

1 適用範囲

Scope

この規格は、RY2A について適用する。

The present specifications shall apply to an RY2A

2 概要

Outline

種 Type	別	拡散型ダイオード Silicon Diode
構 Structure	造	樹脂封止型 不燃化度規格 : UL94V-0 相当品 Resin Molded Flammability : UL94V-0 (Equivalent)
主 Applications	用 途	高周波整流 High Frequency Rectification

Not Recommended for New Designs

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	600	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	V	600	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	3.0	減定格 6 項参照 Refer to Derating of 6
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	$1ms \leq t \leq 10ms$
6	接合部温度 Junction Temperature	T_j	°C	-40~+150	
7	保存温度 Storage Temperature	T_{stg}	°C	-40~+150	

4 電気的特性 (周囲温度: 特に指定のない場合は 25°C とする)

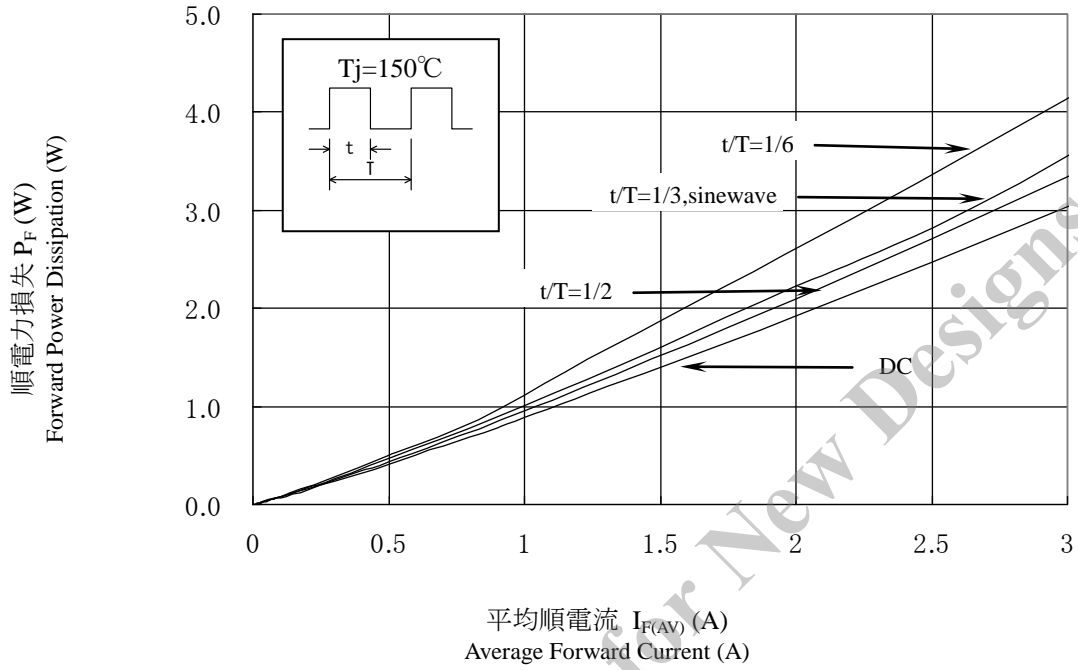
Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified)

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	1.15 max.	$I_F=3A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	μA	10 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	mA	1.0 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=150^\circ\text{C}$
4	逆方向回復時間 Reverse Recovery Time	trr1	ns	200 max.	$I_F=I_{RP}=100\text{mA}$ 90% 回復点 90% Recovery point, $T_j=25^\circ\text{C}$
		trr2	ns	100 max.	$I_F=100\text{mA}, I_{RP}=200\text{mA}$, 75% 回復点 75% Recovery point, $T_j=25^\circ\text{C}$
5	熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	°C/W	12 max.	接合部-リード間 Between Junction and lead

