

## 1 適用範囲

Scope

この規格は、RA13について適用する。

The present specifications shall apply to an RA13.

## 2 概要

Outline

種 Type	別	ショットキーバリアダイオード Silicon Schottky Barrier Diode
構 Structure	造	樹脂封止型 Resin Molded
主 用 Applications	途	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	ピーク非繰返し逆電圧 Transient Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	V	30	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	$V_{RM}$	V	30	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	2.0	減定格 7 項参照 Refer to Derating of 7
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 ~ +125	
7	保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$		-40 ~ +125	

## 5 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)

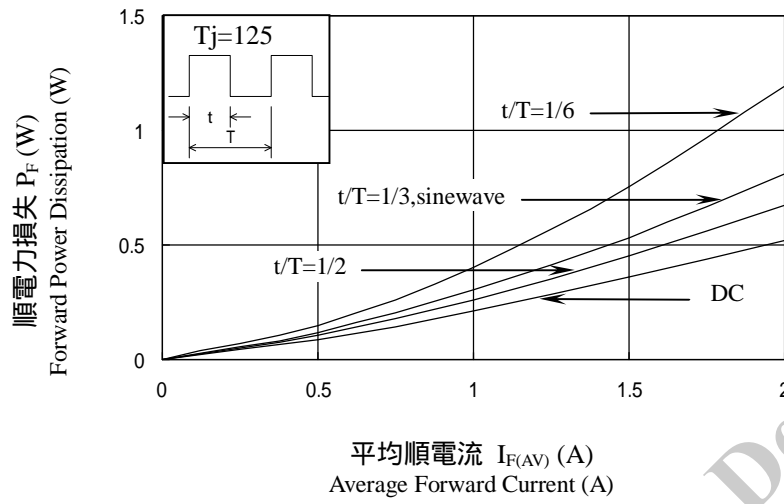
No.	項目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特性 Value	条件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	$V_F$	V	0.36 max.	$I_F=2.0A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	$I_R$	mA	3.0 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	mA	140 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=100$
4	熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	/W	15 max.	接合部 - 本体リード* 付け根の間 Between Junction and Lead

注)この製品は、順方向特性を非常に小さく抑えるため、逆方向漏れ電流は大きな設計となっております。  
ご使用に際しましては、逆方向漏れ電流による損失、発熱に関しまして、充分なご確認をお願い致します。

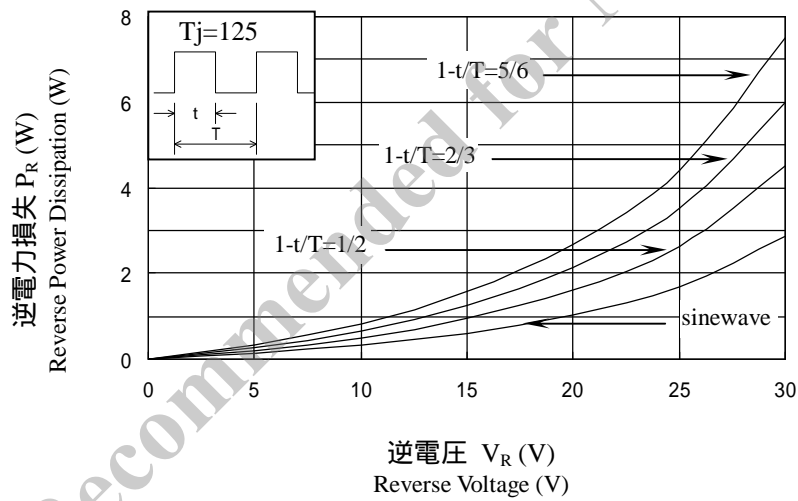
Note) This product is designed in a manner that the forward loss should be minimized , however as a result the reverse leakage current cannot be helped being large.  
Therefore, in using product attention should be paid to loss and heat caused by this reverse leakage current.

