

# ショットキーバリアダイオード

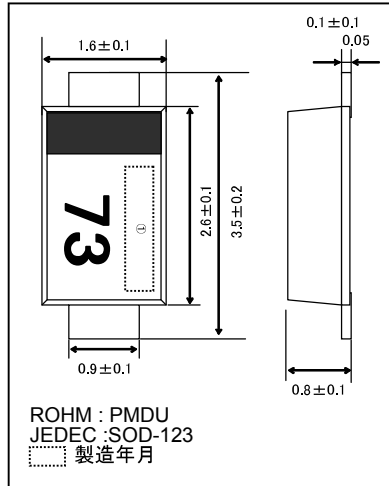
## RB160M-30

●用途  
一般整流用

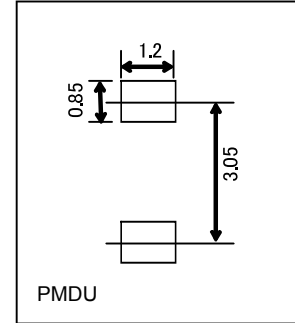
●特長  
1)小型パワーモールドタイプである。  
(PMDU)  
2)低IRタイプ  
3)高信頼性である。

●構造  
シリコンエピタキシャルプレーナ型

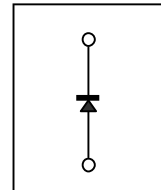
●外形寸法図 (Unit : mm)



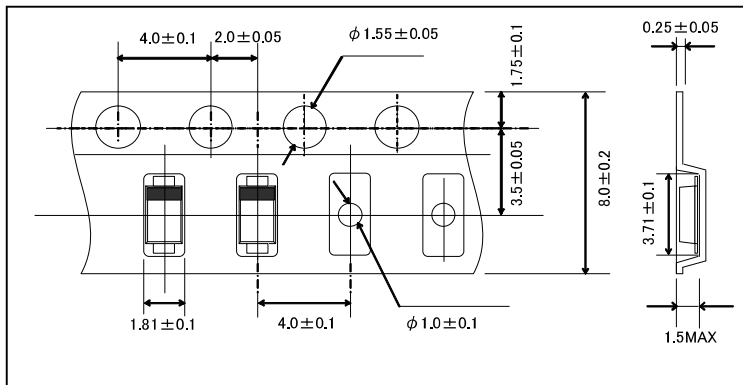
●推奨ランドパターン (Unit : mm)



●回路図



●テーピング仕様 (Unit : mm)



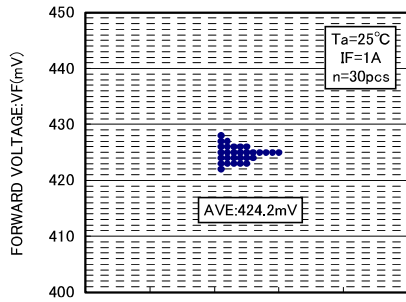
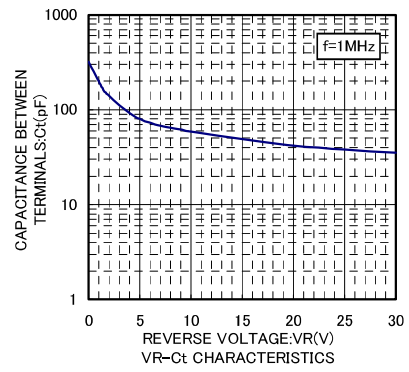
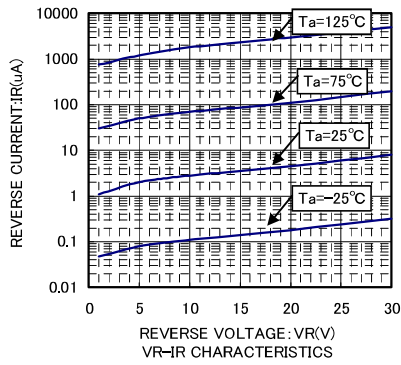
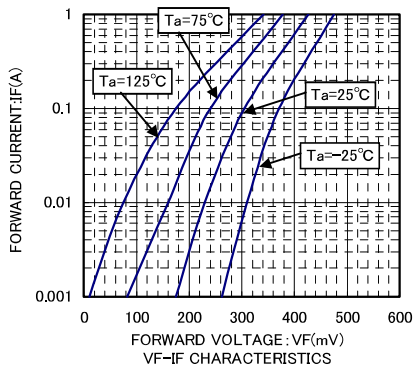
●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
尖頭逆方向電圧	$V_{RM}$	30	V
直流逆方向電圧	$V_R$	30	V
平均整流電流	$I_o$	1	A
尖頭順サージ電流 (60Hz・1cyc)	$I_{FSM}$	30	A
接合部温度	$T_j$	125	°C
保存温度範囲	$T_{stg}$	-40~+125	°C

