

1 適用範囲

Scope

この規格は、FML-G22Sについて適用する。
The present specifications shall apply to an FML-G22S.

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 用 Applications	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	200	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	V	200	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	10	$T_c=105$, sinewave
4	サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	A	150	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	112.5	
6	接合部温度 Junction Temperature	T_j		- 40 ~ +150	
7	保存温度 Storage Temperature	T_{stg}		- 40 ~ +150	
8	締付けトルク Screwing Torque		N·m	0.59	
9	絶縁耐圧 Dielectric Strength		kV	A.C. 1.0	リード・ケース間(1分間) Junction and case (1 min.)

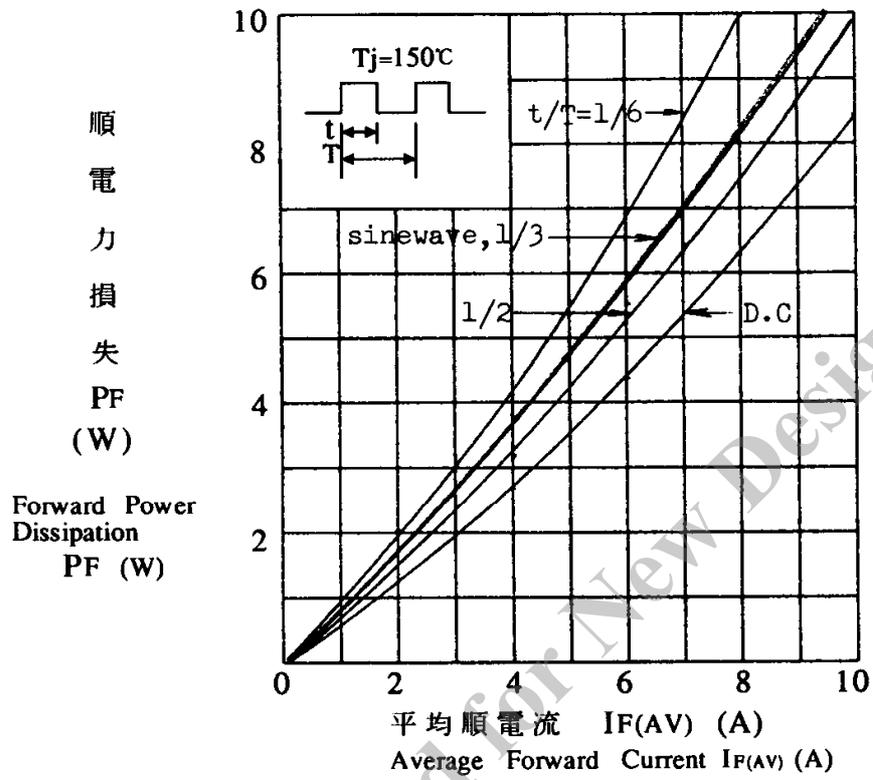
5 電気的特性(特に指定の無い場合は、25 とする。)

Electrical characteristics ($T_a=25$, unless otherwise specified)

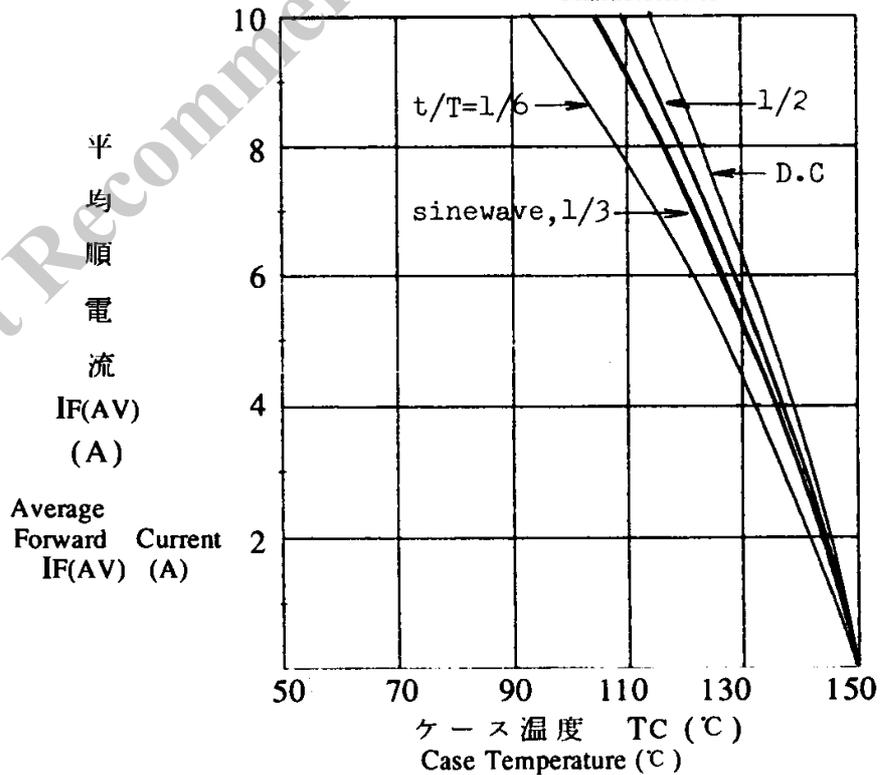
No.	項目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特性 Value	条件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	V_F	V	0.98 max.	$I_F=10A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	I_R	μA	200 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	μA	400 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=150$
4	逆方向回復時間 Reverse Recovery Time	trr1	ns	40 max.	$I_F=I_{RP}=500mA$, 90%回復点 90% Recovery point, $T_j=25$
		trr2	ns	30 max.	$I_F=500mA, I_{RP}=1.0A$, 75%回復点 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

6 減定格
Derating Curve

IF(AV) - PF 特性
Characteristics



TC - IF(AV) 特性
Characteristics

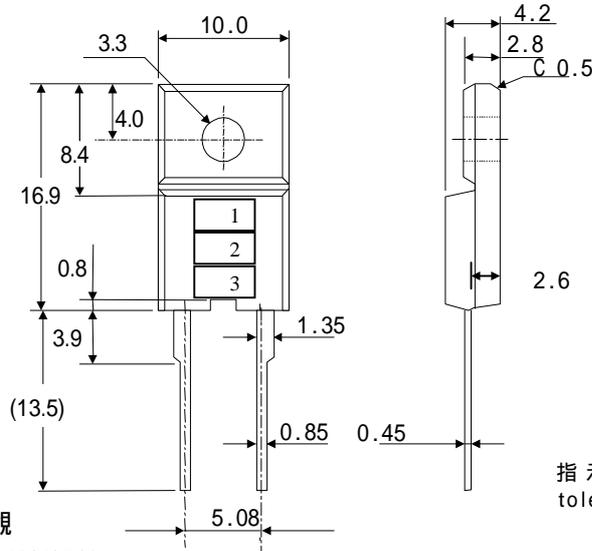


7 外形

Package information

7-1 外形、寸法および材質

Package type, physical dimensions and material



7-2 外観

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.

7-3 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
FML-G22S	FMLG22	S	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. 第3,4文字：日 3rd & 4th letter: Day 例：3008 (2003年10月8日製造) ex. 3008 (Oct. 8, 2003)