

1 適用範囲

Scope

この規格は、FMG-26S/Rについて適用する。  
The present specifications shall apply to an FMG-26S/R.

2 概要

Outline

|                     |   |                                       |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| 種<br>Type           | 別 | 拡散型ダイオード<br>Silicon Diode             |
| 構<br>Structure      | 造 | 樹脂封止型<br>Resin Molded                 |
| 主 用<br>Applications | 途 | 高周波整流<br>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<br>Item                                  | 記号<br>Symbol | 単位<br>Unit | 定 格<br>Rating | 条 件<br>Conditions                         |
|-----|----------------------------------------------|--------------|------------|---------------|-------------------------------------------|
| 1   | ピーク非繰返し逆電圧<br>Transient Peak Reverse Voltage | $V_{RSM}$    | V          | 600           |                                           |
| 2   | ピーク繰返し逆電圧<br>Peak Reverse Voltage            | $V_{RM}$     | V          | 600           |                                           |
| 3   | 平均順電流<br>Average Forward Current             | $I_{F(AV)}$  | A          | 6.0           | 減定格 7 項参照<br>Refer to Derating of 7       |
| 4   | サージ順電流<br>Peak Surge Forward Current         | $I_{FSM}$    | A          | 50            | 10msec. 正弦半波単発<br>Half sinewave, one shot |
| 5   | $I^2t$ 限界値<br>$I^2t$ Limiting Value          | $I^2t$       | $A^2s$     | 12.5          | 1msec ~ 10msec                            |
| 6   | 接合部温度<br>Junction Temperature                | $T_j$        |            | -40 ~ +150    |                                           |
| 7   | 保存温度<br>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&amp;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)

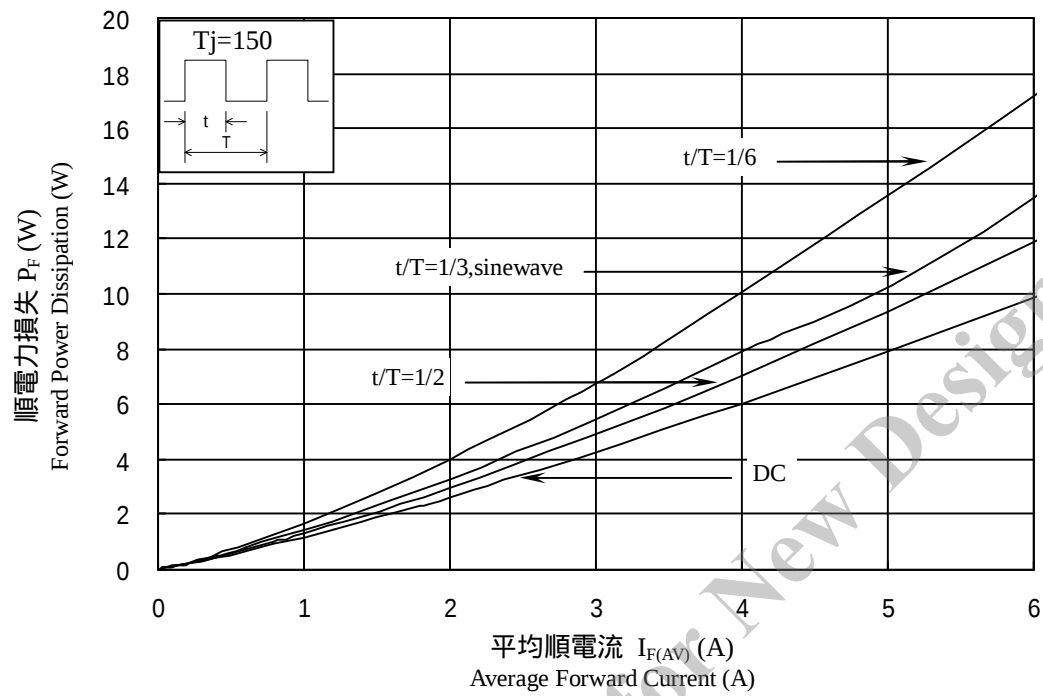
| No. | 項 目<br>Item                                                 | 記号<br>Symbol  | 単位<br>Unit | 特 性<br>Value | 条 件<br>Conditions                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 1   | 順方向降下電圧<br>Forward Voltage Drop                             | $V_F$         | V          | 2.2 max.     | $I_F=3.0A$                                                |
| 2   | 逆方向漏れ電流<br>Reverse Leakage Current                          | $I_R$         | $\mu A$    | 500 max.     | $V_R=V_{RM}$                                              |
| 3   | 高温逆方向漏れ電流<br>Reverse Leakage Current Under High Temperature | $H \cdot I_R$ | mA         | 3.0 max.     | $V_R=V_{RM}, T_j=150$                                     |
| 4   | 逆方向回復時間<br>Reverse Recovery Time                            | $t_{rr1}$     | ns         | 100 max.     | $I_F=I_{RP}=100mA$<br>90% Recovery point, $T_j=25$        |
|     |                                                             | $t_{rr2}$     | ns         | 50 max.      | $I_F=100mA, I_{RP}=200mA$<br>75% Recovery point, $T_j=25$ |
| 5   | 熱抵抗<br>Thermal Resistance                                   | $R_{th(j-c)}$ | /W         | 4.0 max.     | 接合部 - 裏面取付け穴周辺部間<br>Between Junction and case             |

