

## 1 適用範囲

## Scope

この規格は、FML-13S について適用する。

The present specifications shall apply to Sanken silicon diode, FML-13S.

## 2 概要

## Outline

種 別 Type	拡散型シリコン整流素子 Silicon Rectifier Diode		
構 造 Structure	樹脂封止型 Resin Molded	不燃化度：規格 UL94V - 0 相当品 Flammability : UL94V-0 (Equivalent)	
主 用 途 Applications	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	300	
2	ピーク繰返し逆電圧 Peak Reverse Voltage	$V_{RM}$	V	300	
3	平均順電流 Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	A	5	Tc=122 Sinewave
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	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.

## 4 電気的特性 (特に指定の無い場合は、25 とする。)

## Electrical characteristics (Ta=25 , unless otherwise specified)

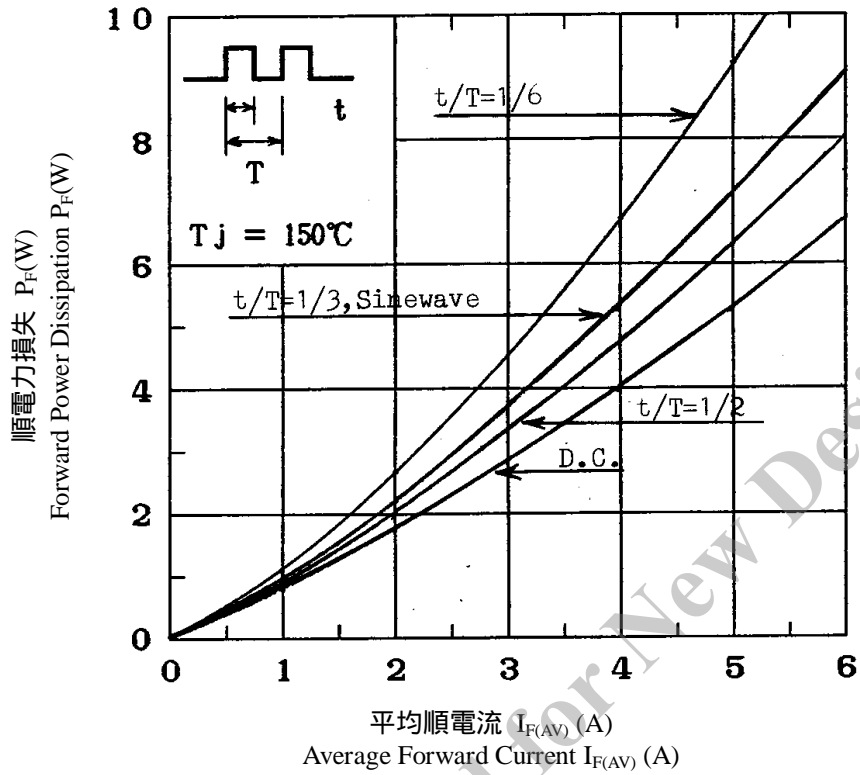
No.	項 目 Item	記号 Symbol	単位 Unit	特 性 Value	条 件 Conditions
1	順方向降下電圧 Forward Voltage Drop	$V_F$	V	1.3 max.	$I_F=2.5A$
2	逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current	$I_R$	$\mu A$	50 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流 Reverse Leakage Current Under High Temperature	$H \cdot I_R$	$\mu A$	250 max.	$V_R=V_{RM}, Ta=100$
4	逆方向回復時間 Reverse Recovery Time	trr1	ns	50 max.	$I_F=I_{RP}=100mA$ 90% Recovery point, Ta=25
		trr2	ns	35 max.	$I_F=100mA, I_{RP}=200mA$ 75% Recovery point, Ta=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.

