

1 適用範囲

Scope

この規格は、EN01Z について適用する。

The present specifications shall apply to Sanken silicon diode, EN01Z.

2 概要

Outline

種 別 Type	拡散型シリコン整流素子 (メサ型) Silicon Rectifier Diode (Mesa type)
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	高周波整流用等 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	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	$T_l=107^\circ\text{C}$, Sinewave
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	A	50	10msec. 正弦波単発 Sinewave, one shot
5	接合部温度 Junction Temperature	T_j		-40 ~ +150	
6	保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		-40 ~ +150	

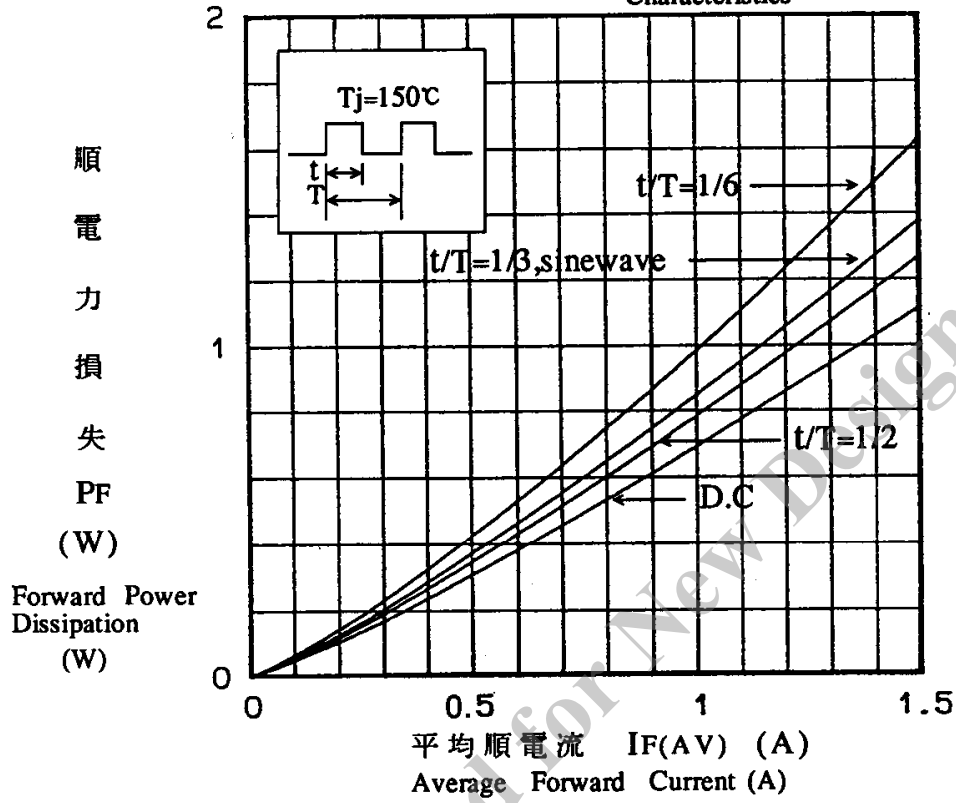
4 電気的特性 (周囲温度：特に指定のない場合は 25℃ とする)

