

HVU187

シリコンエピタキシャルプレーナ形 PIN ダイオード 高周波アッテネータ用

特長

- 直流順電流の可変により、大きな抵抗可変範囲が得られます。
- 高周波順抵抗が小さく低容量により、ワイドダイナミックレンジで使用できます。
- 小型レジソ外形のため小型であり面装着に対応できました、小型設計および高密度実装が可能です。

ピン配置

パッケージ名称 : URP
パッケージコード: PTSP0002ZA-A



1. カソード
2. アノード

絶対最大定格

($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	定格値	単位
逆電圧	V_R	60	V
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

($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	記号	Min	Typ	Max	単位	測定条件
逆電流	I_R	—	—	100	nA	$V_R = 60\text{V}$
順電圧	V_F	—	—	1.0	V	$I_F = 10\text{mA}$
端子間容量	C	—	—	2.4	pF	$V_R = 0\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$
高周波順抵抗	r_f	3.5	—	5.5	Ω	$I_F = 10\text{mA}$, $f = 100\text{MHz}$
静電破壊電圧 *1	—	200	—	—	V	C = 200pF, R = 0 Ω , 順逆各 1 回印加

【注】 1. 故障判定基準 $I_R \geq 100\text{nA}$ ($V_R = 60\text{V}$)

主特性

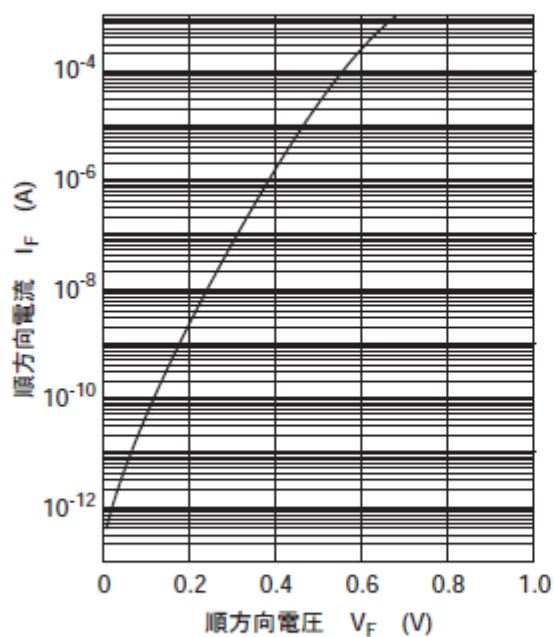


図1. 順方向特性

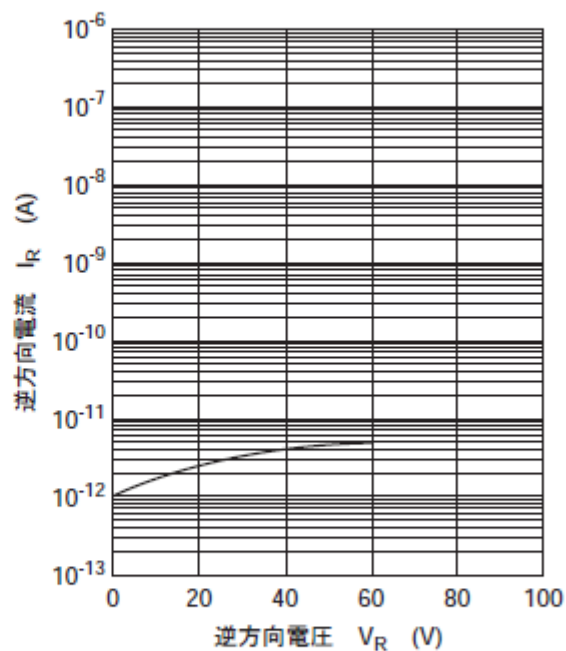


図2. 逆方向特性

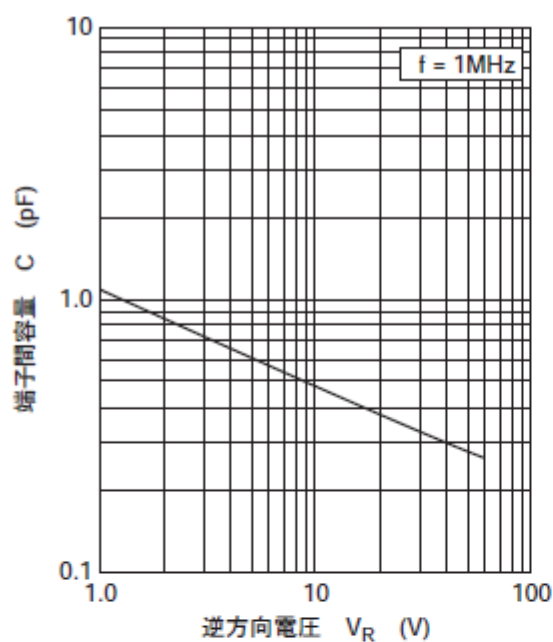


図3. 端子間容量 对 逆電圧特性

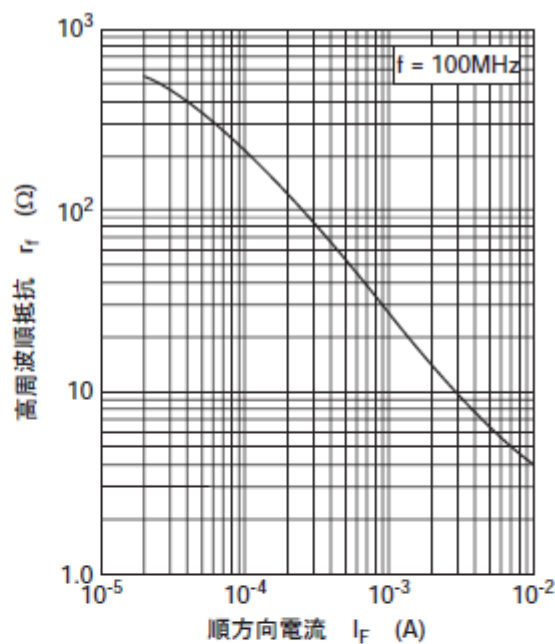


図4. 高周波順抵抗 对 順電流特性