No.1,2,3 は一素子当たりの特性を示す。

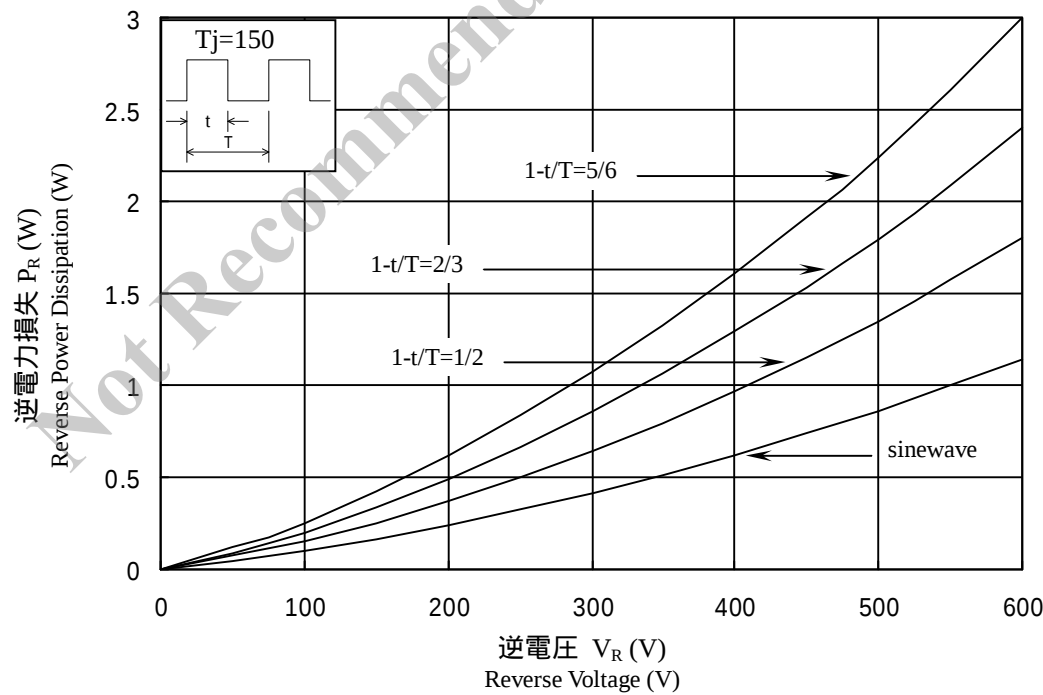
No.1,2&amp;3 show characteristics per one chip.

