

1 適用範囲

Scope

この規格は、EK19について適用する。

The present specifications shall apply to an EK19.

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	90	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	V	90	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	1.5	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	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	8.0	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	

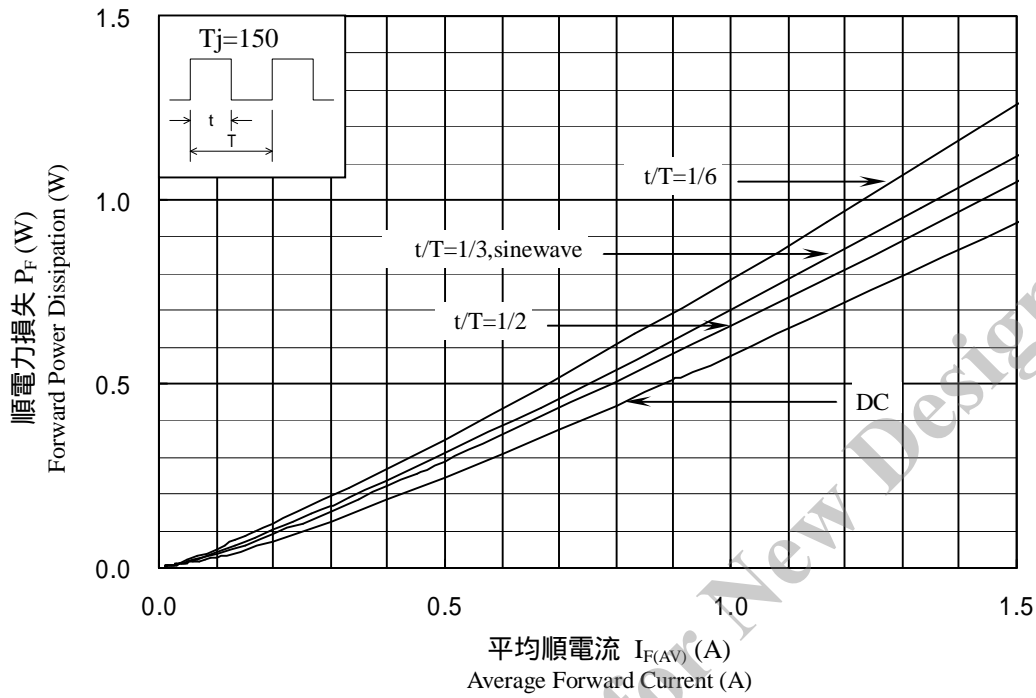
5 電気的特性(特に指定の無い場合は、25 とする。)

Electrical characteristics ($T_a=25$, unless otherwise specified)

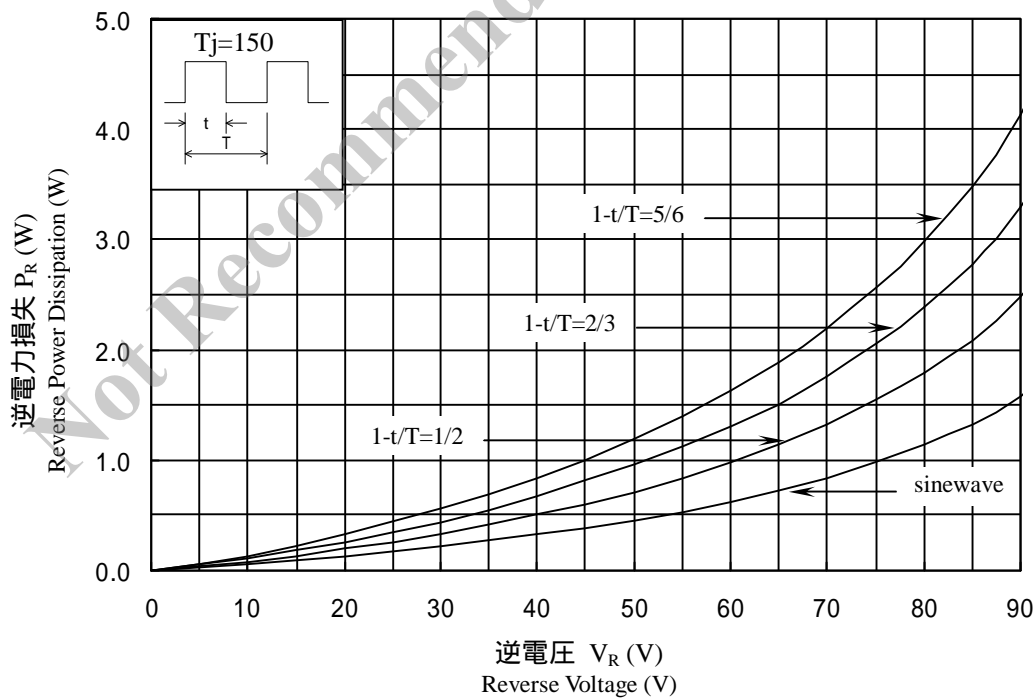
No.	項目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特性 Value	条件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	V_F	V	0.81 max.	$I_F=1.5A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	mA	2.0 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_{R1}$	mA	15 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=125$
		$H \cdot I_{R2}$	mA	55 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=150$
4	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