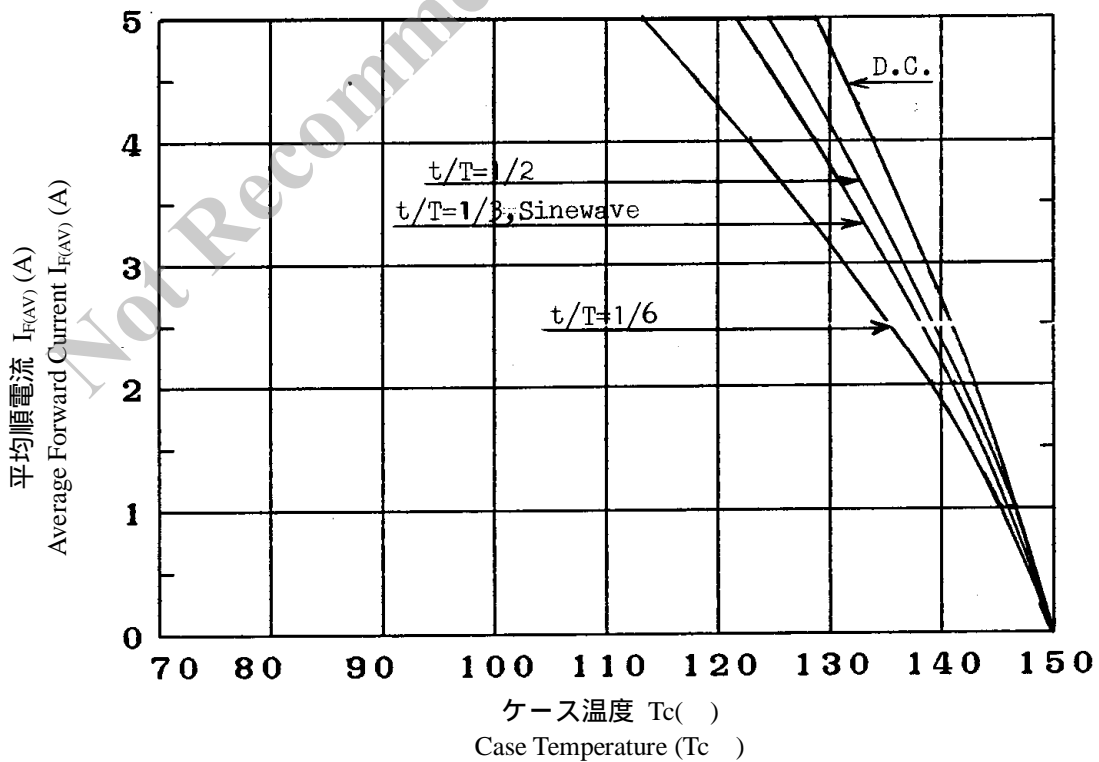
5 特性  
Characteristics

平均順電流 - 電力損失  
 $I_{F(AV)} - P_F$



6 減定格  
Derating

ケース温度 - 平均順電流  
 $T_c - I_{F(AV)}$

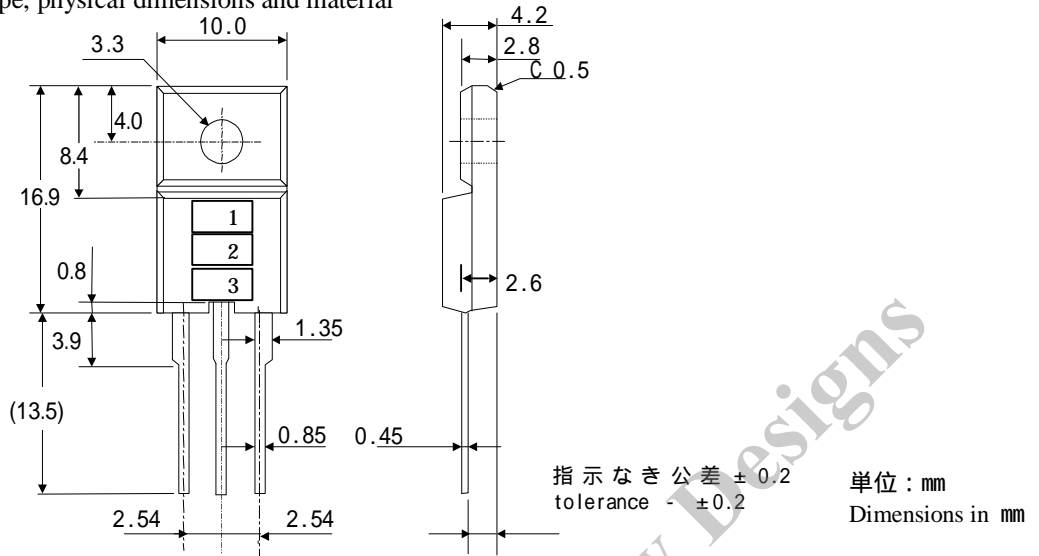


7 外形

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-13S	FML13S		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 : 4806 (2004 年 8 月 6 日製造) ex. 4806 (Aug. 6, 2004)