

1 適用範囲

Scope

この規格は、FMU-16S,Rについて適用する。

The present specifications shall apply to an FMU-16S,R.

2 概要

Outline

| | | |
|-------------------|--------|---------------------------------------|
| 種 Type | 別 | 拡散型ダイオード Silicon Diode |
| 構 Structure | 造 | 樹脂封止型 Resin Molded |
| 主 Applications | 用 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 | 650 | |
| 2 | ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage | V_{RM} | V | 600 | |
| 3 | 平均順電流 Average Forward Current | $I_{F(AV)}$ | A | 5.0 | 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 | 30 | 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 | 4.5 | 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 | |

No.1,2,4,5 は一素子当たりの定格を示す。

No.1,2,4&5 show ratings per one chip.

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)

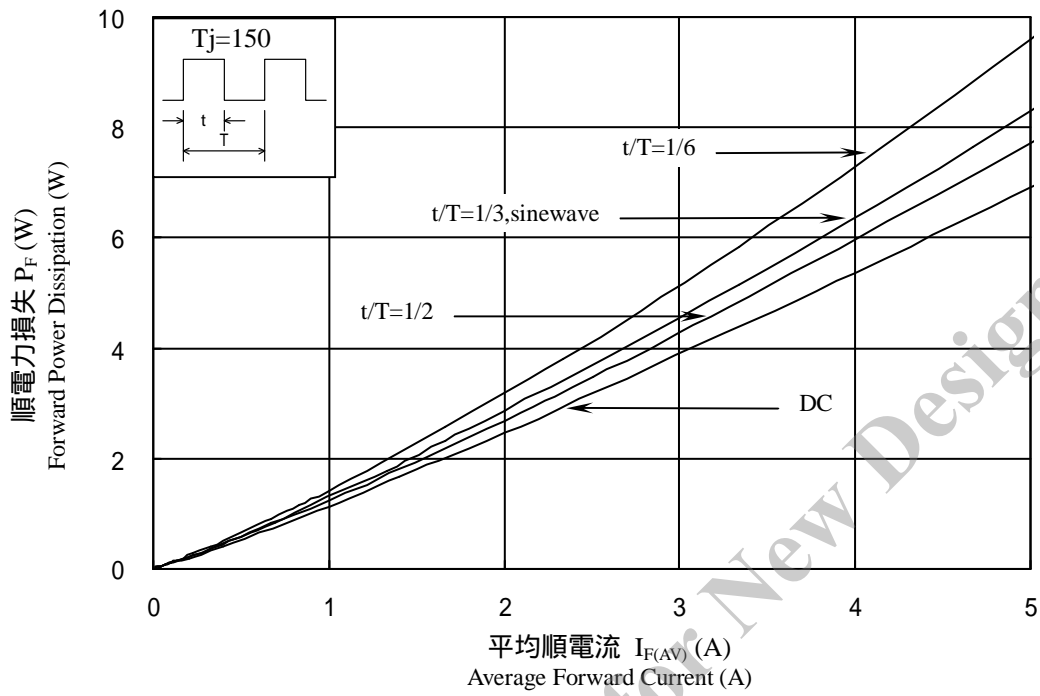
| No. | 項目 Item | 記号 Symbol | 単位 Unit | 特性 Value | 条件 Conditions |
|-----|--|---------------|------------|-------------|---|
| 1 | 順方向降下電圧 Forward Voltage Drop | V_F | V | 1.5 max. | $I_F=2.5A$ |
| 2 | 逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current | I_R | μA | 50 max. | $V_R=V_{RM}$ |
| 3 | 高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature | $H \cdot I_R$ | μA | 500 max. | $V_R=V_{RM}, T_j=150$ |
| 4 | 逆方向回復時間 Reverse Recovery Time | t_{rr1} | ns | 400 max. | $I_F=I_{RP}=100mA$ 90% Recovery point, $T_j=25$ |
| | | t_{rr2} | ns | 180 max. | $I_F=100mA, I_{RP}=200mA$ 75% Recovery point, $T_j=25$ |
| 5 | 熱抵抗 Thermal Resistance | $R_{th(j-c)}$ | /W | 4.0 max. | 接合部 - 裏面取付け穴周辺部 Between Junction and case |

