

1 適用範囲

Scope

この規格は、EL1について適用する。

The present specifications shall apply to an EL1.

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 不燃化度：規格 UL94V-0 相当品 Resin Molded Flammability：UL94V-0 (Equivalent)
主用途 Applications	高周波整流用 Pulse 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	ピーク非繰返し逆電圧 Transient Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	V	400	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	V	400	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	1.5	$T_c=114$, sinewave
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	A	40	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	8	
6	接合部温度 Junction Temperature	T_j		-40 ~ +150	
7	保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		-40 ~ +150	

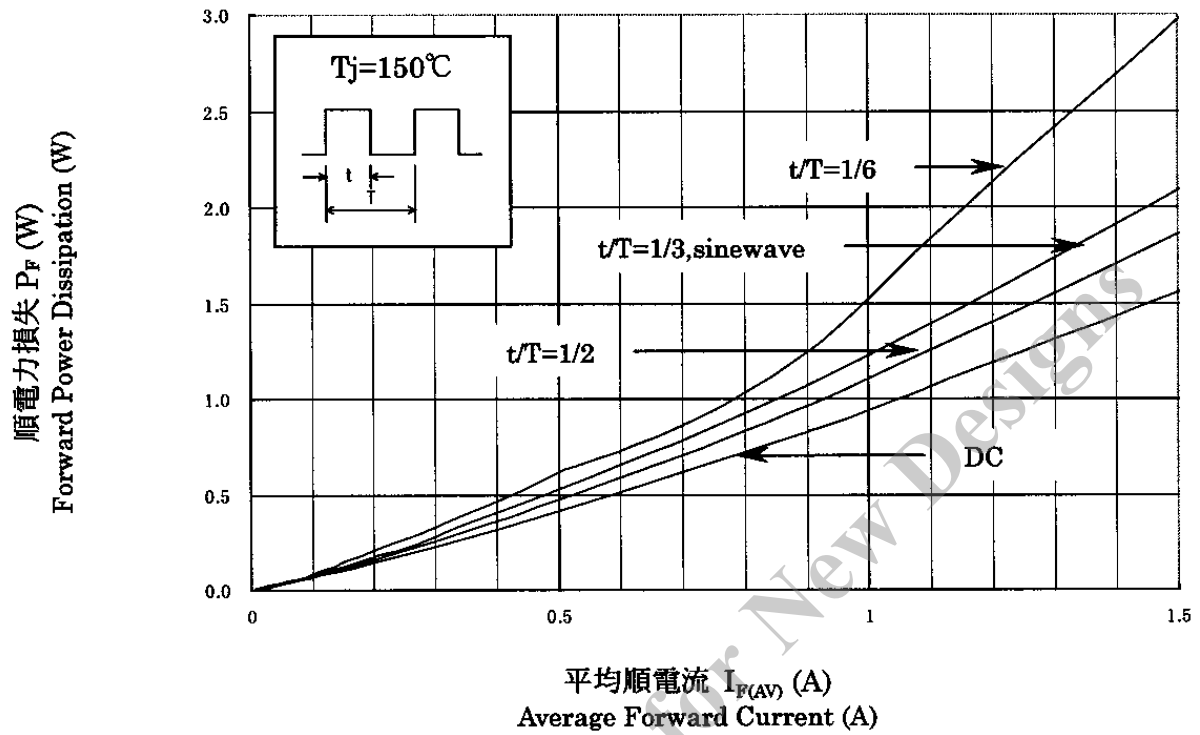
4 電気的特性

Electrical characteristics

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.	$I_F=1.5A$
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	$H \cdot I_R$	μA	50 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=150$
4	逆方向回復時間 Reverse Recovery Time	trr1	nsec	50 max.	$I_F=I_{RP}=100mA$, 90% 回復点 90% Recovery point, $T_j=25$
		trr2	nsec	35 max.	$I_F=100mA, I_{RP}=200mA$, 75% 回復点 75% Recovery point, $T_j=25$
5	熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	/W	17 max.	接合部 - 本体リード付け根の間 Between Junction and Lead

