

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 | $^{\circ}C$ | -40~+150 | |
| 7 | 保存温度 Storage Temperature | T_{stg} | $^{\circ}C$ | -40~+150 | |

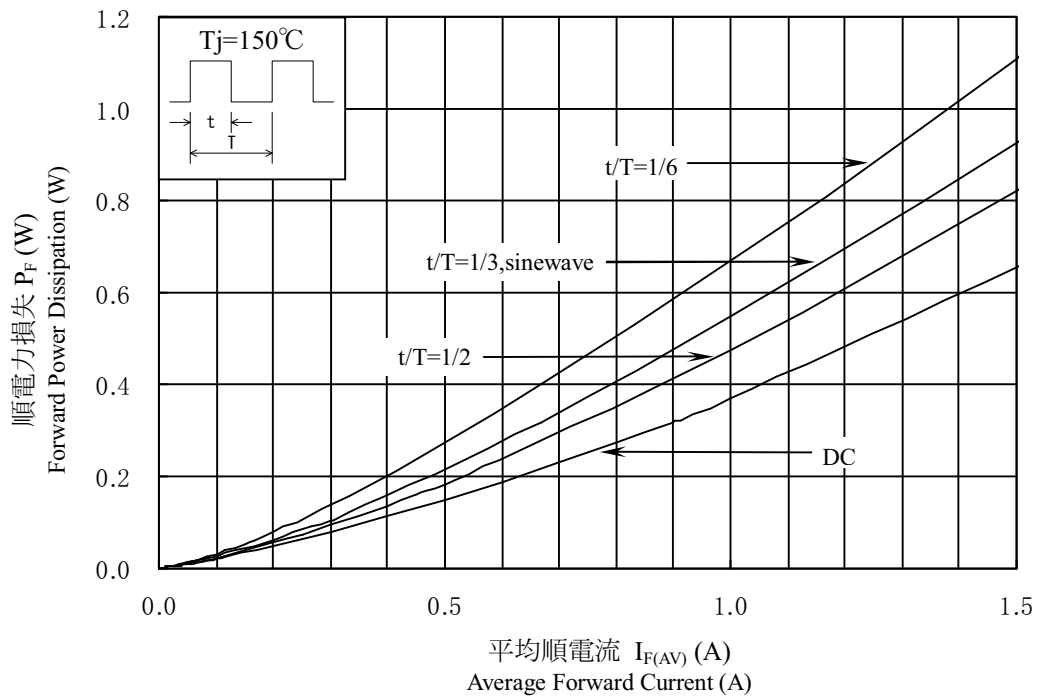
5 電気的特性

Electrical characteristics

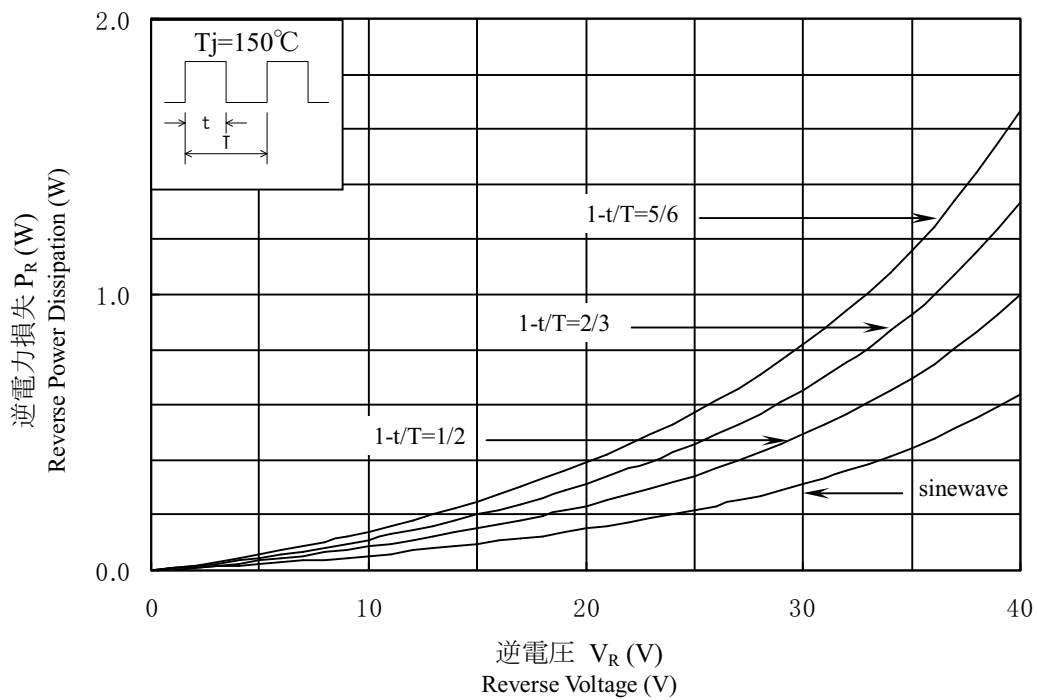
| No. | 項目 Item | 記号 Symbol | 単位 Unit | 特性 Value | 条件 Conditions |
|-----|---|---------------|---------------|-------------|---|
| 1 | 順方向降下電圧 Forward Voltage Drop | V_F | V | 0.55 max. | $I_F=1.5A$ |
| 2 | 逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current | I_R | mA | 5.0 max. | $V_R=V_{RM}$ |
| 3 | 高温逆方向漏れ電流 Reverse 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 | $R_{th(j-l)}$ | $^{\circ}C/W$ | 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
 $T_1 - I_{F(AV)}$

$V_R=40(V)$

