

## 1 適用範囲

Scope

この規格は、RL2 について適用する。

The present specifications shall apply to RL2.

## 2 概要

Outline

種 別 Type	拡散型シリコン整流素子 Silicon Diode	
構 造 Structure	樹脂封止型 Resin Molded	不燃化度：規格 UL94-V0 相当品 Flammability:UL94-V0(Equivalent)
主 用 途 Applications	高周波整流用等 High 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	ピーク非繰り返し逆電圧 Transient Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	V	400	
2	ピーク繰り返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	$V_{RM}$	V	400	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	2.0	Tc=116 Sinewave 無限大放熱板
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	$I_{FSM}$	A	40	10msec.正弦半波単発 10msec. half sinewave, One shot.
5	$I^2t$ 限界値 $I^2t$ Limiting Value	$I^2t$	A <sup>2</sup> S	8.0	
6	接 合 部 温 度 Junction Temperature	$T_j$		-40 ~ +150	
7	保 存 温 度 Storage Temperature	$T_{stg}$		-40 ~ +150	

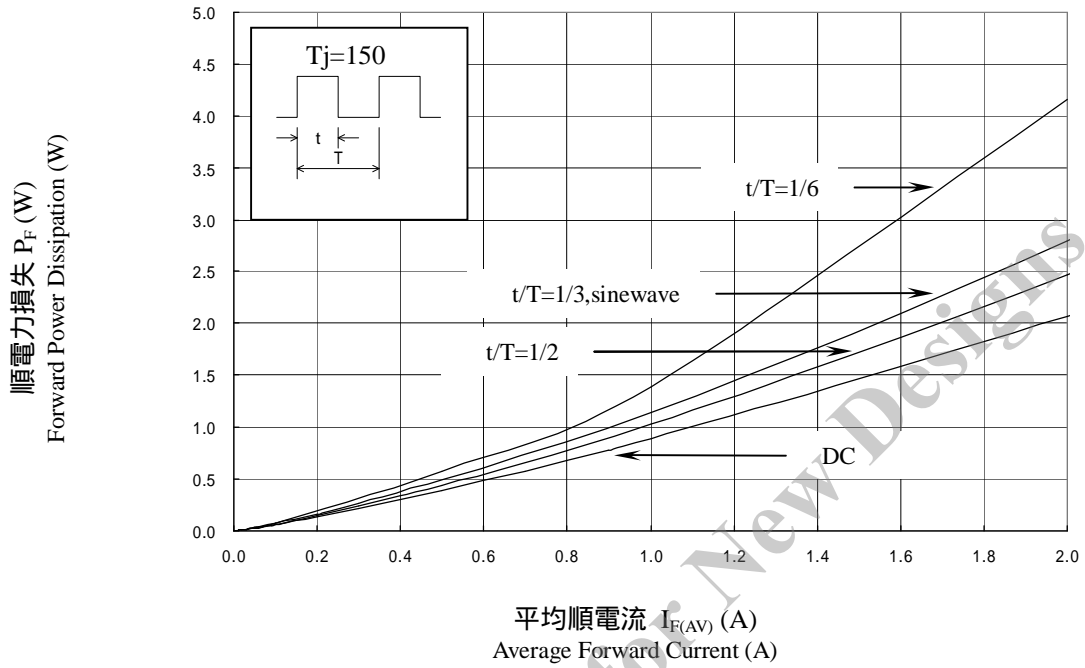
## 4 電気的特性(周囲温度：特に指定の無い場合は25 とする。)

Electrical characteristics (Ta=25 , unless otherwise specified)

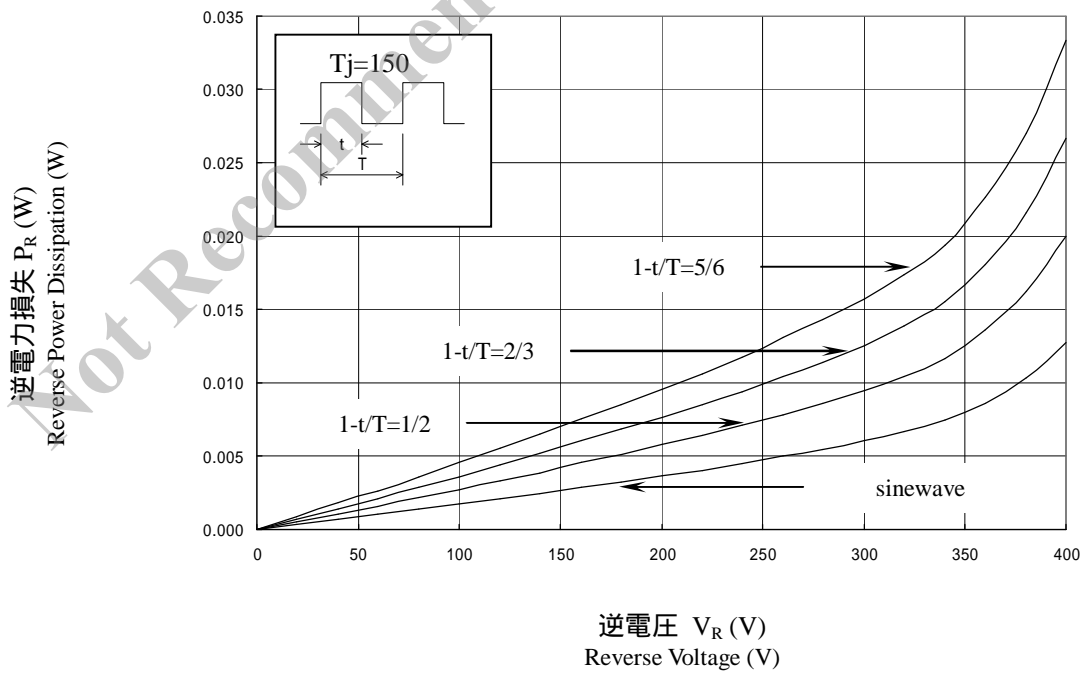
No.	項 目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特性 Value	条件 Conditions
1	順 方 向 降 下 電 圧 Forward Voltage Drop	$V_F$	V	1.3 max.	$I_F=2.0 A$
2	逆 方 向 漏 れ 電 流 Reverse Leakage Current	$I_R$	$\mu A$	10 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高 温 逆 方 向 漏 れ 電 流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	$\mu A$	100 max.	$V_R=V_{RM}$ , $T_j=150$
4	逆 方 向 回 復 時 間 Reverse Recovery Time	Trr-1	ns	50 max.	$I_F = I_{RP} = 100mA$ , $T_j=25$ 90%回復点 90%Recovery point
		Trr-2	ns	35 max.	$I_F = 100mA$ , $I_{RP} = 200mA$ , $T_j=25$ 75%回復点 75%Recovery point
5	熱 抵 抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	/W	12 max.	接合部 - 本体リード付け根の間 Between Junction and Lead

