

# ショットキーバリアダイオード

## RB705D

### ●用途

一般検波用  
高速スイッチング用

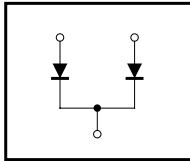
### ●特長

- 1) 小型面実装タイプである。(SMD3)
- 2) 低 $V_F$ でありながら、低 $I_R$ 設計。
- 3) 高信頼である。

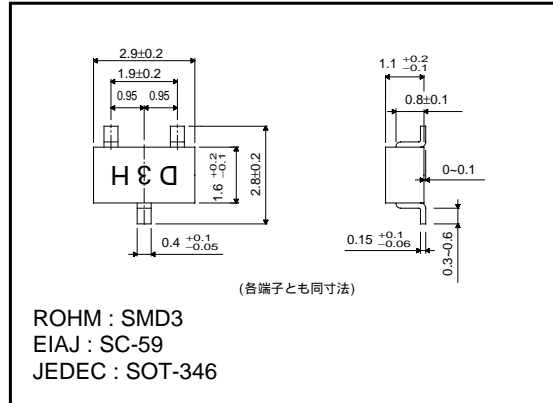
### ●構造

シリコンエピタキシャルプレーナ型

### ●回路図



### ●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	$I_o$	30	mA
せん頭順サージ電流*	$I_{FSM}$	200	mA
接合部温度	$T_j$	125	°C
保存温度範囲	$T_{stg}$	-40~+125	°C

\*60Hz, 1 $\mu$ s

### ●電気的特性 (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	$V_F$	-	-	0.37	V	$I_F=1mA$
逆方向電流	$I_R$	-	-	1	$\mu A$	$V_R=10V$
端子間容量	$C_T$	-	2.0	-	pF	$V_R=1V, f=1MHz$

注) 取扱い上、静電気にご注意ください。

ダイオード

●電気的特性曲線 (Ta = 25°C)

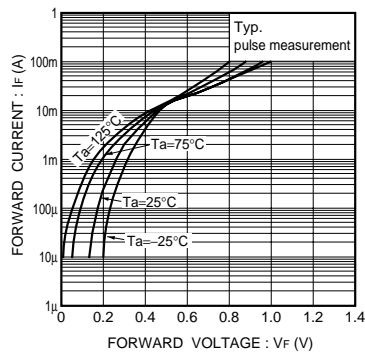


Fig. 1 順方向特性

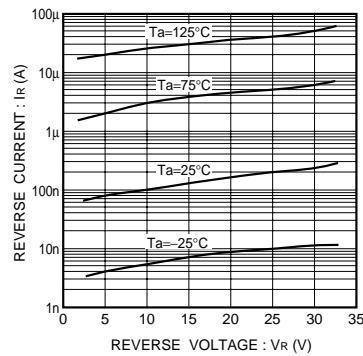


Fig. 2 逆方向特性

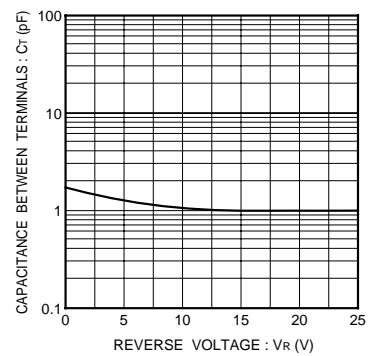


Fig. 3 端子間容量特性

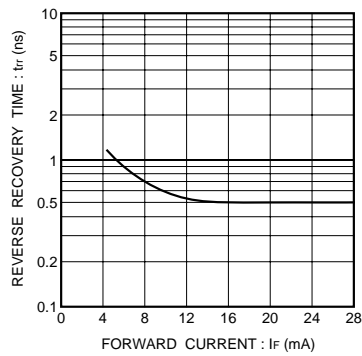


Fig. 4 逆回復時間特性

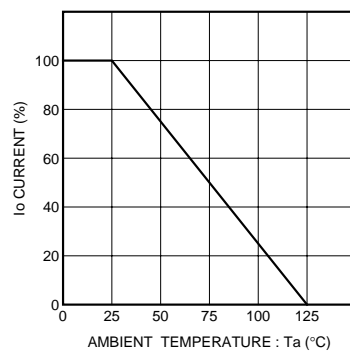


Fig. 5 デイレーティングカーブ  
(ガラスエポキシ基板実装時)