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

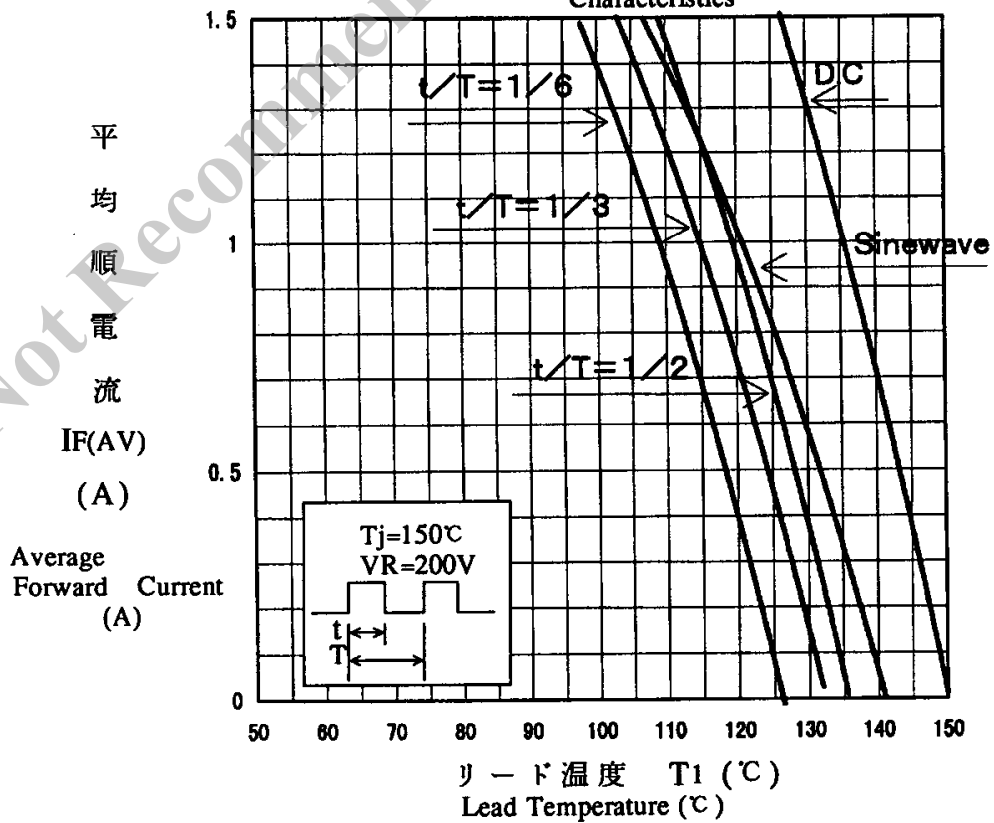
No.	項 目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特 性 Value	条 件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	V_F	V	0.92 max.	$I_F=1.5\text{A}$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	μA	10 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	mA	2.0 max.	$V_R=V_{RM}$, $T_j=150$
4	逆方向回復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr1}	ns	100 max.	$I_F=I_{RP}=100\text{mA}$ 90% 回復点 90% Recovery point
		t_{rr2}	ns	50 max.	$I_F=100\text{mA}$, $I_{RP}=200\text{mA}$, 75% 回復点 75% Recovery point
5	熱 抵 抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	/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

PF - IF(AV) 特性
Characteristics



IF(AV) - Tc 特性
Characteristics

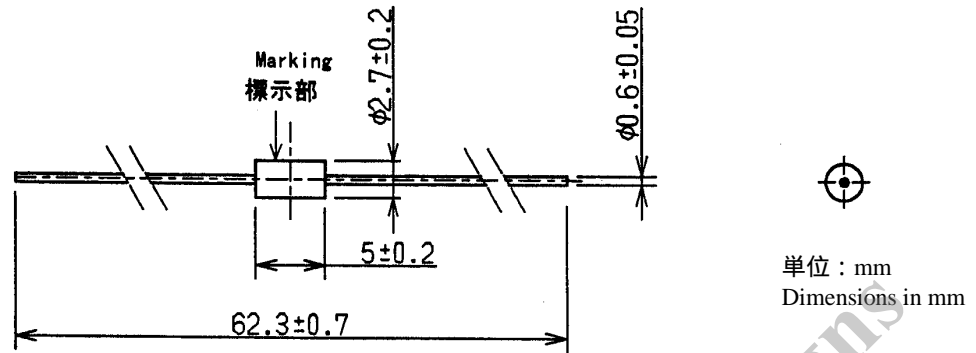


6 外形図、標示及び内部構造図

Dimensions, inner structure and marking

6-1 外形寸法

Dimensions refer



- *1 リード線全長に対する本体のセンターズレは、0.5mm (max.)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、0.3mm (max.)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 exist up to 2mm from the body of lead.

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.
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

品名標示 EN01 を N0 で表わす。

1

Type number N0 as abbreviated as EN01

1

クラス標示 Z : 200V
Class number Z : 200V

密番 1

Lot number 1

A : 年 (西暦年号の末尾一桁で表わす)
Year (Last digit of calendar year)

B : 月 (1~9月はアラビア数字
10月はO, 11月はN, 12月はDで表す。)

Month (From 1 to 9 for Jan. to sep.,
O for Oct., N for Nov., and D for Dec.)

密番 2 (旬表示)

Lot number 2 (ten days)

旬表示 : ・ 上旬, 中旬, ... 下旬

Ten days : ・ : First ten days, : Second ten days, ... : Third ten days

