

PIN ダイオード

RN142S

●用途

高周波スイッチ用

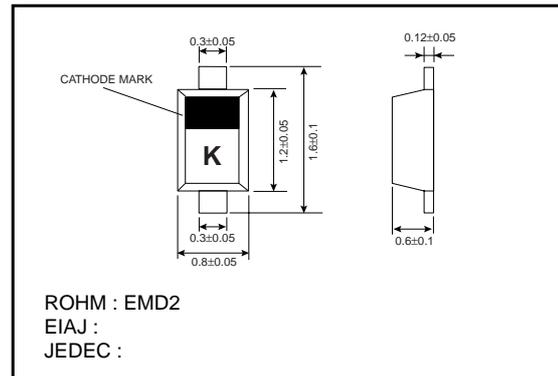
●特長

- 1) 超小型モールドタイプである。(EMD2)
- 2) 高周波順抵抗が小さく、低容量である。

●構造

シリコン拡散接合型

●外形寸法図 (Units : mm)



●絶対最大定格 (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
直流逆方向電圧	V_R	60	V
直流順方向電流	I_F	100	mA
許容損失	P_d	150	mW
接合部温度	T_j	150	°C
保存温度	T_{stg}	-55~+150	°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	$I_F=10\text{mA}$
逆方向電流	I_R	-	-	0.1	μA	$V_R=60\text{V}$
端子間容量	C_T	-	-	0.45	pF	$V_R=1.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$
高周波順抵抗	r_F	-	-	3.0	Ω	$I_F=3\text{mA}$, $f=100\text{MHz}$
		-	-	2.0	Ω	$I_F=10\text{mA}$, $f=100\text{MHz}$

* 取り扱い上静電気には、ご注意ください。

ダイオード

●電気的特性曲線 (Ta=25°C)

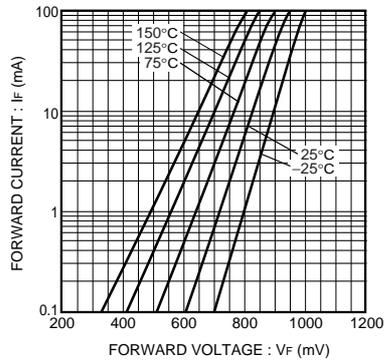


Fig.1 順方向特性

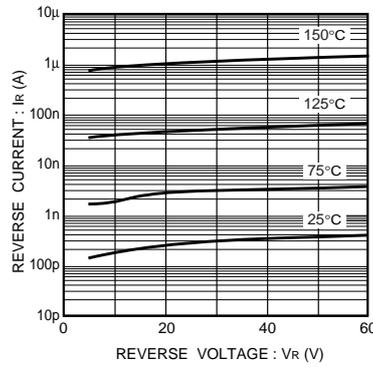


Fig.2 逆方向特性

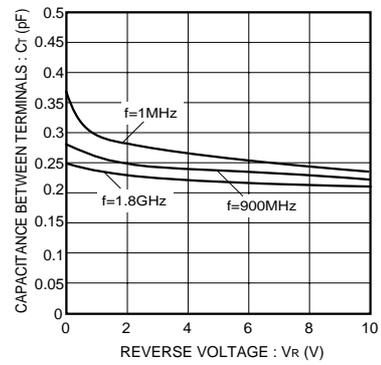


Fig.3 端子間容量特性

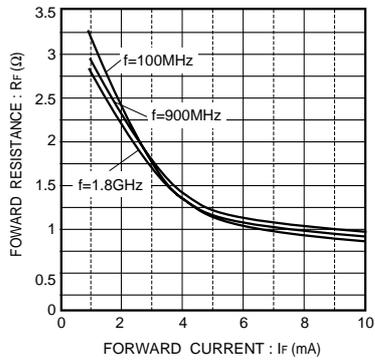


Fig.4 高周波順抵抗