

## 1 適用範囲

## Scope

この規格は、RC2について適用する。

The present specifications shall apply to RC2.

## 2 概要

## Outline

種別 Type	拡散型ダイオード Silicon Diode
構造 Structure	樹脂封止型 Resin Molded
主用途 Applications	高周波整流 High Frequency Rectification

## 3 不燃化度

## Flammability

規格 UL94V-0 相当品

UL94V-0(Equivalent)

Not Recommended for New Designs

## 4 絶対最大定格

## Absolute maximum ratings

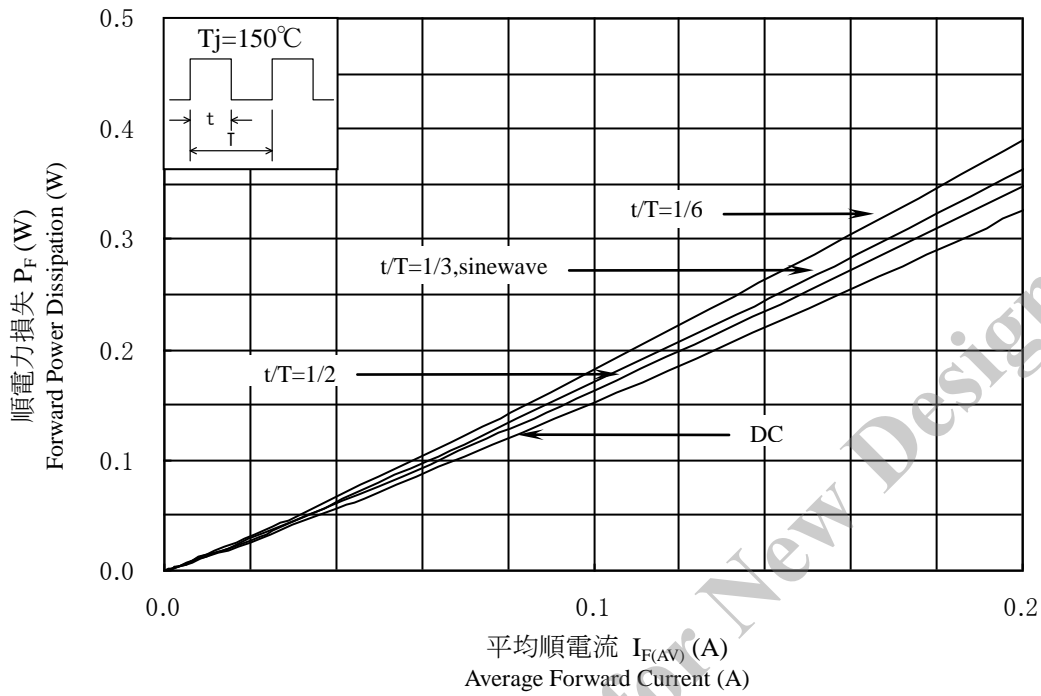
No.	項目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	定格 Rating	条件 Conditions
1	ピークサージ逆電圧 Peak Surge Reverse Voltage	$V_{RSM}$	V	2000	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	$V_{RM}$	V	2000	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	0.2	減定格 7 項参照 Refer to derating curves of section 7
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	$I_{FSM}$	A	20	10msec. 正弦半波単発 Half sinewave, one shot
5	$I^2t$ 限界値 $I^2t$ Limiting Value	$I^2t$	$A^2s$	2.0	$1msec \leq t \leq 10ms$
6	接合部温度 Junction Temperature	$T_j$	$^{\circ}C$	-40~+150	
7	保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	$^{\circ}C$	-40~+150	

5 電気的特性(特に指定の無い場合は、25 $^{\circ}C$ とする。)Electrical characteristics ( $T_a=25^{\circ}C$  , unless otherwise specified)