6 特性
Characteristics

平均順電流 順電力損失
 $I_{F(AV)} - P_F$



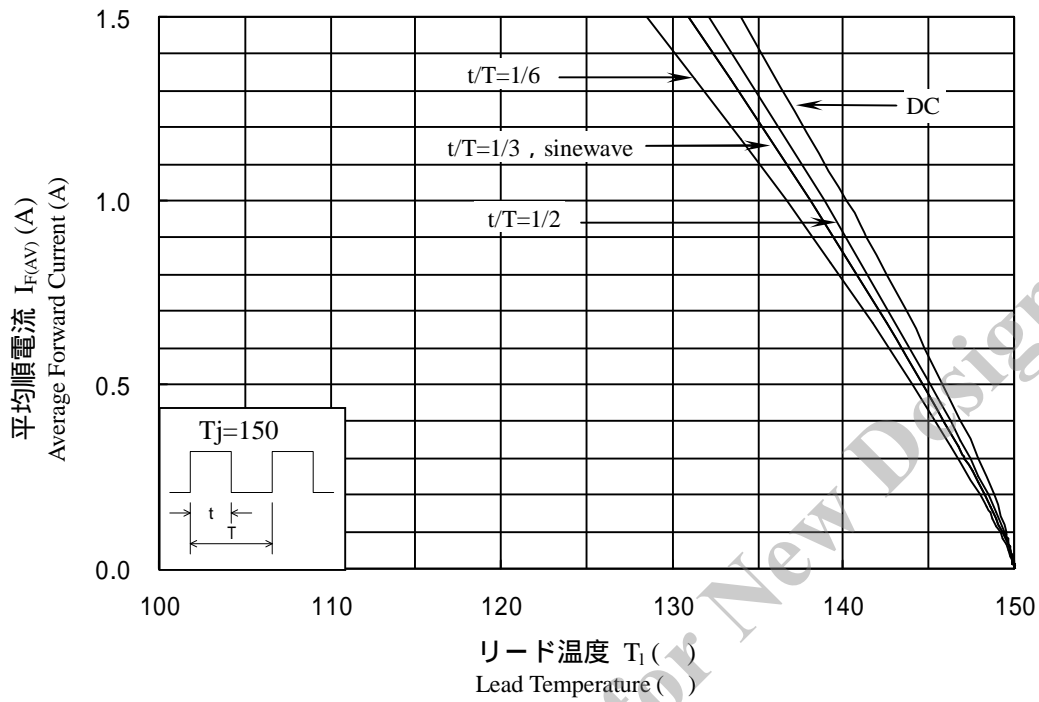
逆電圧 逆電力損失
 $V_R - P_R$



7 減定格
Derating

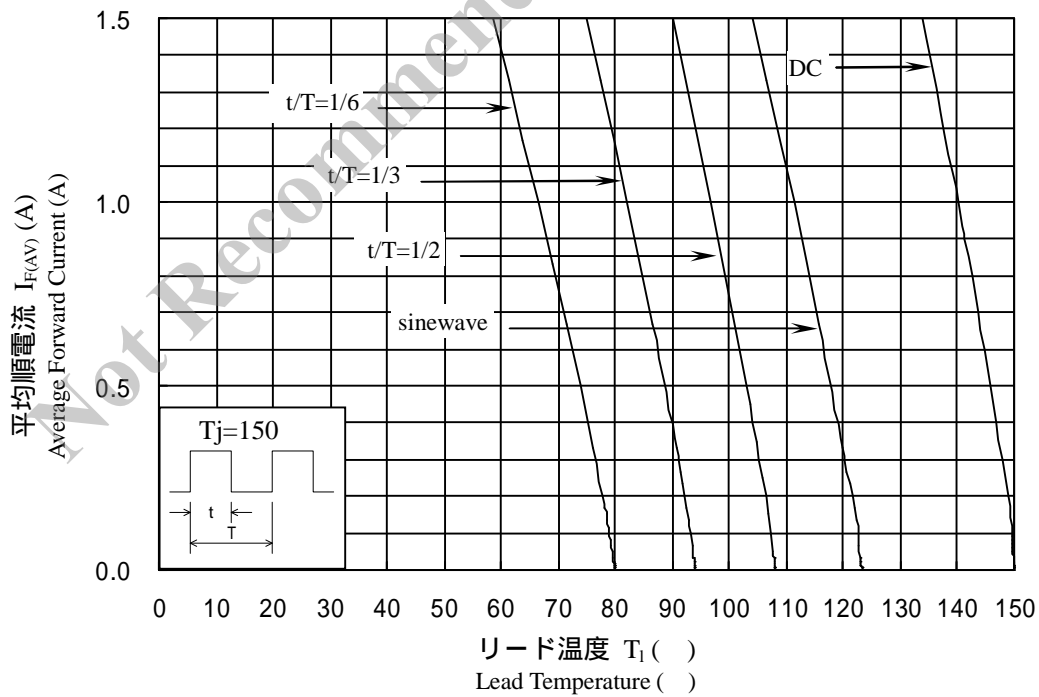
リード温度 平均順電流
 $T_1 - I_{F(AV)}$

$V_R=0(V)$



リード温度 平均順電流
 $T_1 - I_{F(AV)}$

$V_R=90(V)$

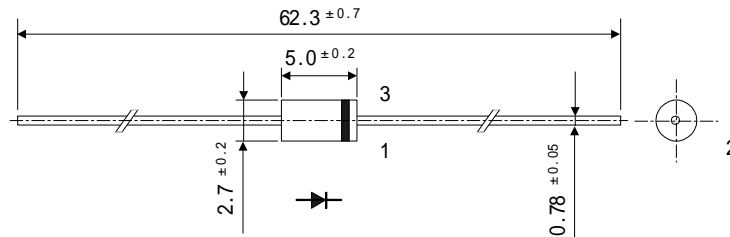


8 外形

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、0.2max.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

8-2 外観

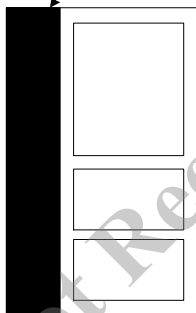
Appearance

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

カソード表示
Cathode Band品名表示 EK19 を^{K1}₉で表す。Type number EK19 is abbreviated as ^{K1}₉

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