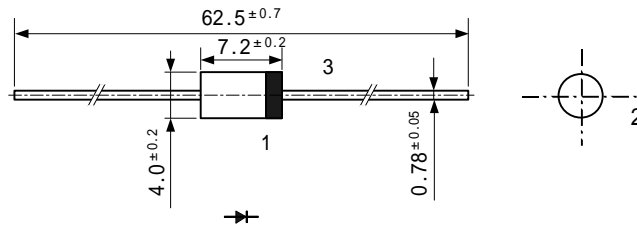
6. 減定格
 Derating

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には考慮しない。
 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) RM1Z RM1Z

Type marking : 2 set marking Ex.) RM1Z RM1Z

密番標示：2 セット捺印 例) 41 41

Lot No. marking : 2 set marking Ex.) 41 41

3 : 年 (西暦年号の末尾一桁で表わす)

3: Year (Last digit of calendar year)

5 : 月 (1~9 月はアラビア数字)

5 : 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.