5 特性
Characteristics

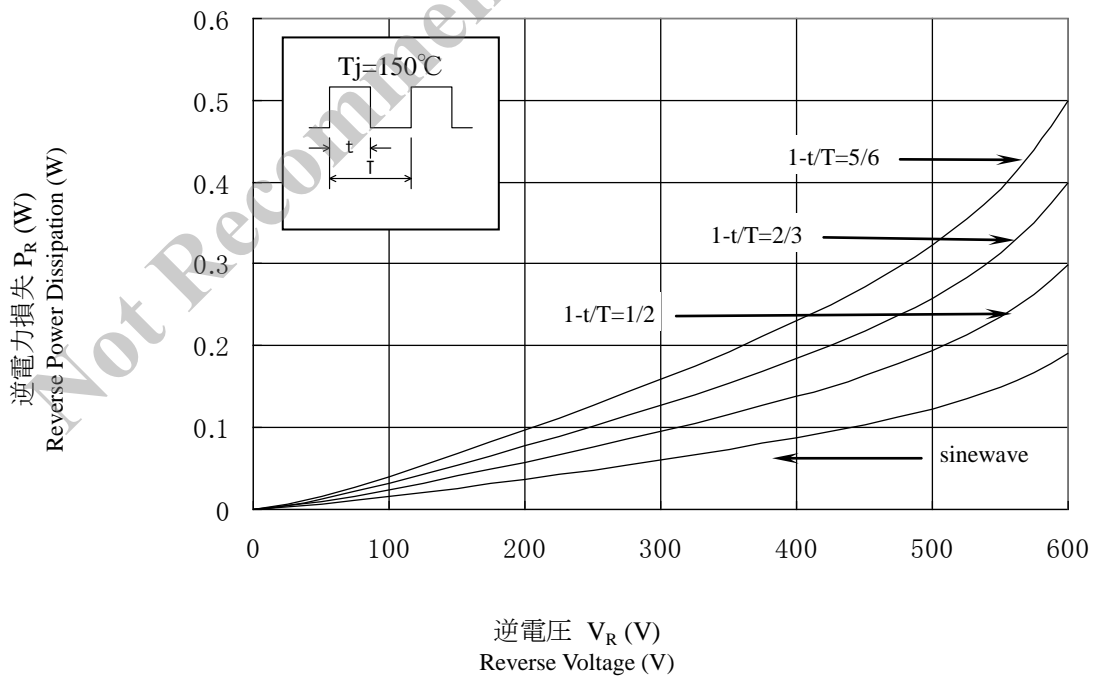
平均順電流—順電力損失

$$I_{F(AV)} - P_F$$



逆電圧—逆電力損失

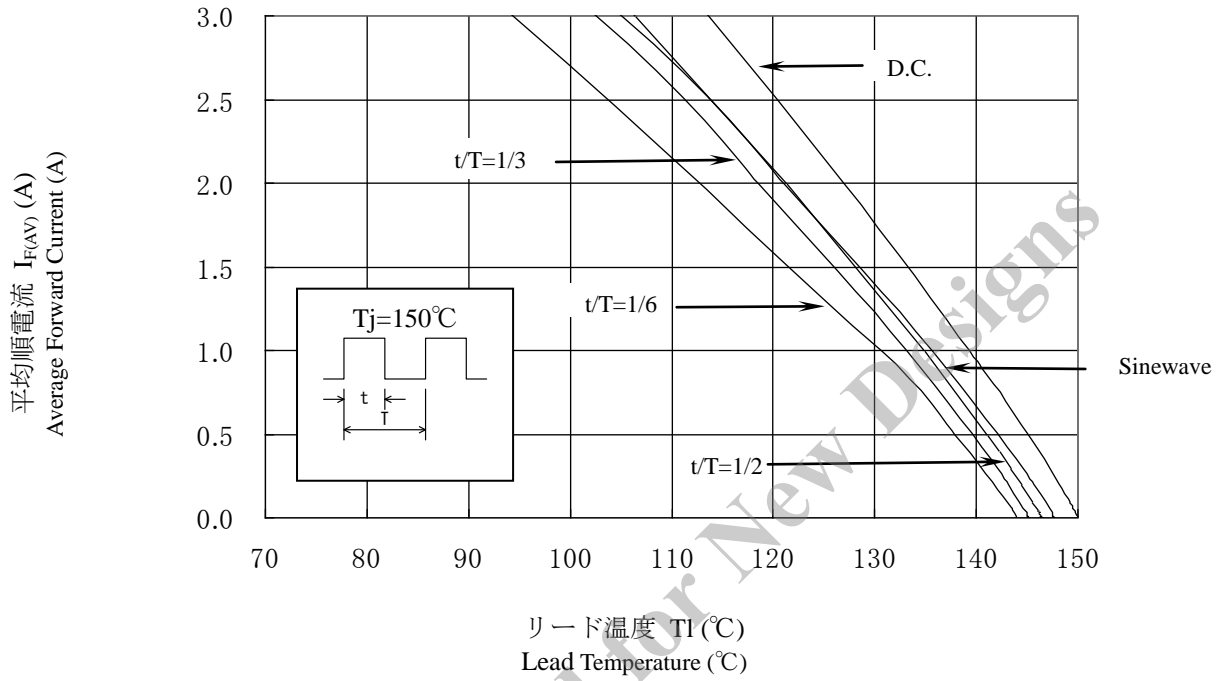
$$V_R - P_R$$



6 減定格
Derating

リード温度—平均順電流
Tl - I_{F(AV)}

V_R=600(V)



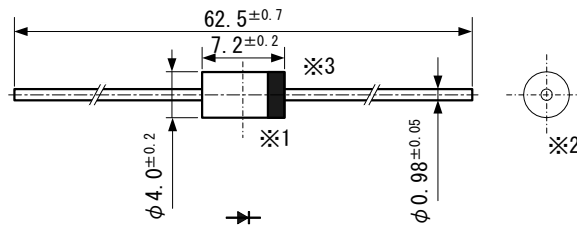
Not Recommended for New Designs

7 外形

Package information

7-1 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

7-2 外観

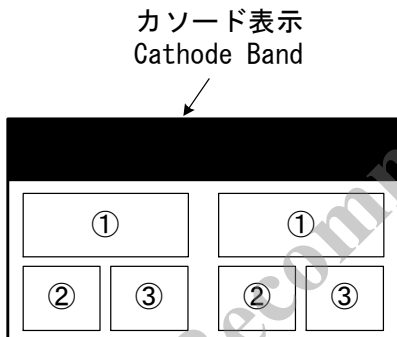
Appearance

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.

7-3 標示

Marking



① 品名表示 RY2A

Type number RY2A

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