

RN711H

シリコン拡散接合形 PIN ダイオード

Silicon Diffused Junction PIN Diodes

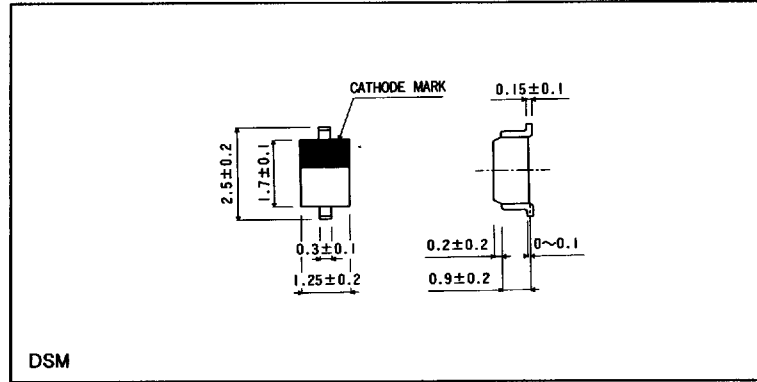
● 特長

- 1) 小型面実装タイプである (DSM)。
- 2) 高周波順抵抗が小さい (r_F) / 低容量である (C_t)。
- 3) 高信頼である。

● Features

- 1) Small surface mount type (DSM).
- 2) Low high frequency forward resistance and low capacitance.
- 3) High reliability.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 用途

VHF/UHF バンド可変減衰器,
AGC 用

● Applications

VHF/UHF band variable attenuator/
AGC application.

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+125	$^\circ\text{C}$

● 電気的特性/Electrical Characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧	V_F	—	0.83	1.0	V	$I_F=10\text{mA}$
逆方向電流	I_R	—	0.01	100	nA	$V_R=50\text{V}$
端子間容量	C_t	—	0.25	0.4	pF	$V_R=35\text{V}, f=1\text{MHz}$
順動作抵抗	r_F	—	4.0	10	Ω	$I_F=10\text{mA}, f=100\text{MHz}$

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves (Ta=25°C)

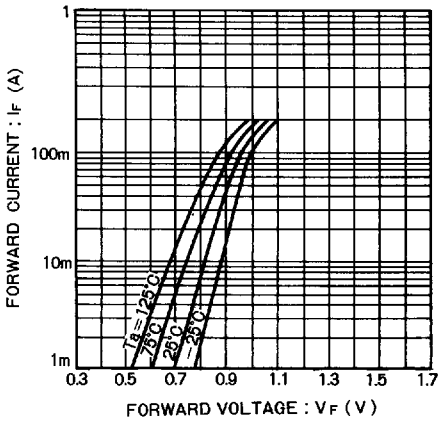


Fig.1 順方向温度特性

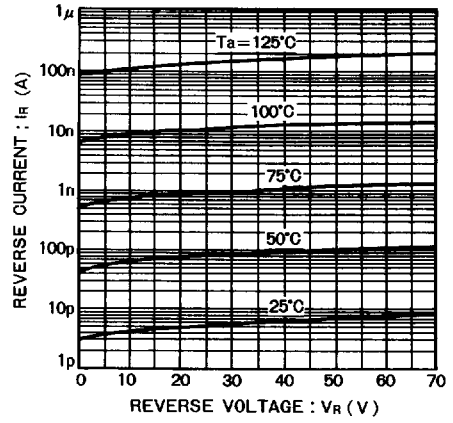


Fig.2 逆方向温度特性

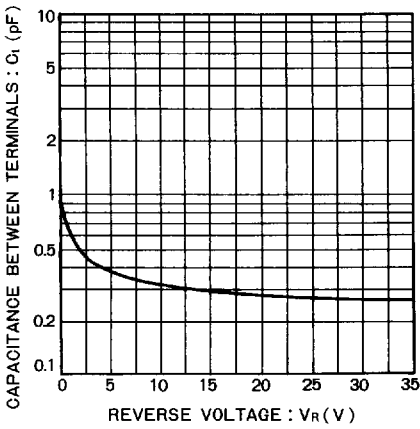


Fig.3 端子間容量特性

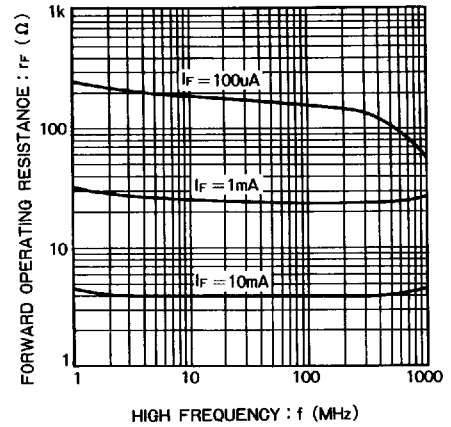


Fig.4 順動作抵抗特性

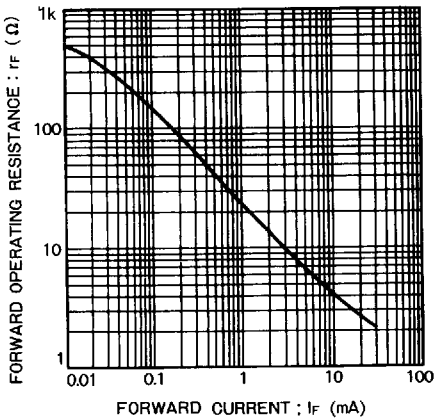


Fig.5 高周波特性

PINダイオード