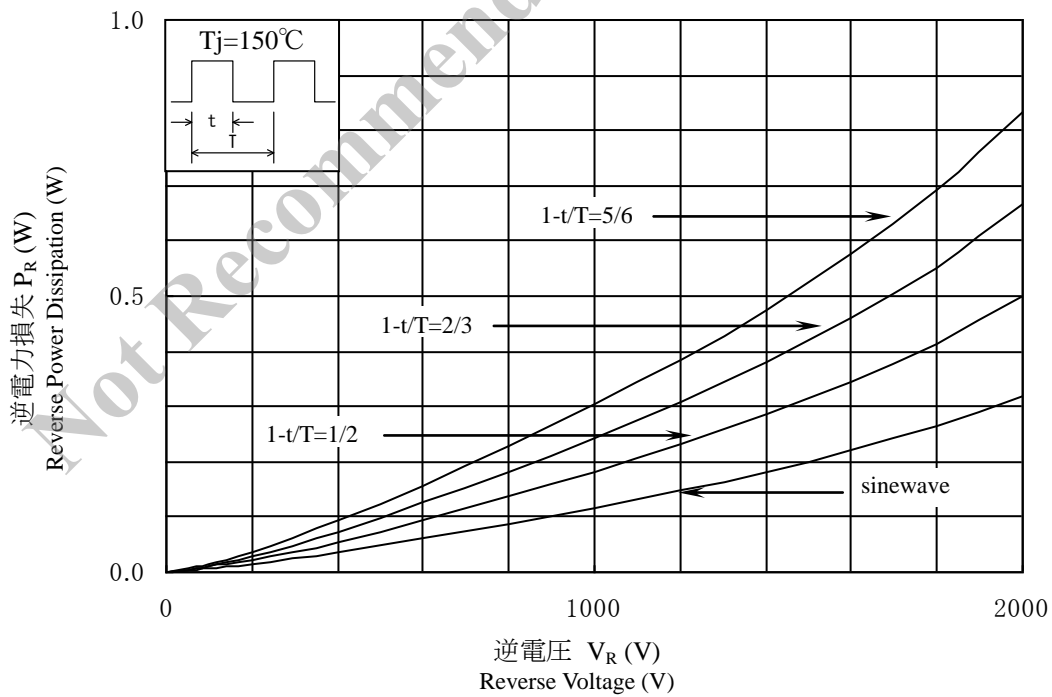
No.	項目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特性 Value	条件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	$V_F$	V	2.0 max.	$I_F=0.2A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	$I_R$	$\mu A$	10 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	$\mu A$	300 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=100^{\circ}C$
4	逆方向回復時間 Reverse Recovery Time	trr-1	$\mu s$	4.0 max.	$I_F=I_{RP}=10mA$ 90% Recovery point, $T_j=25^{\circ}C$
		trr-2	$\mu s$	1.3 max.	$I_F=10mA, I_{RP}=20mA$ 75% Recovery point, $T_j=25^{\circ}C$
5	熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	$^{\circ}C/W$	15 max.	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  
 $I_{F(AV)} - P_F$



