

RN719D

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 (SMD)。
- 2) 高周波順抵抗が小さい/低容量である。
- 3) 高信頼である。

● Features

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

● 用途

VHF/UHF バンド可変減衰器,
AGC 用

● Applications

VHF/UHF band variable attenuator/
AGC application.

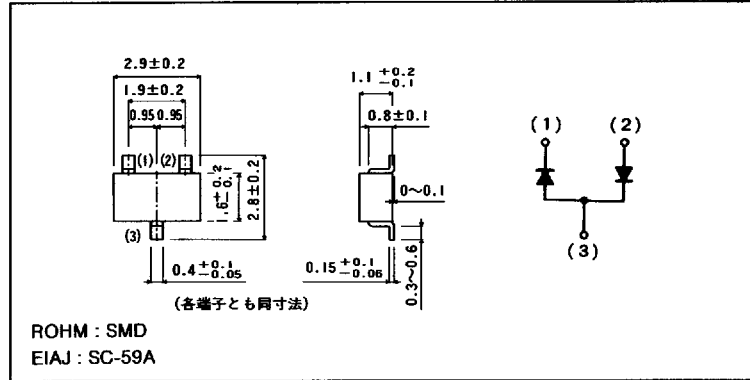
● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

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	T_{stg}	-55~+125	°C

● 電気的特性/Electrical Characteristics (Ta=25°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	$I_F = 10\text{mA}, f = 100\text{MHz}$

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



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

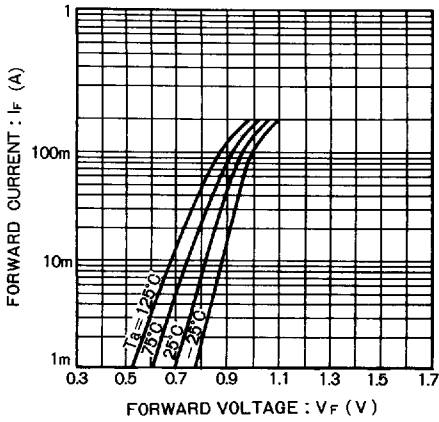


Fig.1 順方向温度特性

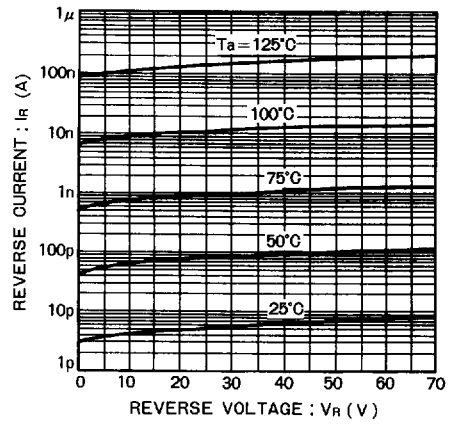


Fig.2 逆方向温度特性

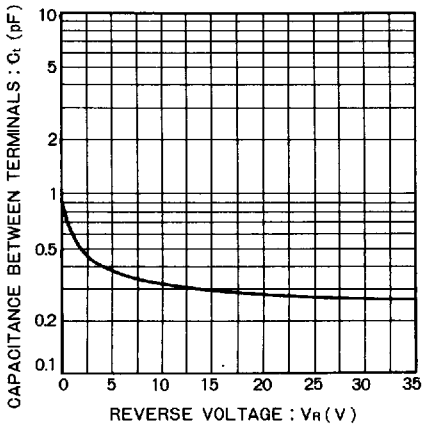


Fig.3 端子間容量特性

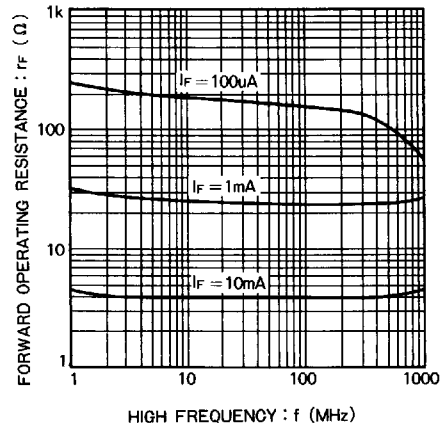


Fig.4 順動作抵抗特性

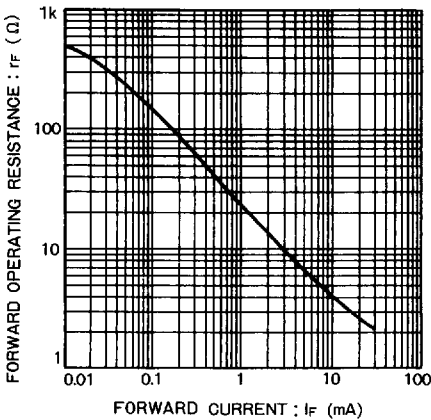


Fig.5 高周波特性