

FML-12S

2009年4月

Fast Recovery Diode

概要

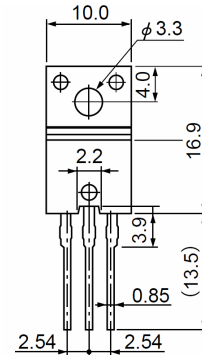
超高速、低リーク電流のFRDです。  
 ライフタイムキラーの選択により、高温時の低リーク電流を実現しています。

アプリケーション

- ・ DC-DC コンバーター
- ・ AC アダプター
- ・ その他、高周波整流回路

パッケージ

FM-20(3ピン)



特長

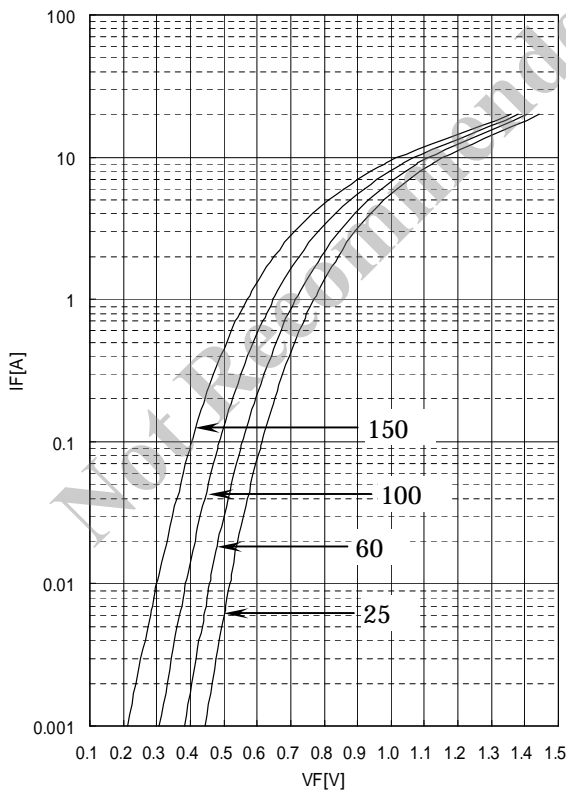
- ・ 超高速 FRD
- ・ 高温時の低リーク電流

主要スペック

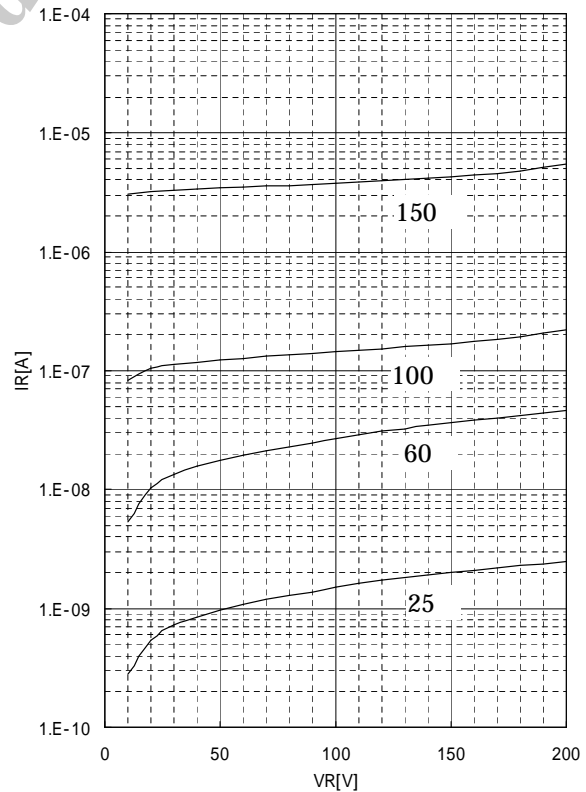
項目	記号	単位	定格	条件
ピーク繰り返し逆電圧	$V_{RM}$	V	200	
順方向降下電圧	$V_F$	V	0.98	$I_F=2.5A$
平均順電流	$I_{F(AV)}$	A	5.0	
逆方向回復時間	$t_{rr}$	ns	30	100mA / 200mA

代表特性

FML-12S IF-VF代表特性



FML-12S VR-IR代表特性



記載されている内容は改良などにより予告なく変更することがあります。ご使用の際には、最新の情報であることをご確認ください。

**FML-12S**

2009 年 4 月

Fast Recovery Diode

★ 絶対最大定格

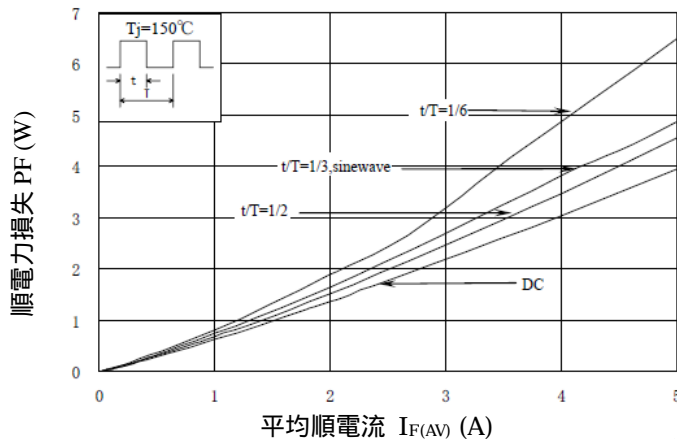
No.	項 目	記号	単位	定 格	条 件
1	ピーク非繰返し逆電圧	$V_{RSM}$	V	200	
2	ピーク繰返し逆電圧	$V_{RM}$	V	200	
3	平均順電流	$I_{F(AV)}$	A	5.0	
4	サージ順電流	$I_{FSM}$	A	35	10msec. 正弦半波単発 Half sinewave, one shot
5	$I^2t$ 限界値	$I^2t$	$A^2s$	6.1	1msec t 10msec
6	接合部温度	$T_j$		-40 ~ +150	
7	保存温度	$T_{stg}$		-40 ~ +150	