逆電圧—逆電力損失  
 $V_R - P_R$

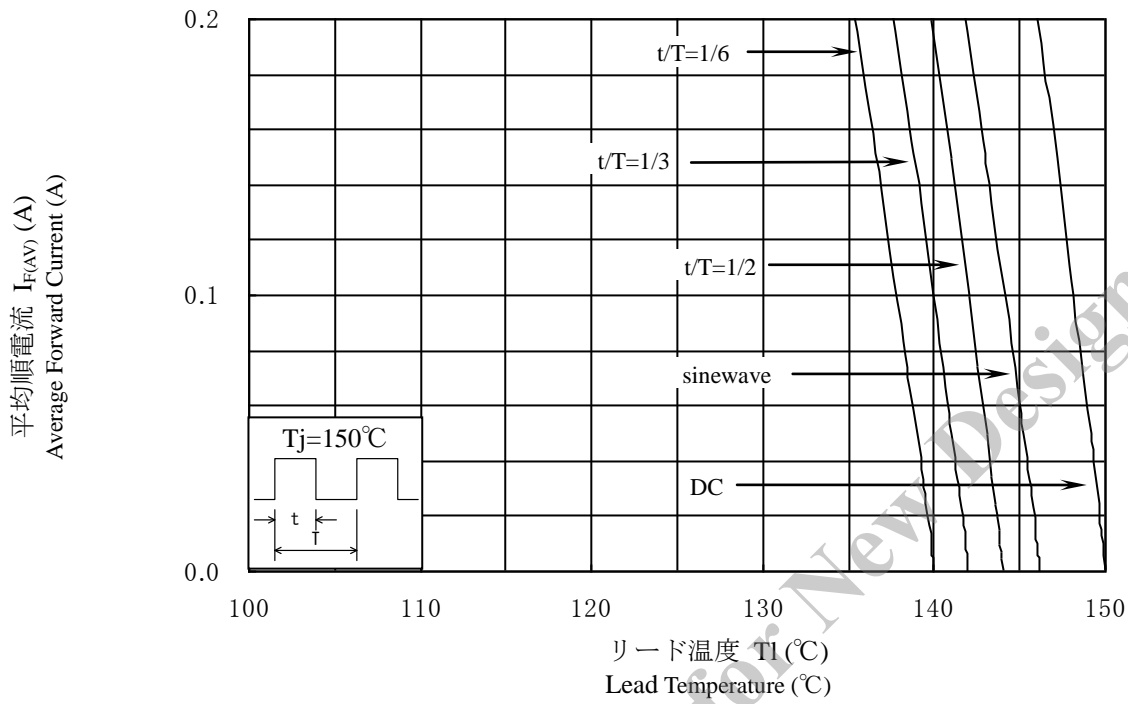


7 減定格  
Derating

リード温度—平均順電流

$T_l - I_{F(AV)}$

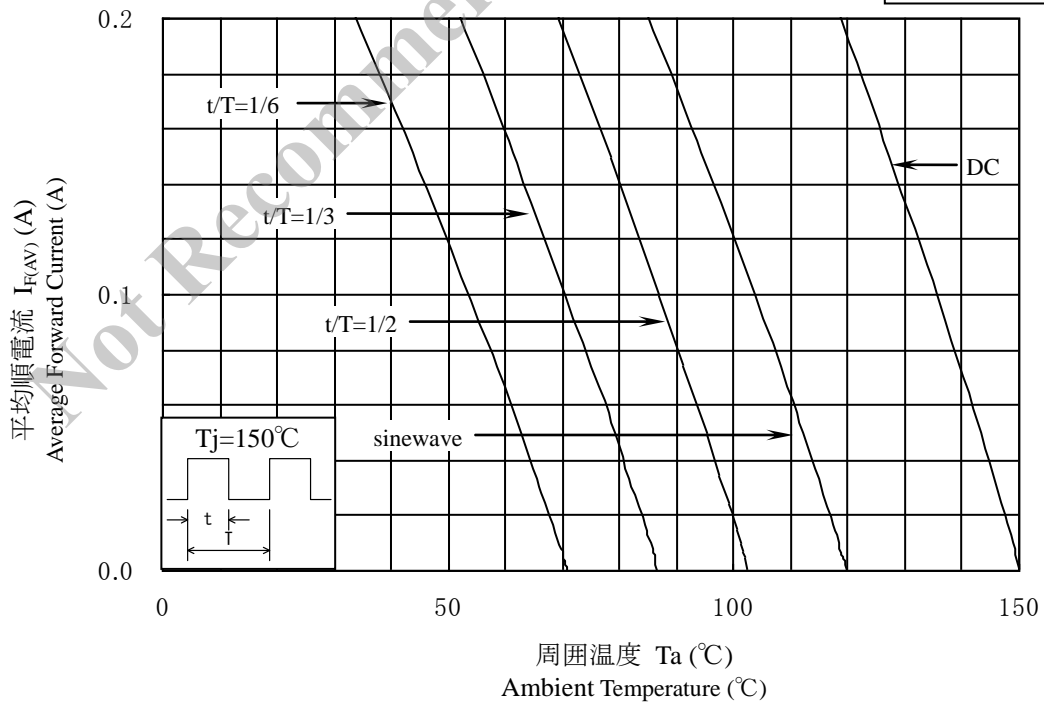
VR=2000V



周囲温度—平均順電流

$T_a - I_{F(AV)}$

P.C.B. Mounted  
(10mm×10mm Land)

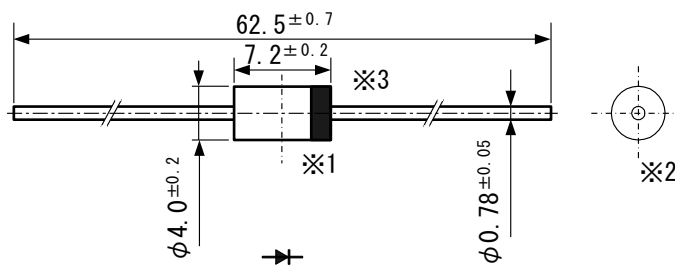


## 8 外形

## Package information

## 8-1 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

## 8-2 外観

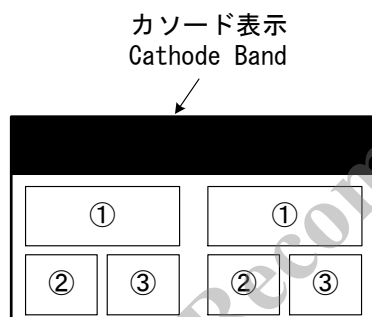
## Appearance

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.

## 8-3 標示

## Marking



① 品名表示 RC2

Type number RC2

② 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.

③ 密番 2

Lot number 2 (ten days)

・ : 上旬

Top of the month

・・ : 中旬

Middle of month

・・・ : 下旬

End of month

*Not Recommended for New Designs*