No.1,2,3,4 は一素子当たりの特性を示す。

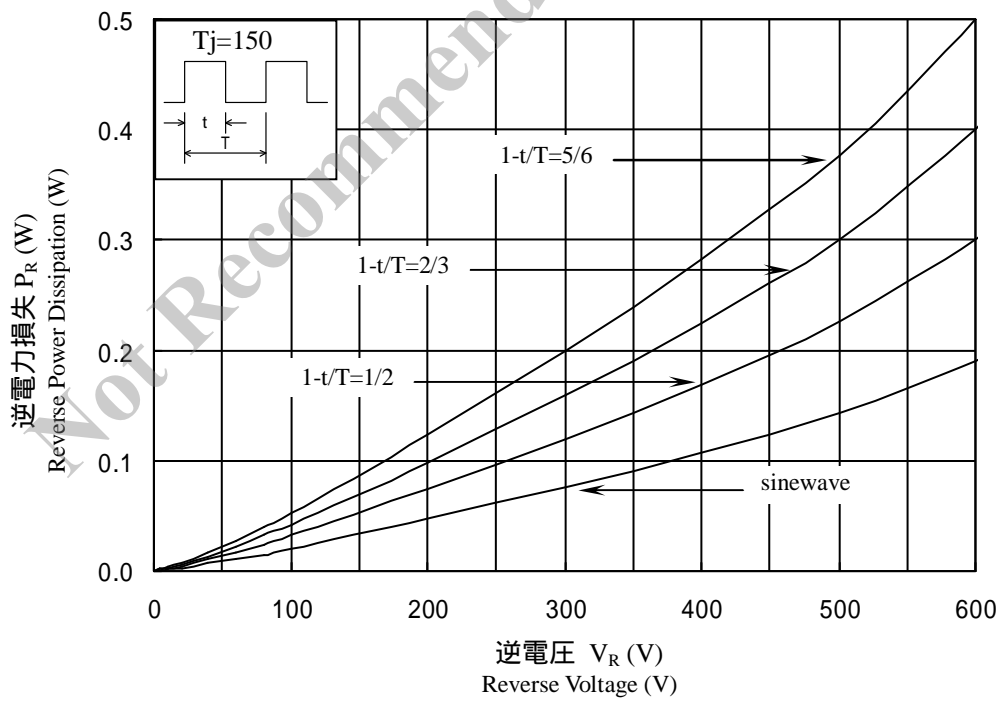
No.1,2,3&4 show characteristics per one chip.

