

MPL-102S

2008年3月

Fast Recovery Diode

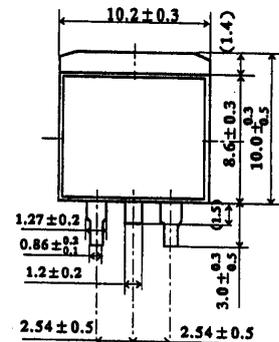
概要

超高速、低リーク電流のFRDです。
ライフタイムエラーの選択により、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



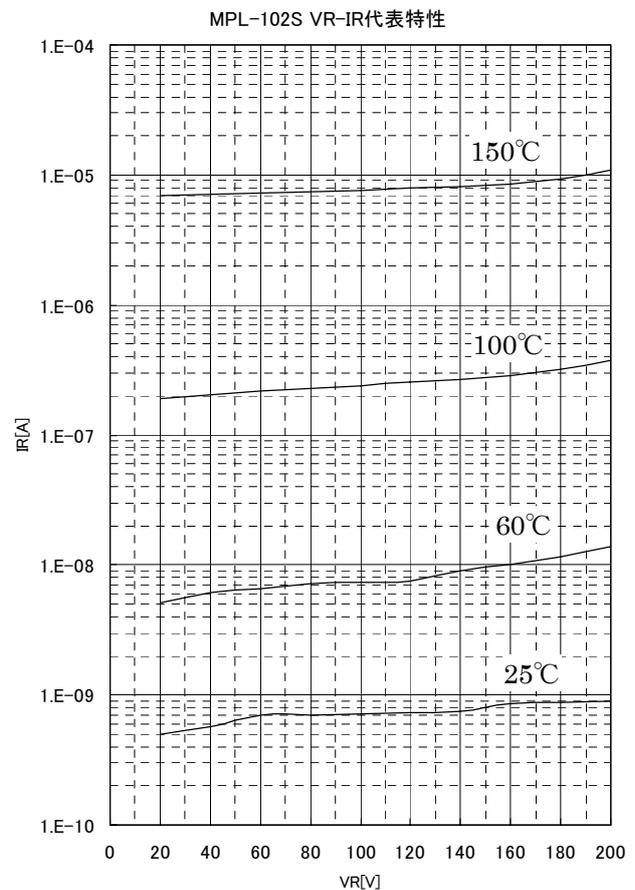
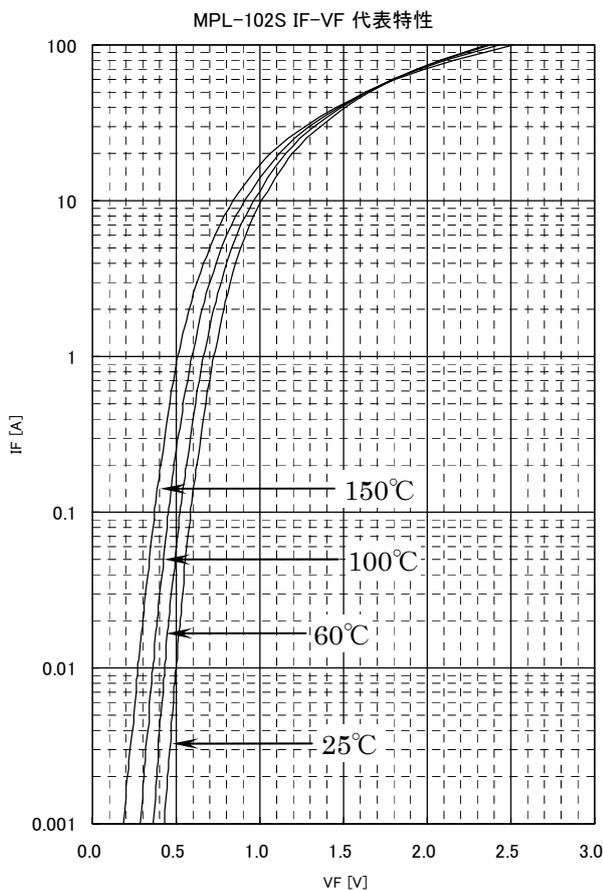
特長

- ・ 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	$I_F=5.0A$
平均順電流	$I_{F(AV)}$	A	10	
逆方向回復時間	t_{rr}	ns	30	100mA / 200mA

