

PIN ダイオード

RN739F

●用途

VHF / UHF バンド可変減衰器

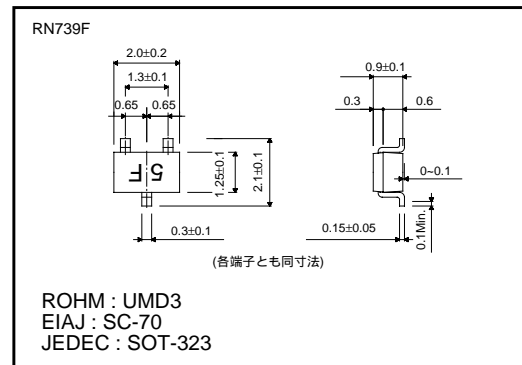
●特長

- 1) 小型面実装タイプである。(UMD3)
- 2) 高周波順抵抗が小さく、低容量である。
- 3) 高信頼である。

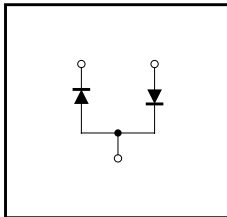
●構造

シリコン拡散接合型

●外形寸法図 (Units : mm)



●回路図



●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
直流逆方向電圧	V_R	50	V
直流順方向電流	I_F	50	mA
許容損失	P_d	100	mW
接合部温度	T_j	125	°C
保存温度範囲	T_{stg}	-55~+125	°C

●電気的特性 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V_F	-	-	1.0	V	$I_F=50\text{mA}$
逆方向電流	I_R	-	-	100	nA	$V_R=50\text{V}$
端子間容量	C_T	-	-	0.4	pF	$V_R=35\text{V}, f=1\text{MHz}$
順動作抵抗	r_F	-	-	7	Ω	$I_F=10\text{mA}, f=100\text{MHz}$

ダイオード

●電気的特性曲線 (Ta=25°C)

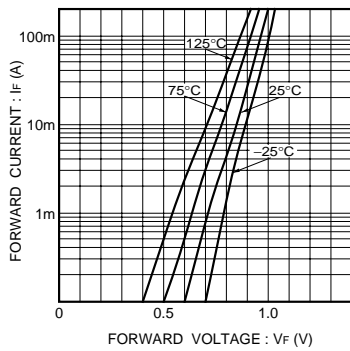


Fig.1 順方向特性

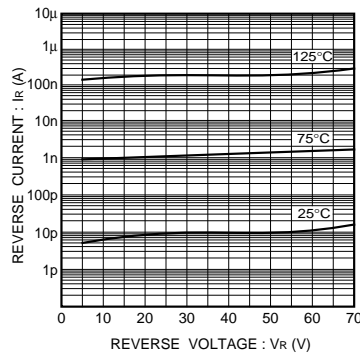


Fig.2 逆方向特性

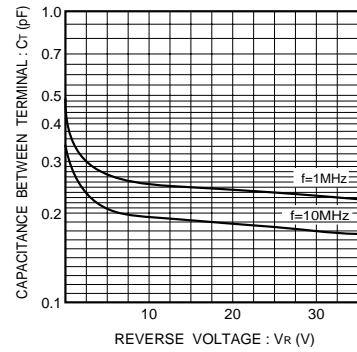


Fig.3 端子間容量特性 1

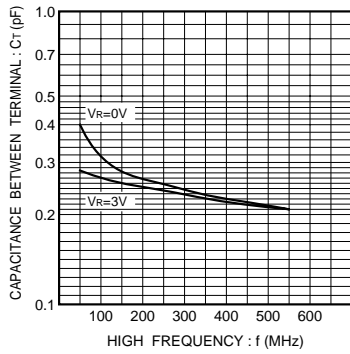


Fig.4 端子間容量特性 2

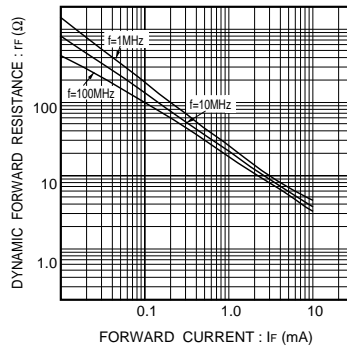


Fig.5 高周波特性

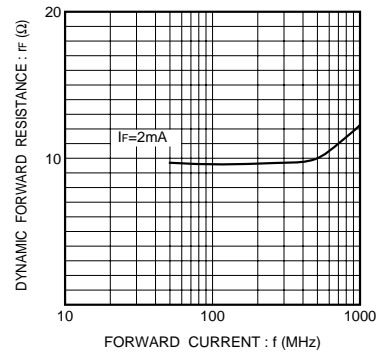


Fig.6 順動作抵抗特性

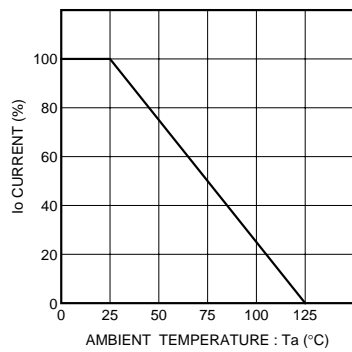


Fig.7 デレーティングカーブ
(ガラスエポキシ基板実装時)