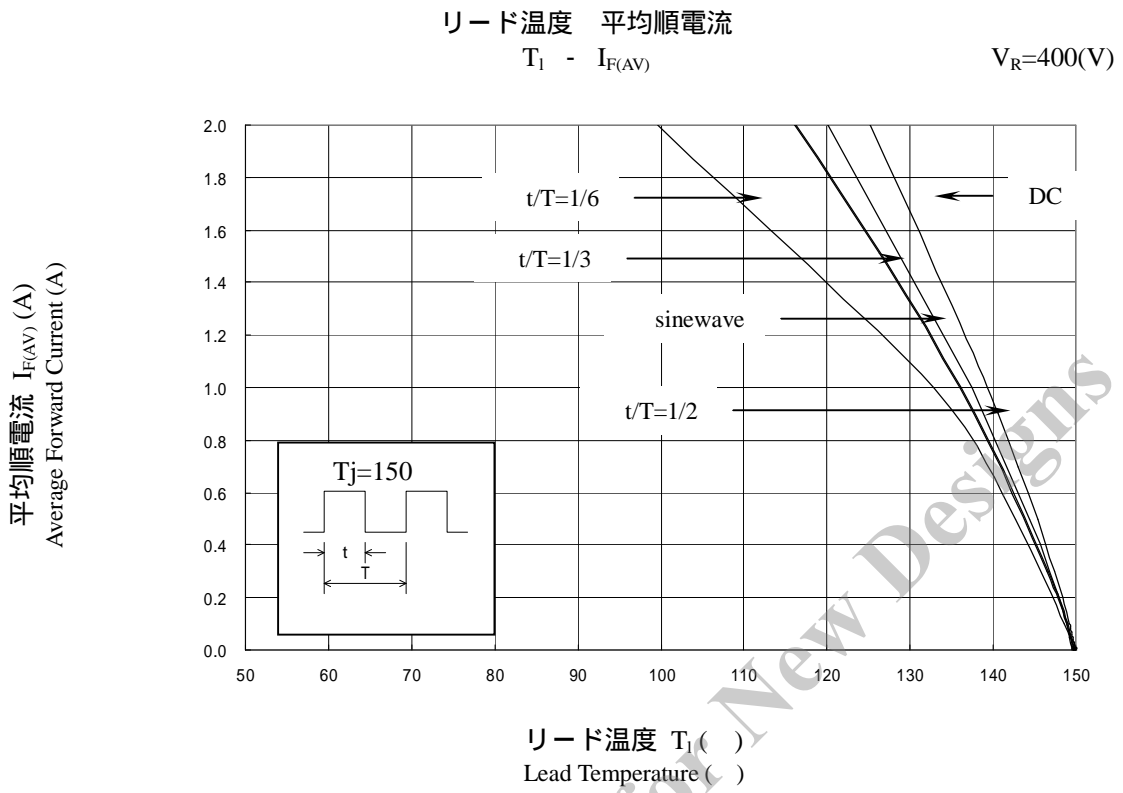
5 特性  
Characteristics

平均順電流 順電力損失  
 $I_{F(AV)} - P_F$



逆電圧 逆電力損失  
 $V_R - P_R$





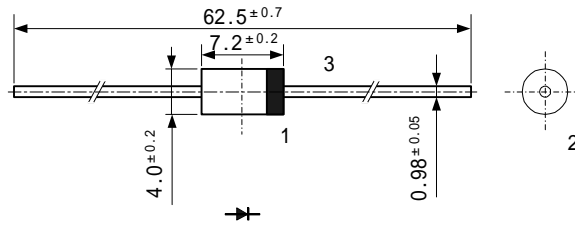
Not Recommended for New Designs

## 6 外形

## Package information

## 6-1 外形、寸法および材質

## Package type, physical dimensions and material



- 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

単位：mm

Dimensions in mm

## 6-2 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.

## 6-3 標示

## Marking

品名表示 RL2

Type number RL2

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

表示色：赤色系

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

カソード表示  
Cathode Band