6 特性
Characteristics

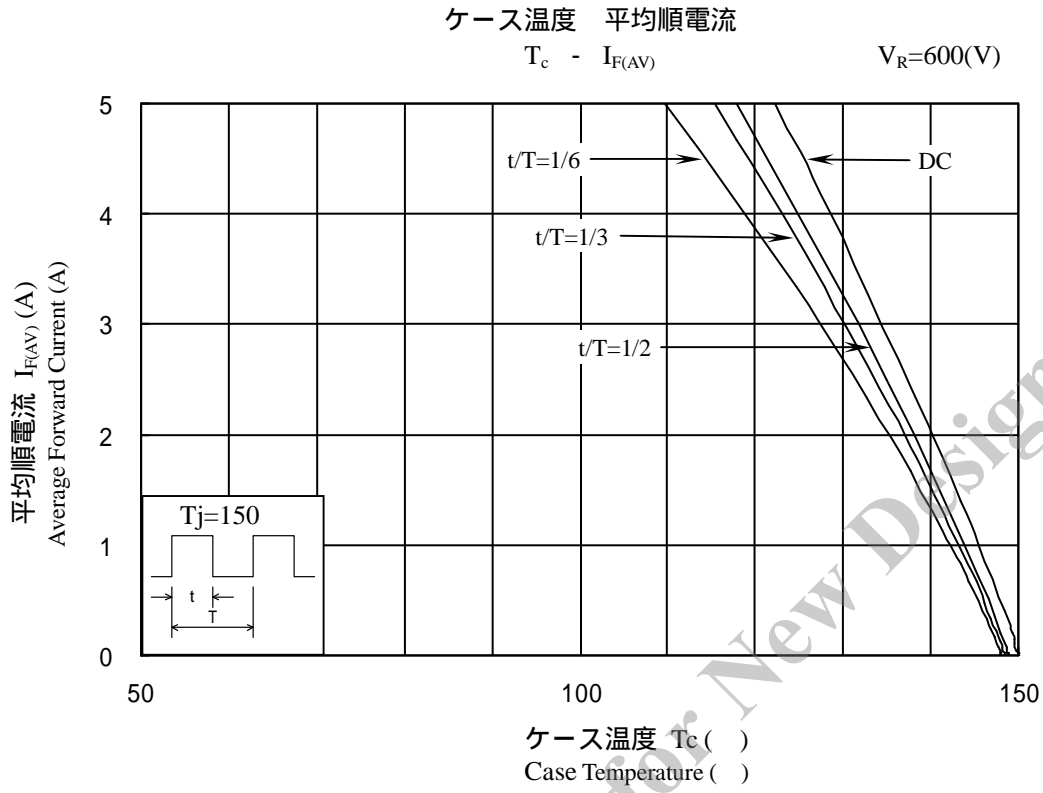
平均順電流 順電力損失
 $I_{F(AV)} - P_F$



逆電圧 逆電力損失
 $V_R - P_R$



7 減定格
Derating

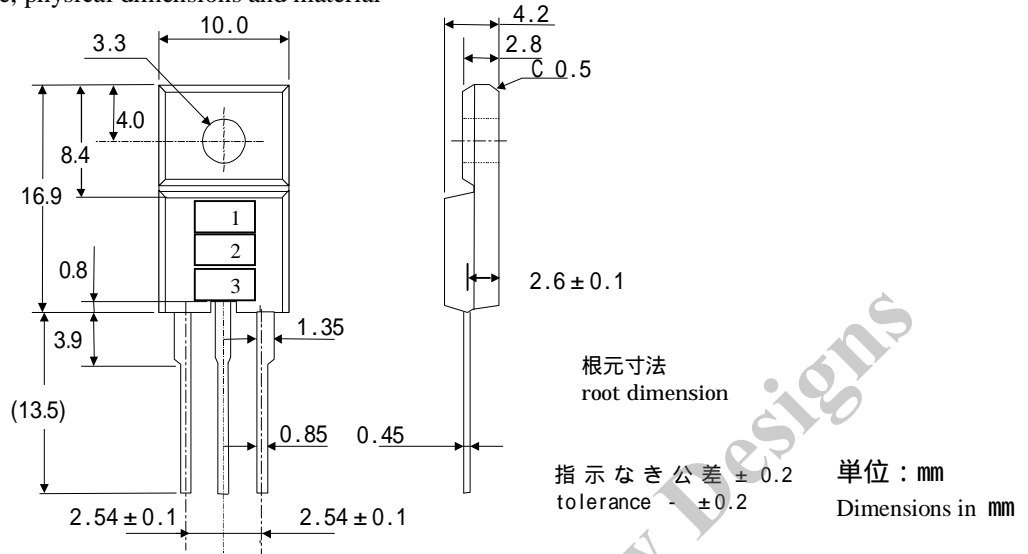


8 外形

Package information

8-1外形、寸法および材質

Package type, physical dimensions and material



8-2外觀

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

| 品名 Type Name | 標 示 Marking | | |
|-----------------|---------------------|--------------------|--|
| | * 1 品名 Type Name | * 2 極性 Polarity | * 3 ロット番号 Lot number |
| FMU-16S | FMU16S | | 第 1 文字：年(西暦年号下一桁) 1st letter: Last digit of year 第 2 文字：月 1~9月 1~9 2nd letter: Month From 1 to 9 for Jan. to Sep., 10月 O、11月 N、12月 D O for Oct., N for Nov., D for Dec. |
| FMU-16R | FMU16R | | 第 3,4 文字：日 3rd & 4th letter: Day 例：4802 (2004年 8月 02日製造) ex. 4802 (AUG 02, 2004) |