6 特性  
Characteristics

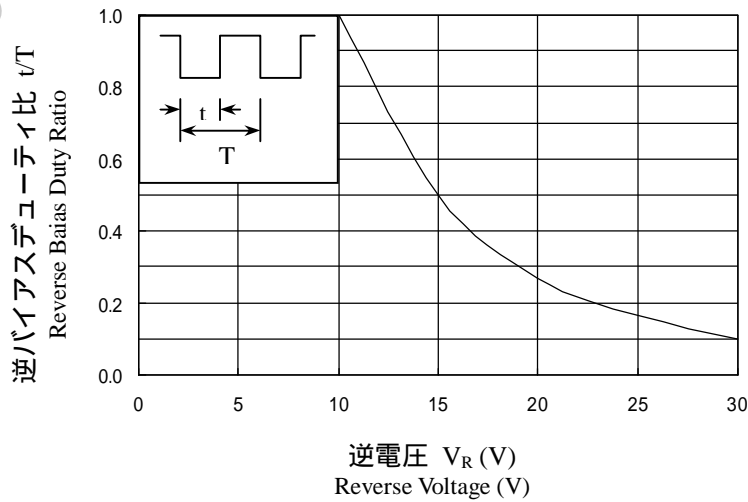
平均順電流 順電力損失  
 $I_{F(AV)} - P_F$



逆電圧 逆電力損失  
 $V_R - P_R$



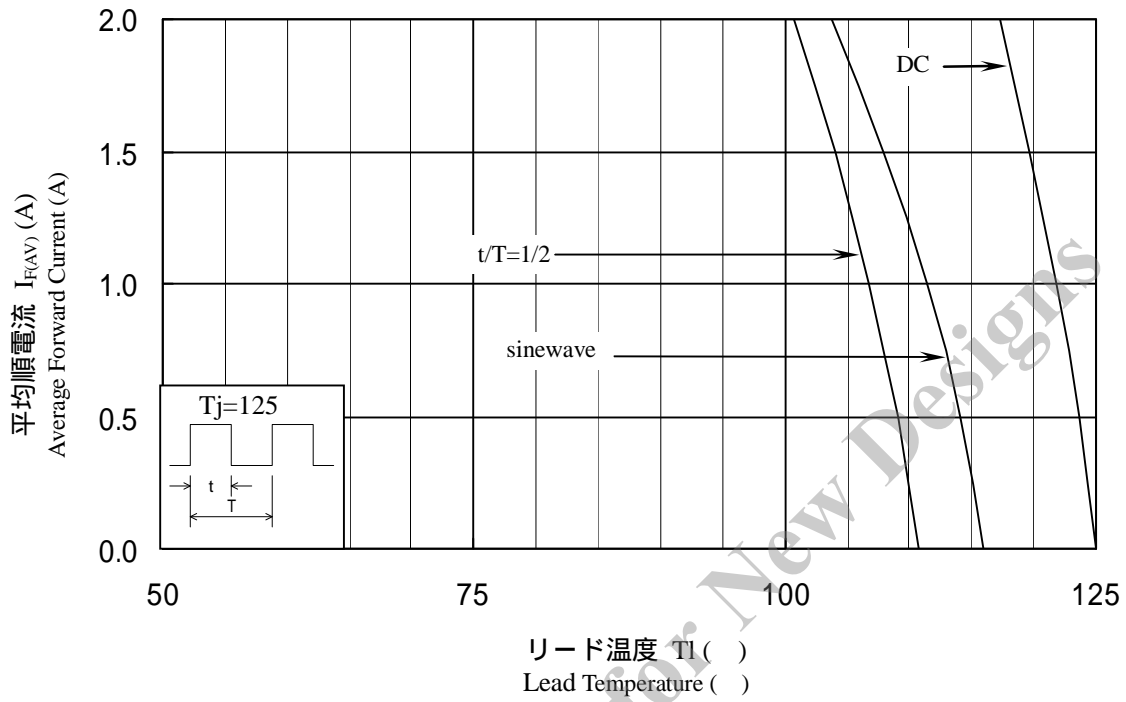
逆電圧減定格  
Reverse Voltage Derating



7 減定格  
Derating

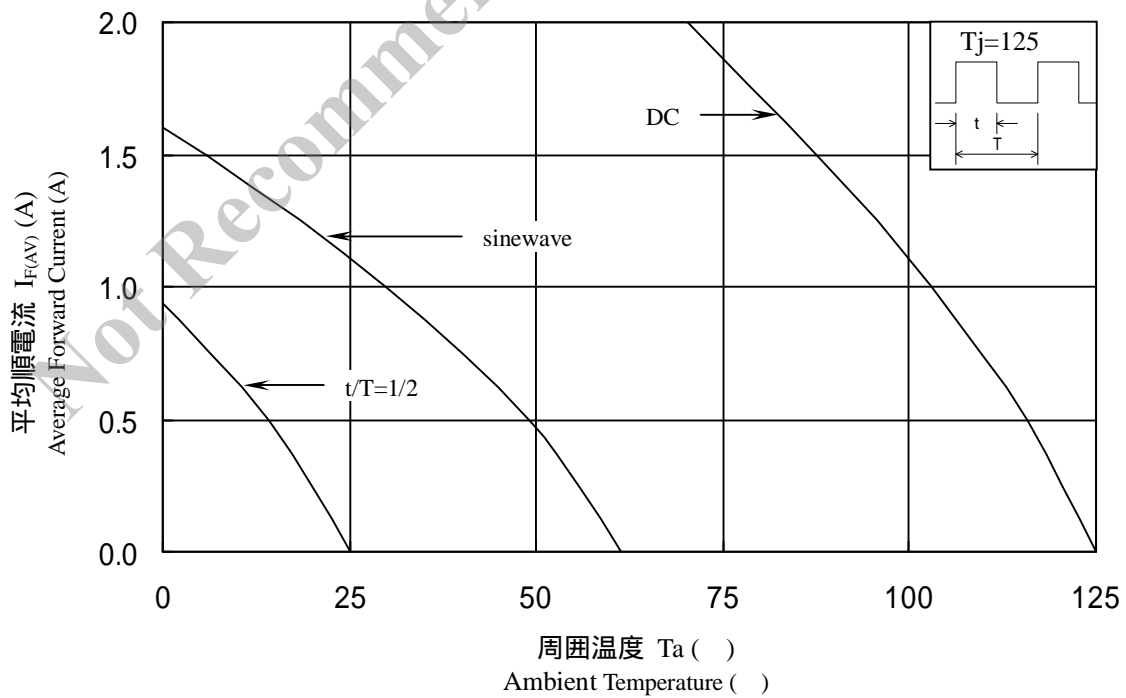
リード温度 平均順電流  
 $T_l - I_{F(AV)}$

$V_R=15(V)$



周囲温度 平均順電流  
 $T_a - I_{F(AV)}$

$V_R=15(V)$

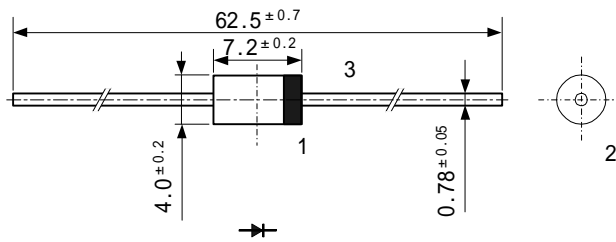


## 8 外形

## 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

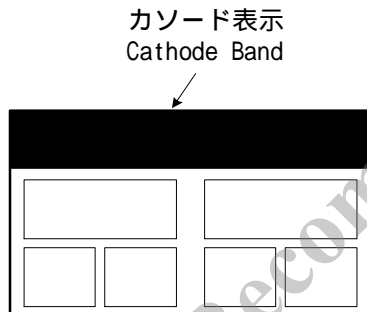
## Appearance

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



品名表示 RA13 を RA13 で表す。

Type number RA13 as abbreviated of RA13

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