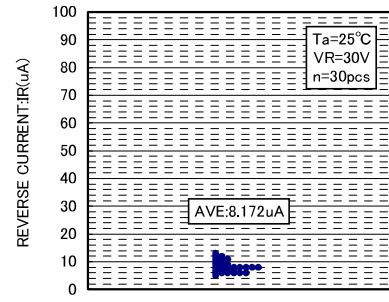
(\*1)ガラスエポキシ基板実装時。180°Half sine wave

●電気的特性 (Ta=25°C)

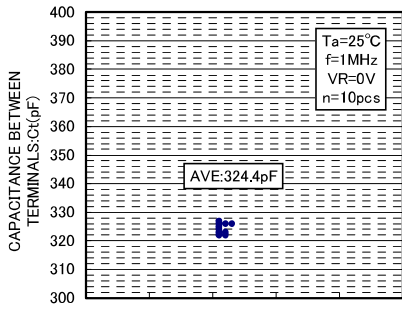
Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	$V_{F1}$	-	0.39	0.46	V	$I_F=0.5A$
	$V_{F2}$	-	0.43	0.48	V	$I_F=1.0A$
逆方向電流	$I_{R1}$	-	3.0	20	μA	$V_R=15V$
	$I_{R2}$	-	9.0	50	μA	$V_R=30V$



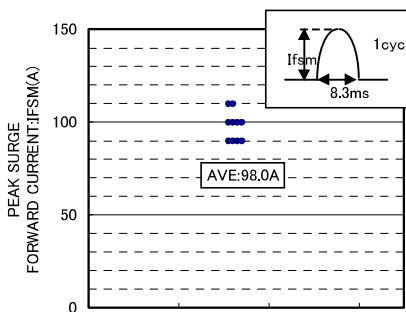
VF DISPERSION MAP



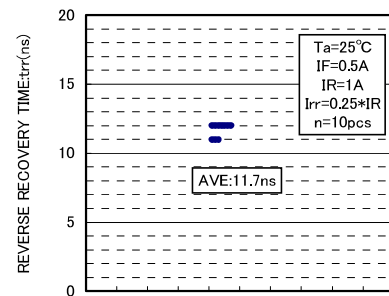
IR DISPERSION MAP



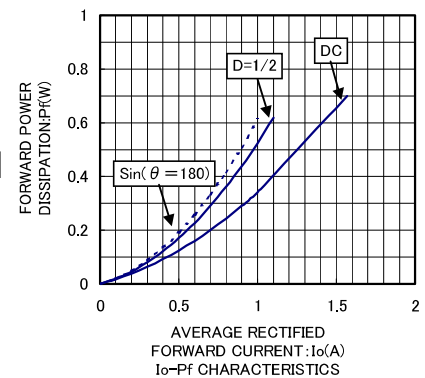
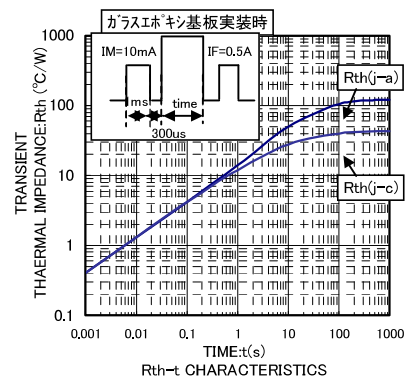
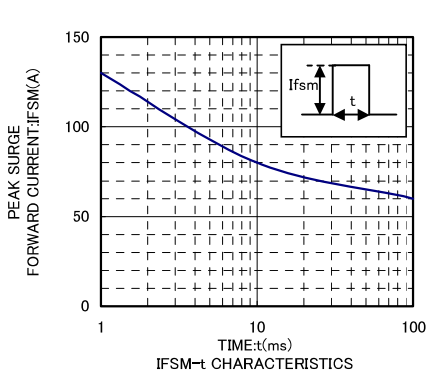
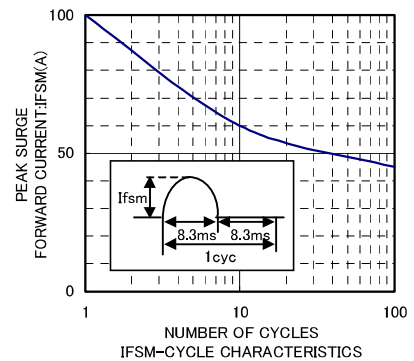
Ct DISPERSION MAP



IFSM DISERSION MAP



trr DISPERSION MAP



参考資料

