

1 適用範囲

Scope

この規格は、EK14について適用する。

The present specifications shall apply to an EK14.

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 途 Applications		高周波整流 High Frequency Rectification

3 不燃化度

Flammability

規格 UL94V-0 相当品

UL94V-0(Equivalent)

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	45	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	V	40	
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	$1msec \leq t \leq 10msec$
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	

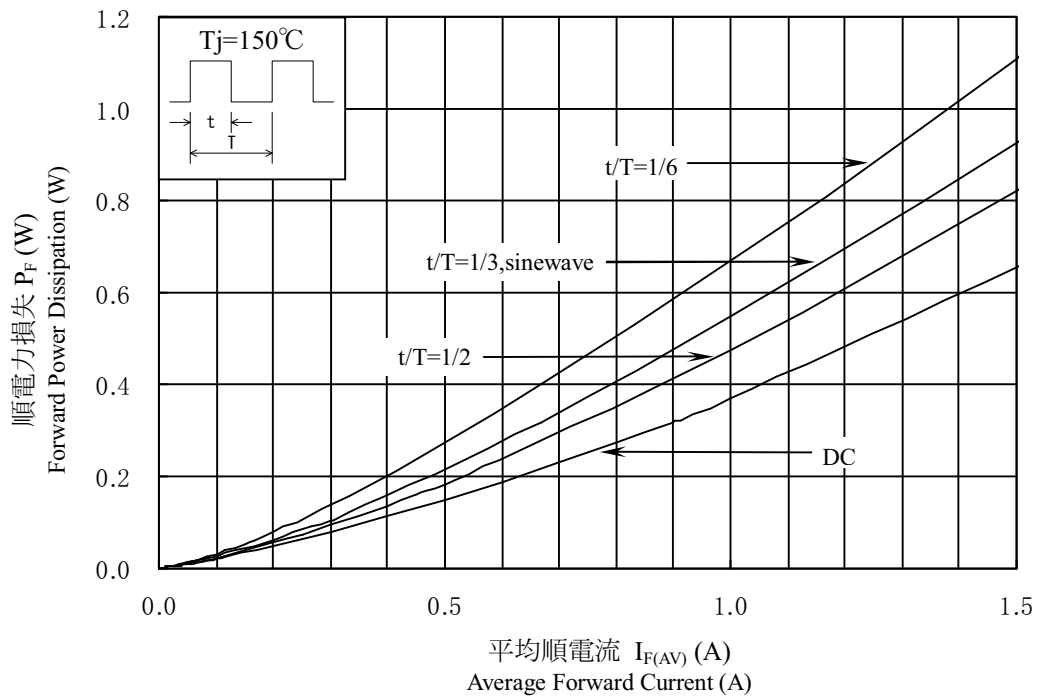
5 電気的特性

Electrical characteristics

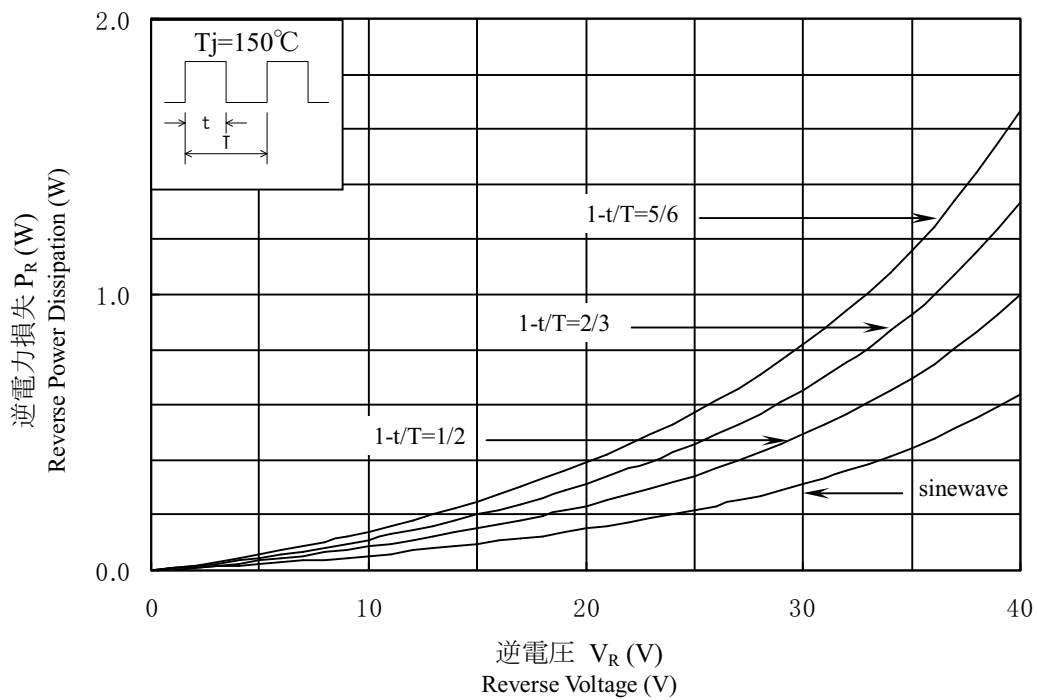
No.	項目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特性 Value	条件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	V_F	V	0.55 max.	$I_F=1.5A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	mA	5.0 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	mA	50 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=150^\circ C$
4	熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	°C/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

$T_1 - I_{F(AV)}$

$V_R=40(V)$