★ 電気的特性(特に指定の無い場合は、25℃とする。)

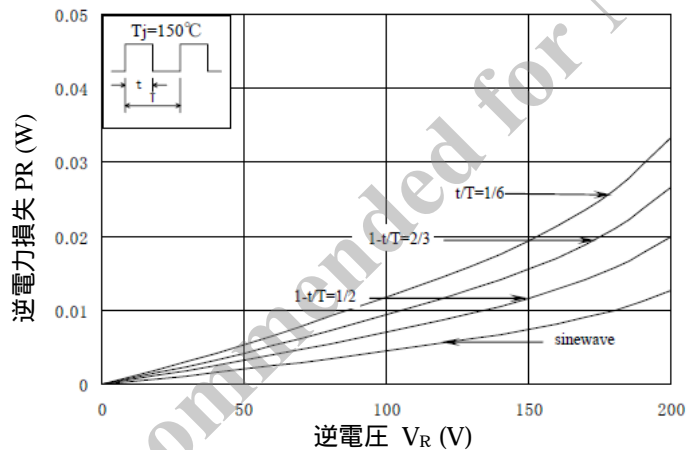
No.	項 目	記号	単位	特 性	条 件
1	順方向降下電圧	$V_F$	V	0.98 max.	$I_F=2.5A$
2	逆方向漏れ電流	$I_R$	$\mu A$	50 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流	$H \cdot I_R$	$\mu A$	100 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=150$
4	逆方向回復時間	$t_{rr1}$	ns	40 max.	$I_F=I_{RP}=100mA$ 90% Recovery point, $T_j=25$
		$t_{rr2}$	ns	30 max.	$I_F=100mA, I_{RP}=200mA$ 75% Recovery point, $T_j=25$
5	熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	/W	4.0 max.	接合部 - リード線間

★ 特性

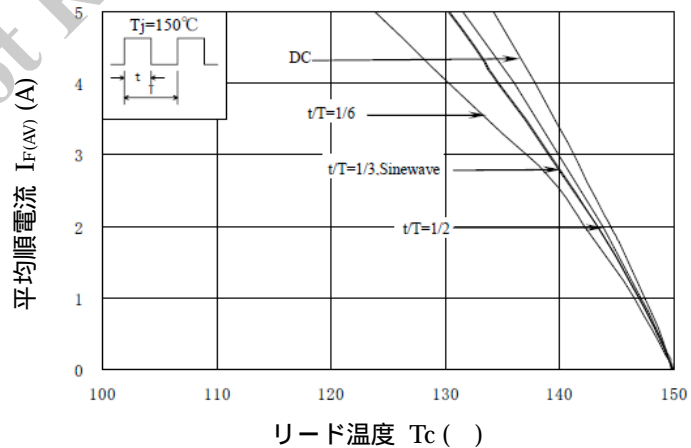
平均順電流 順電力損失特性



逆電圧 逆電力損失特性



リード温度 平均順電流  $V_R=200\text{V}$

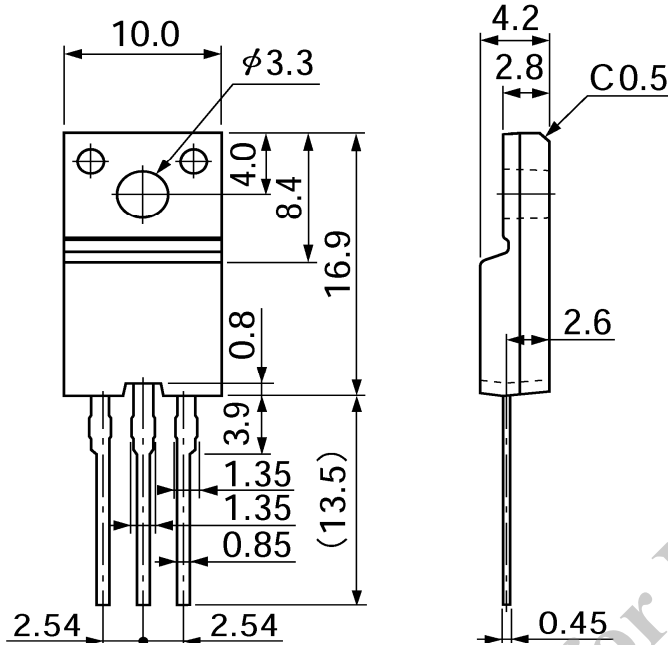


**FML-12S**

2009 年 4 月

Fast Recovery Diode

外形図 (mm)



: 根元寸法  
: root dimension

指示なき公差 ±0.2  
tolerance ±0.2

接続図