6 特性  
Characteristics

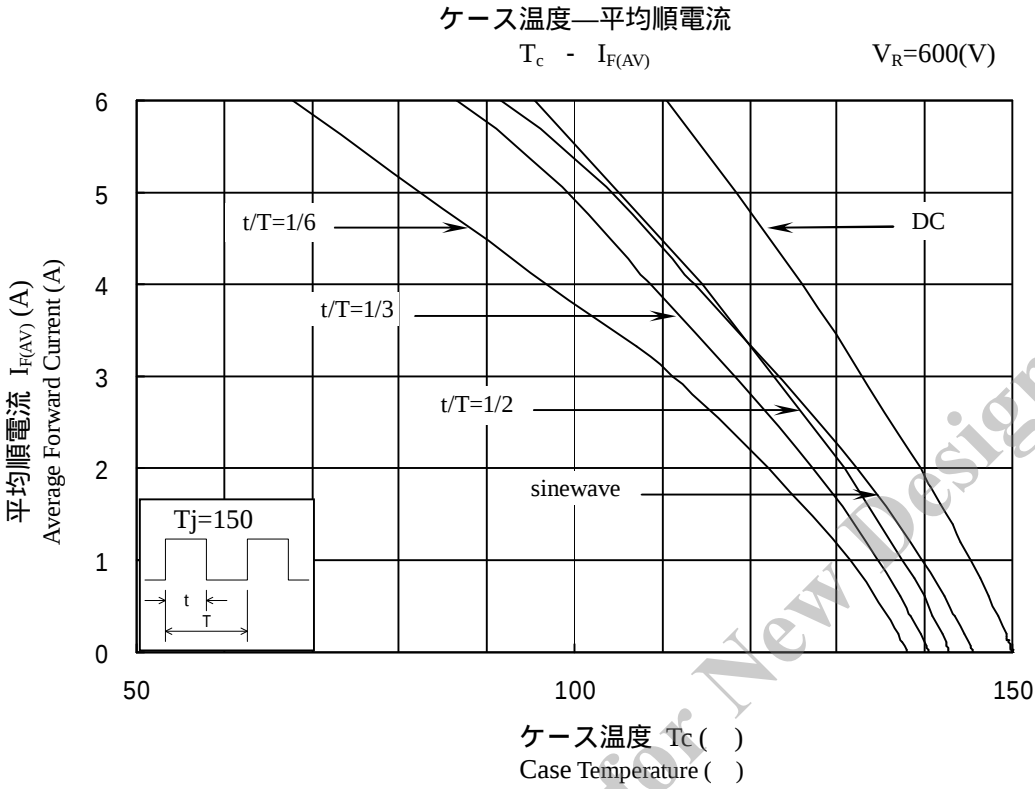
平均順電流—順電力損失  
 $I_{F(AV)} - P_F$



逆電圧—逆電力損失  
 $V_R - P_R$



7 減定格  
Derating

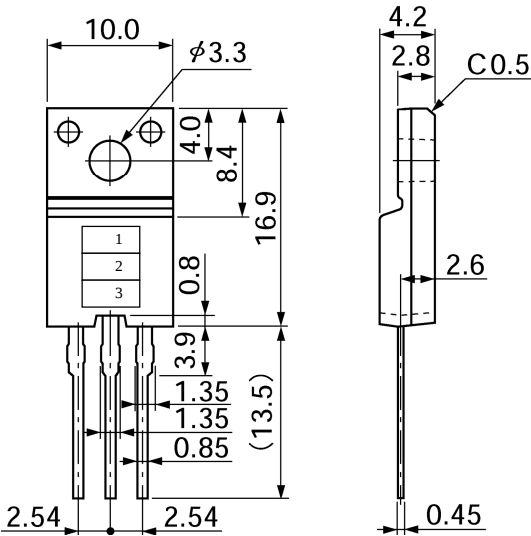


8 外形

Package information

8-1外形、寸法および材質

Package type, physical dimensions and material



: 根元寸法  
: root dimension

指示なき公差  $\pm 0.2$   
tolerance  $\pm 0.2$

単位 : mm  
Dimensions in mm

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<br>Type Name | 標 示<br>Marking      |                    |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | * 1 品名<br>Type Name | * 2 極性<br>Polarity | * 3 ロット番号<br>Lot number                                                                                                                                                                                    |
| FMG-26S         | FMG26S              |                    | 第 1 文字 : 年(西暦年号下一桁)<br>1st letter: Last digit of year<br>第 2 文字 : 月 1 ~ 9 月 → 1 ~ 9<br>2nd letter: Month From 1 to 9 for Jan. to Sep.,<br>10 月 → O、11 月 → N、12 月 → D<br>O for Oct., N for Nov., D for Dec. |
| FMG-26R         | FMG26R              |                    | 第 3,4 文字 : 日<br>3rd & 4th letter: Day<br>例 : 4928 (2004 年 9 月 28 日製造)<br>ex. 4928 (Sep. 28 2004)                                                                                                           |