

1 適用範囲

Scope

この規格は、FMB-G14 について適用する。
The present specifications shall apply to an FMB-G14.

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 不燃化度：規格 UL94V-0 相当品 Resin Molded Flammability：UL94V-0 (Equivalent)
主 用 Applications	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	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	3.0	$T_c \leq 137^\circ\text{C}$, Sinewave
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	A	60	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	18	$1\text{msec} \leq t \leq 10\text{msec}$
6	接合部温度 Junction Temperature	T_j	$^\circ\text{C}$	-40～+150	
7	保存温度 Storage Temperature	T_{stg}	$^\circ\text{C}$	-40～+150	
8	絶縁耐圧 Dielectric Strength		kV	A.C.1.0	リード・ケース間 (1 分間) Junction and case (1min)

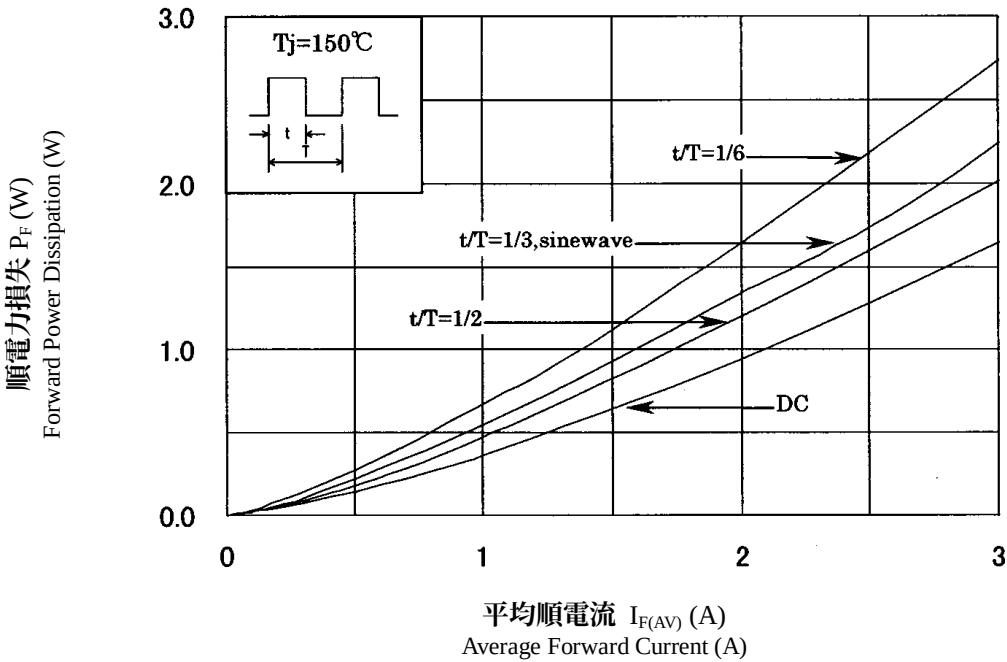
4 電気的特性

Electrical characteristics

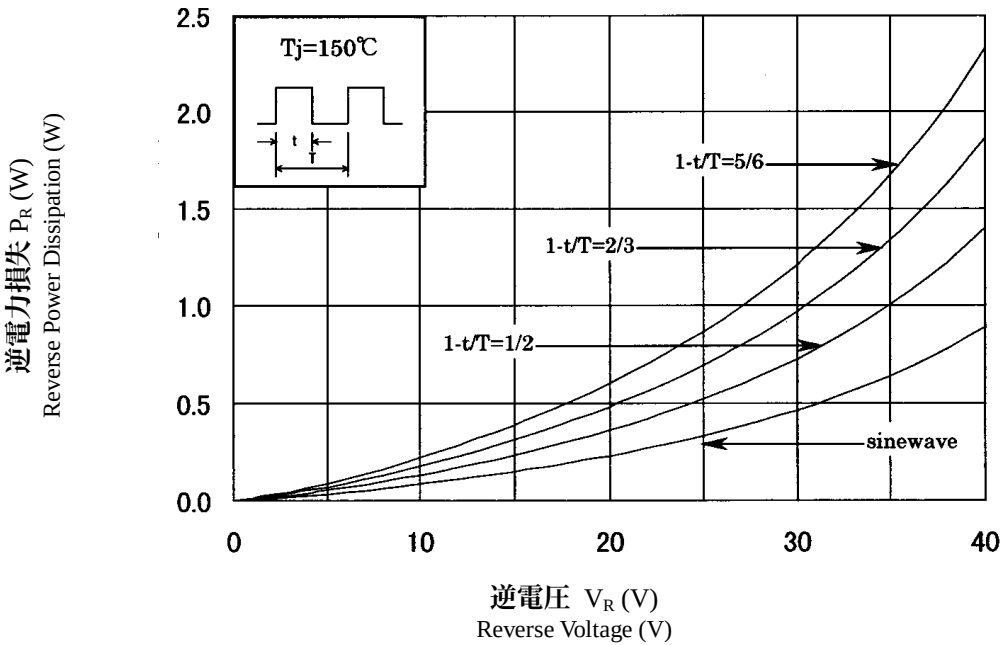
No.	項 目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特 性 Value	条 件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	V_F	V	0.60 max.	$I_F = 3.0\text{A}$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	mA	2.0 max.	$V_R = V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_{R1}$	mA	20 max.	$V_R = V_{RM}$, $T_j = 125^\circ\text{C}$
		$H \cdot I_{R2}$	mA	70 max.	$V_R = V_{RM}$, $T_j = 150^\circ\text{C}$
4	熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	$^\circ\text{C/W}$	4.0 max.	接合部－裏面取付穴周辺部間 Between Junction and case

5 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
 $V_R - P_R$



6 減定格
Derating

