

1 適用範囲

Scope

この規格は、EL02Z について適用する。

The present specifications shall apply to an EL02Z .

2 概要

Outline

種 Type	別	拡散型ダイオード(プレーナ型) Silicon Diode (Planar type)
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

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	200	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	V	200	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	1.5	減定格 5 項参照 Refer to Derating of 5
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	A	25	10msec. 正弦波単発 Sinewave 10ms. one shot
5	I^2t 限界値 I^2t Limiting Value	I^2t	A^2s	3.1	1msec t 10msec
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	0.98 max.	$I_F=1.5A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	μA	50 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	100 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=100$
4	逆方向回復時間 Reverse Recovery Time	trr-1	ns	40 max.	$I_F=I_{RP}=100mA$ 90% Recovery point, $T_j=25$
		trr-2	ns	30 max.	$I_F=100mA, I_{RP}=200mA$ 75% Recovery point, $T_j=25$
5	熱抵抗 Thermal Resistance	j-l	/W	20 max.	接合部 - 本体リード付け根の間 Between Junction and Lead

5. 減定格

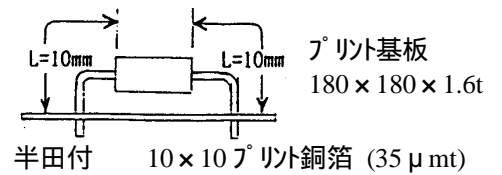
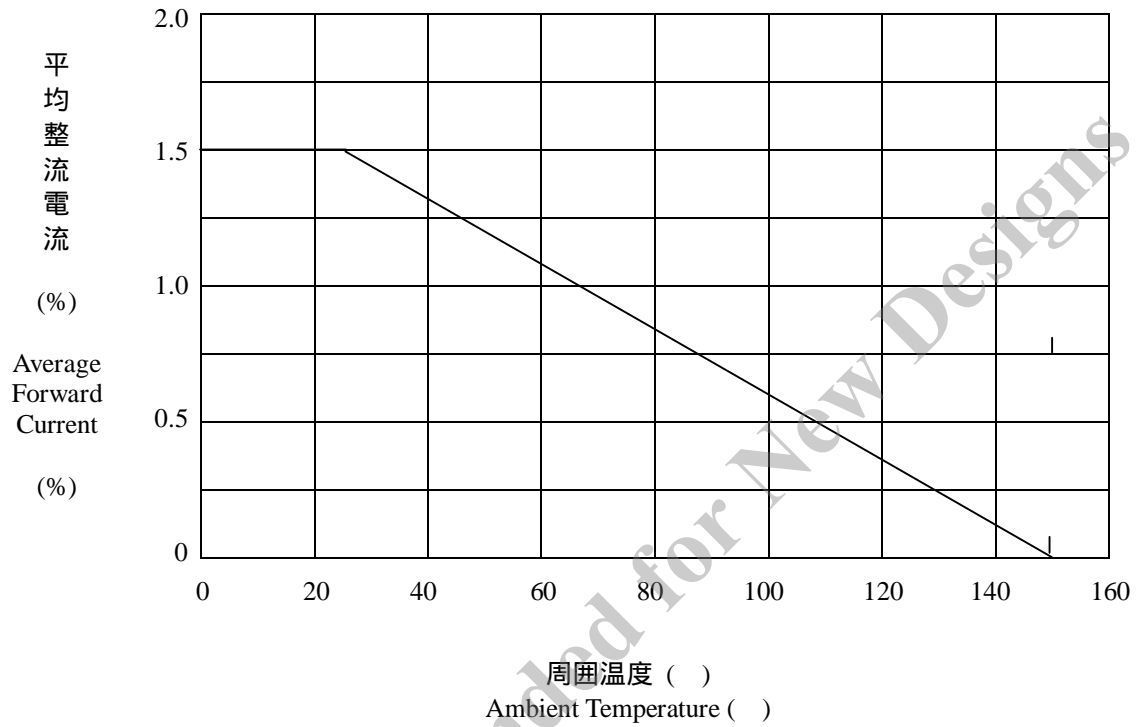
Derating

周囲温度による減定格

但し、逆方向電圧によるパワーロスには考慮しない。

Deratings to the ambient temperature

Power loss generated by voltage is not taken into consideration.

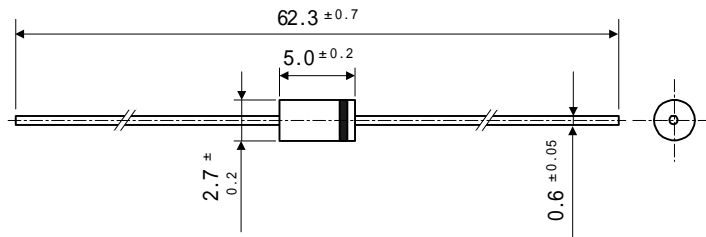


6. 外形

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、0.2max.とする。
The centric allowance of lead wire against center of physical body is 0.2mm(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

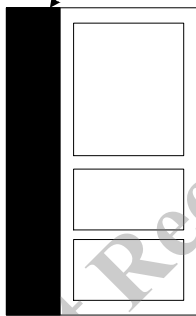
本体は、汚れ、傷、亀裂等なく綺麗であること。

The body shall be clean and shall not bear any stain, rust or flaw.

6.3 標示

Marking

カソード表示
Cathode Band



品名表示 EL02Z を $\begin{matrix} L0 \\ 2Z \end{matrix}$ で表す。

Type number EL02Z is abbreviated as $\begin{matrix} L0 \\ 2Z \end{matrix}$

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