

ショットキーバリアダイオード

RB060L-40

●用途

高周波整流用
スイッチング電源用

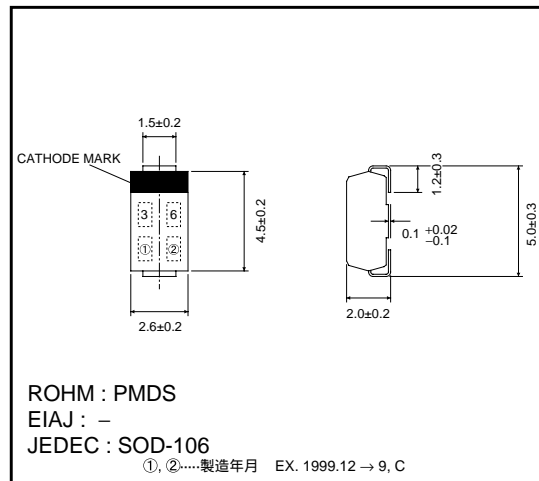
●特長

- 1) 小型パワーモールドタイプである。(PMDS)
- 2) このサイズで $I_o=2A$ を保証。
- 3) 低 I_R である。($I_R=10\mu A$ Typ.)

●構造

シリコンエピタキシャルプレーナ型

●外形寸法図 (Units : mm)



●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
せん頭逆方向電圧	V_{RM}	40	V
直流逆方向電圧	V_R	40	V
平均整流電流*1	I_o	2.0	A
せん頭順サージ電流*2 (60Hz, 1 \sim)	I_{FSM}	70	A
接合部温度	T_j	125	°C
保存温度範囲	T_{stg}	-40~+125	°C

*1 アルミナ基板 (82×30×1.0 mm board)実装時, 180° half sine wave.

*2 60Hz, \sim

●電気的特性 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V_{F1}	0.50	V	$I_F=2.0A$
	V_{F2}	0.45	V	$I_F=1.0A$
逆方向電流	I_R	1.0	mA	$V_R=40V$
熱抵抗	θ_{j-a}	90	°C / W	アルミナ基板実装時
	θ_{j-a}	120	°C / W	ガラスエポキシ基板実装時

ダイオード

●電氣的特性曲線 (Ta=25°C)

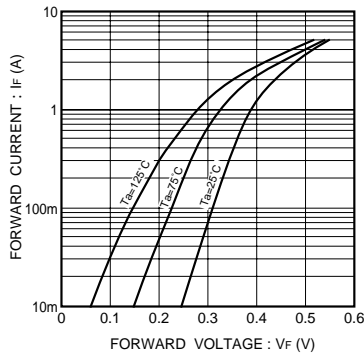


Fig.1 順方向特性

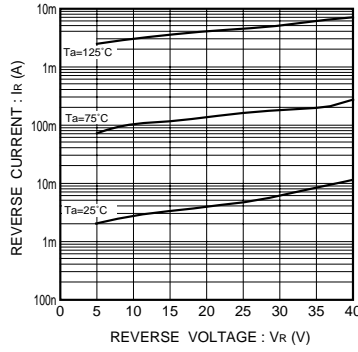


Fig.2 逆方向特性

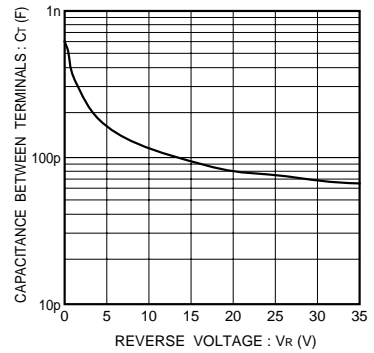


Fig.3 端子間容量特性

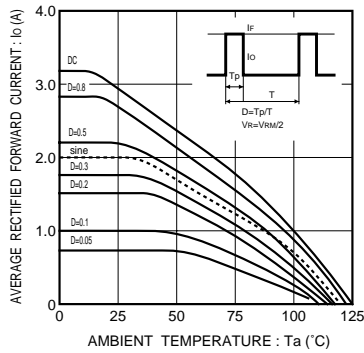


Fig.4 ディレーティングカーブ (アルミナ基板実装時)

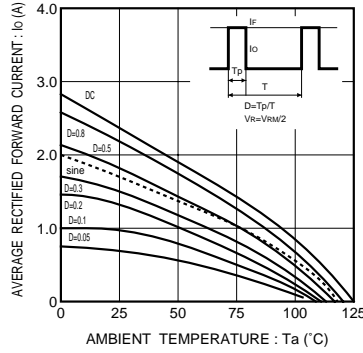


Fig.5 ディレーティングカーブ (ガラスエポキシ基板実装時)

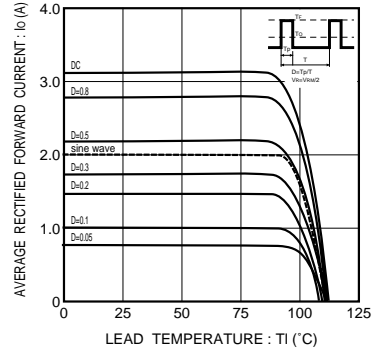


Fig.6 ディレーティングカーブ (ガラスエポキシ基板実装時)

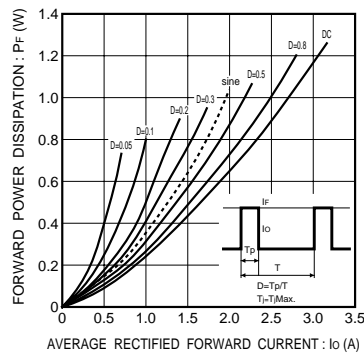


Fig.7 順電力損失

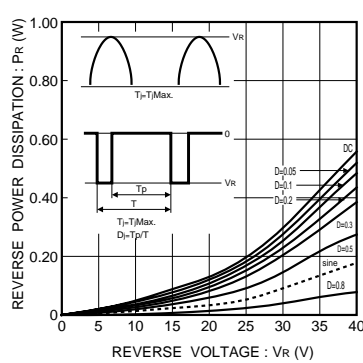


Fig.8 逆電力損失