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。

MPL-102S

2008年3月

Fast Recovery Diode

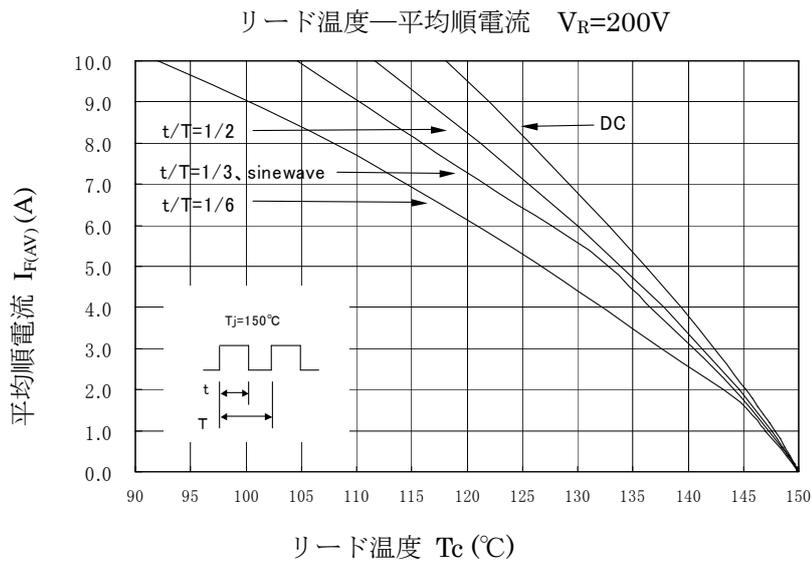
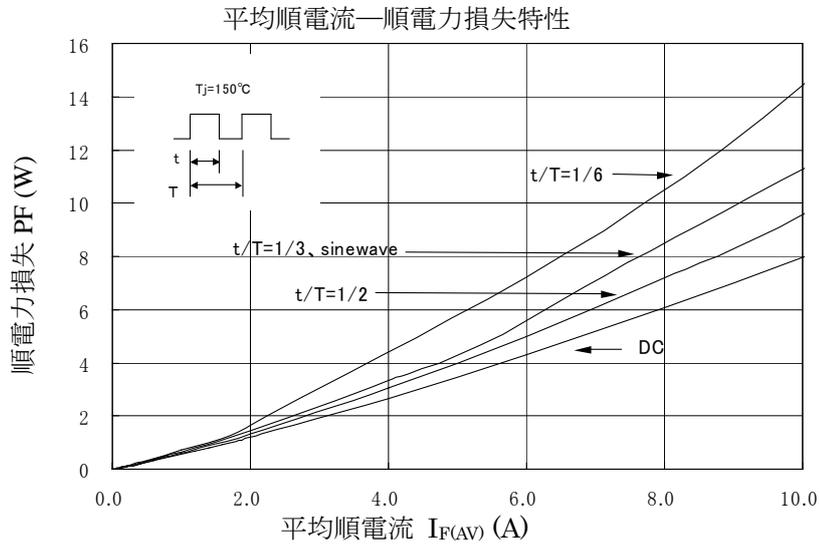
★ 絶対最大定格

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	10	
4	サージ順電流	I_{FSM}	A	65	10msec. 正弦半波単発 Half sine wave, one shot
5	I^2t 限界値	I^2t	A ² s	21	1msec $\leq t \leq$ 10msec
6	接合部温度	T_j	°C	-40~+150	
7	保存温度	T_{stg}	°C	-40~+150	

★ 電気的特性(特に指定の無い場合は、25°C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.	$I_F=5.0A$
2	逆方向漏れ電流	I_R	uA	100 max.	$V_R=V_{RM}$
3	高温逆方向漏れ電流	$H \cdot I_R$	uA	200 max.	$V_R=V_{RM}, T_j=150^\circ C$
4	逆方向回復時間	t_{rr1}	ns	40 max.	$I_F=I_{RP}=100mA$ 90% Recovery point, $T_j=25^\circ C$
		t_{rr2}	ns	30 max.	$I_F=100mA, I_{RP}=200mA$ 75% Recovery point, $T_j=25^\circ C$
5	熱抵抗	$R_{th(j-c)}$	°C/W	2.5 max.	接合部ーリード線間

★ 特性

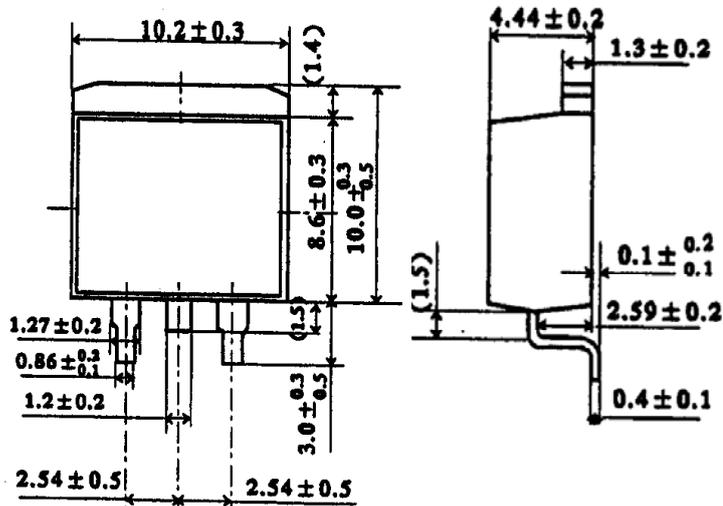


MPL-102S

2008年3月

Fast Recovery Diode

外形図 (mm)



接続図