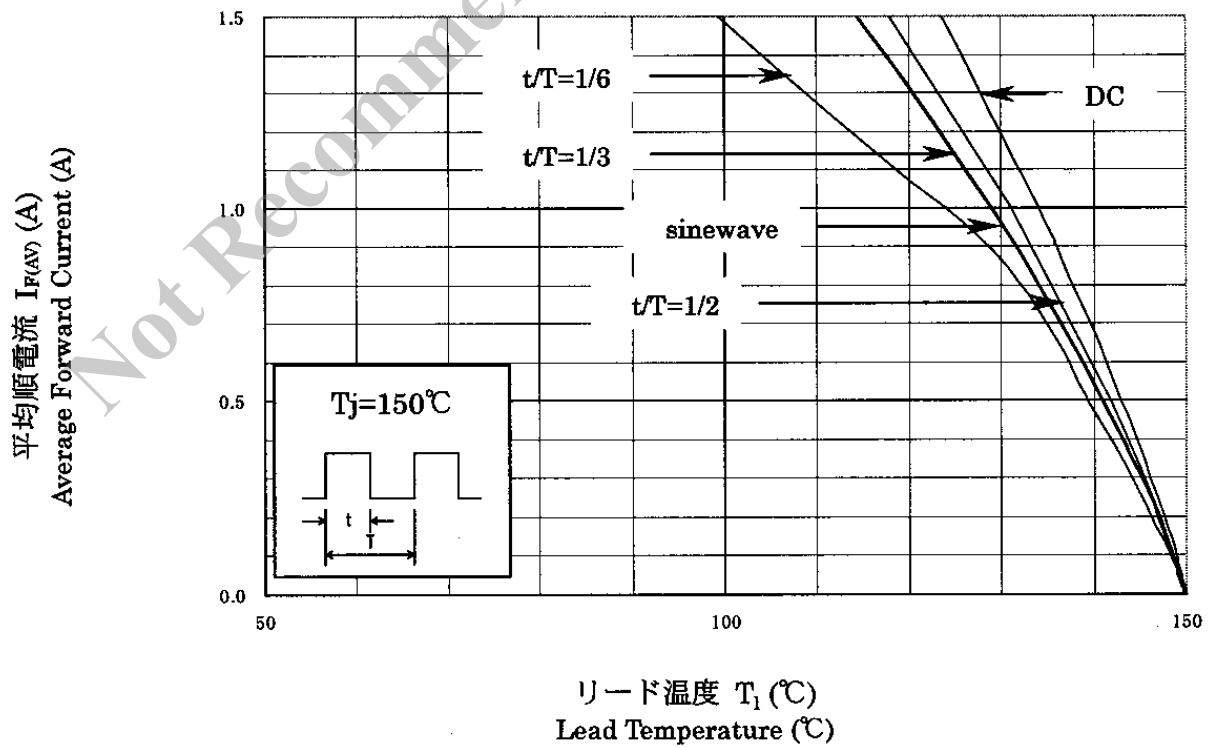
5 特性
Characteristics

平均順電流—順電力損失
 $I_{F(AV)} - P_F$



リード温度—平均順電流
 $T_1 - I_{F(AV)}$

$V_R=400(V)$

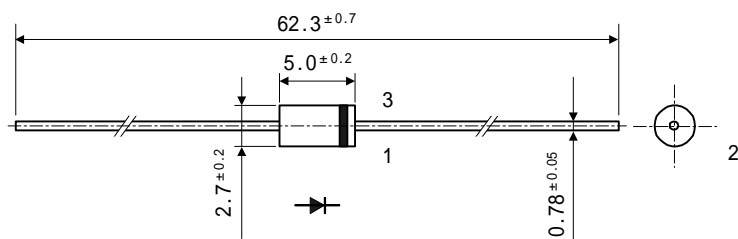


6 外形

Packing information

6-1 外形寸法

Packing type



- 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

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.

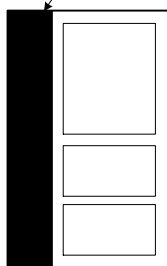
整流素子の本体の色は黒色とする。

The color of the case will be black.

6-3 標示

Marking

カソード表示
Cathode Band



品名表示：EL1 を L1 で表わす。

Type number : EL1 is abbreviated as L1

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)

標示色：銀色系

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