

1. 適用範囲

Scope

この規格は、RL10Z 型整流素子について適用する。

The present specifications shall apply to Sanken silicon rectifier diode, RL10Z.

2. 概要

Outline

種 別 Type	拡散型シリコン整流素子 (プレーナ型) Silicon Rectifier Diode (Planar type)
構 造 Structure	樹脂封止型 Resin Molded
主 用 途 Applications	高周波整流用等 High Frequency Rectification, etc.

3. 不燃化度

Flammability

規格 UL94V-0 相当品

UL94V-0 (equipment)

4. 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	200	
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	2.0	減定格は第7項参照 Refer to Derating of .7
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	A	30	10ms.正弦波 単発 Sine wave, one shot
5	I^2t 限 界 値 I^2t Limiting Value	I^2t	A^2s	4.5	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	

5. 電気的特性

Electrical characteristics

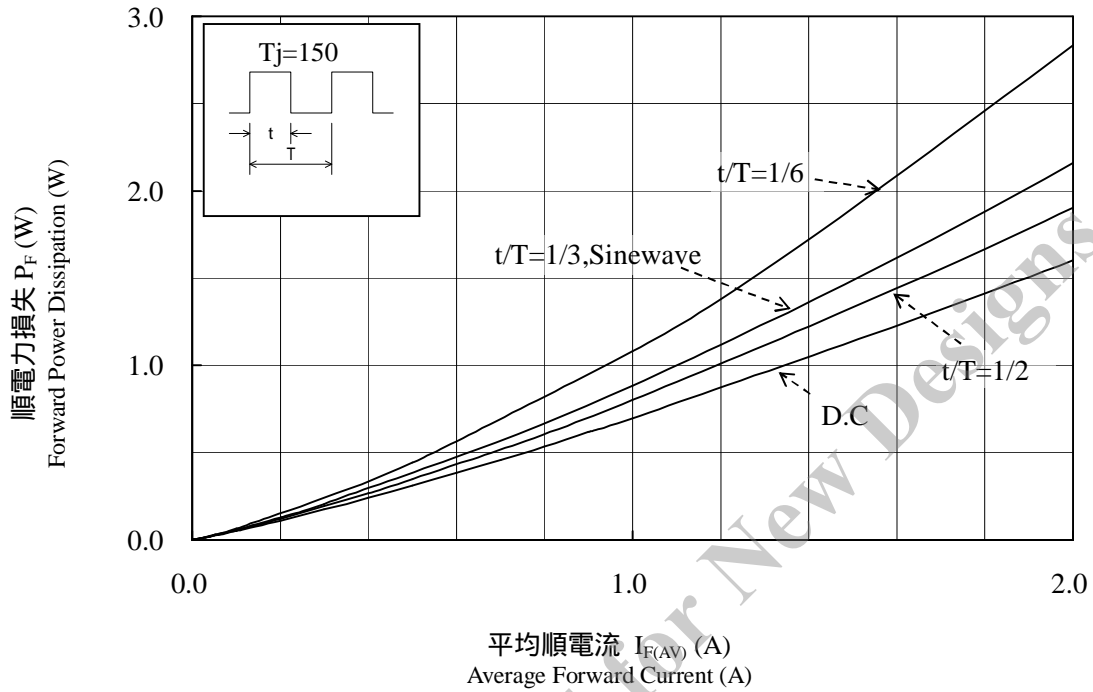
特に指定のない場合は周囲温度 25 とする。

$T_a=25$ 、 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	0.98 max.	$I_F=2.0A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	μA	50 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	HI_R	μA	100 max.	$V_R=V_{RM}, T_a=100$
4	逆方向回復時間 Reverse Recovery Time	trr-1	ns	50 max.	$I_F=I_{RP}=100mA$, 90%回復点 Recovery point
		trr-2	ns	35 max.	$I_F=100mA, I_{RP}=200mA$, 75%回復点 Recovery point
5	熱 抵 抗 Thermal Resistance	j-l	/W	15max.	接合部 - 本体リード付け根の間 Between Junction and Lead

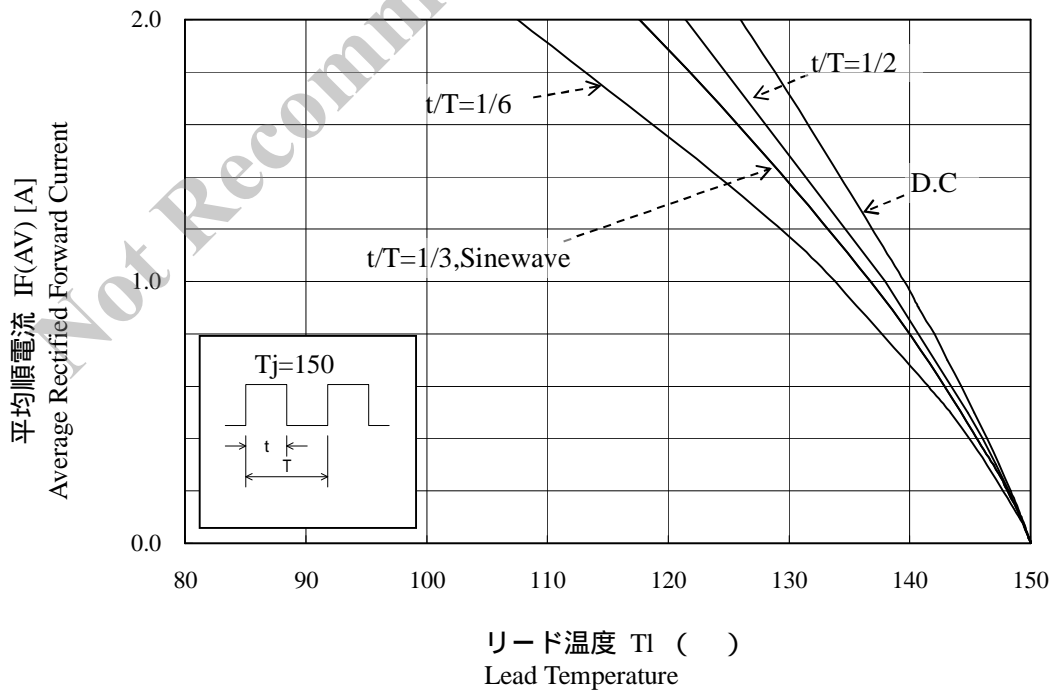
6. 特性
Characteristics

平均順電流 順電力損失
 $I_{F(AV)} - P_F$



7. 減定格
Derating

リード温度 - 平均順電流
 $T_l - I_{F(AV)}$

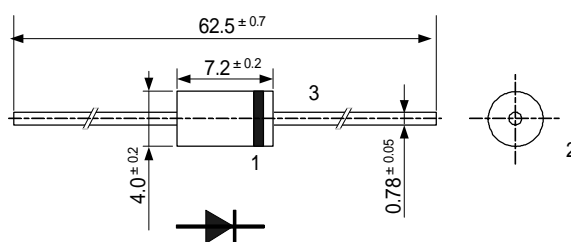


8. 外形

Package information

8.1 外形寸法図

Dimensions



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、0.5max.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、0.3max.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 exit up to 2mm from the body of lead

8.2 外観

Appearance

整流素子の本体は、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.

品名表示 RL10Z

Type number RL10Z

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

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.

密番 2

Lot number 2 (ten days)

∴ 上旬

Top of the month

∴ 中旬

Middle of month

∴ 下旬

End of month

カソード表示
Cathode Band