

HVU202A

シリコンエピタキシャルプレーナ形バリキャップダイオード 電子同調用

RJJ03G0417-0700
(Previous: ADJ-208-107E)
Rev.7.00
2005.02.21

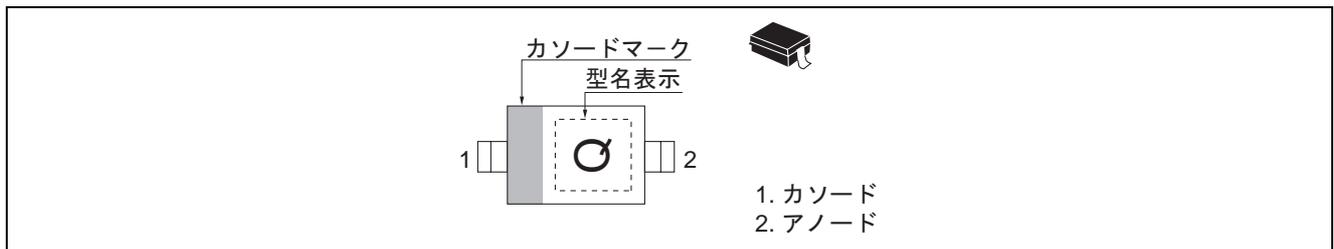
特長

- 直列抵抗が小さいです。(r_s ≤ 0.57Ω)
- C-V 特性の直線性が良いです。
- 超小形レジン外形であり面装着に対応できました，小形設計および高密度実装が可能です。

型名表示

| 型名 | レーザーマーク | Renesas Code | Previous Code |
|---------|---------|--------------|---------------|
| HVU202A | Q | PWSF0002ZA-A | URP |

ピン配置



絶対最大定格

(Ta = 25°C)

| 項目 | 記号 | 定格値 | 単位 |
|-------|------------------|----------|----|
| 逆電圧 | V _R | 34 | V |
| 接合部温度 | T _J | 125 | °C |
| 保存温度 | T _{stg} | -55~+125 | °C |

電気的特性

(Ta = 25°C)

| 項目 | 記号 | Min | Typ | Max | 単位 | 測定条件 |
|--------|-----------------|-------|-----|-------|----|----------------------------------|
| 逆電流 | I _{R1} | — | — | 10 | nA | V _R = 32V |
| | I _{R2} | — | — | 100 | | V _R = 32V, Ta = 60°C |
| 端子間容量 | C ₂ | 14.11 | — | 16.47 | pF | V _R = 2V, f = 1MHz |
| | C ₂₅ | 2.06 | — | 2.35 | | V _R = 25V, f = 1MHz |
| 容量変化比 | n | 6.2 | — | — | — | C ₂ /C ₂₅ |
| 直列抵抗 | r _S | — | — | 0.57 | Ω | V _R = 5V, f = 470MHz |
| 組内容量偏差 | ΔC/C*1 | — | — | 2.0 | % | V _R = 2~25V, f = 1MHz |

【注】 1. 連続テーピング方式 (C.C 方式) を採用しておりますので、任意の連続した 10 個に対し、組内容量偏差を管理しております。組内容量偏差の計算方法は次の通りです。

$$\Delta C/C = \frac{(C_{\max} - C_{\min})}{C_{\min}} \times 100 (\%)$$

主特性

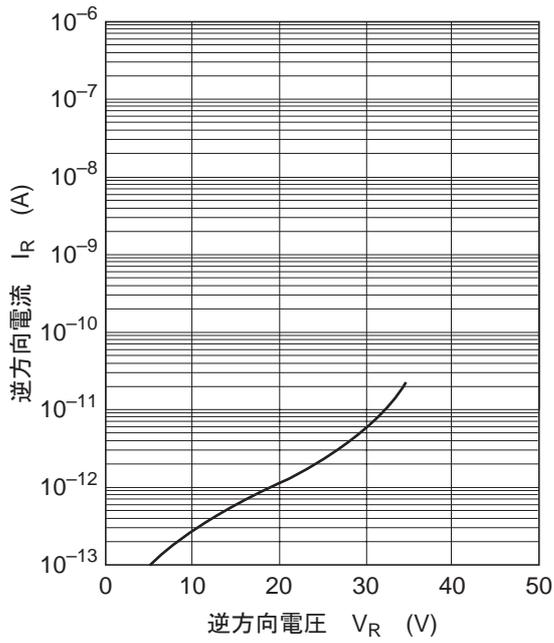


图1. 逆方向特性

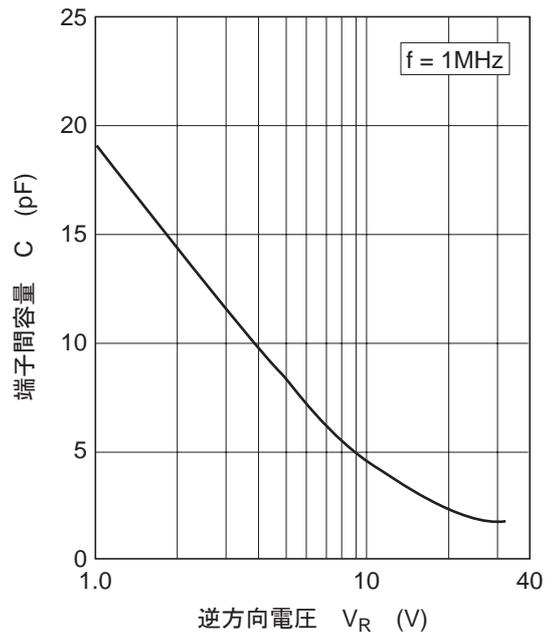


图2. 端子間容量 对 逆电压特性

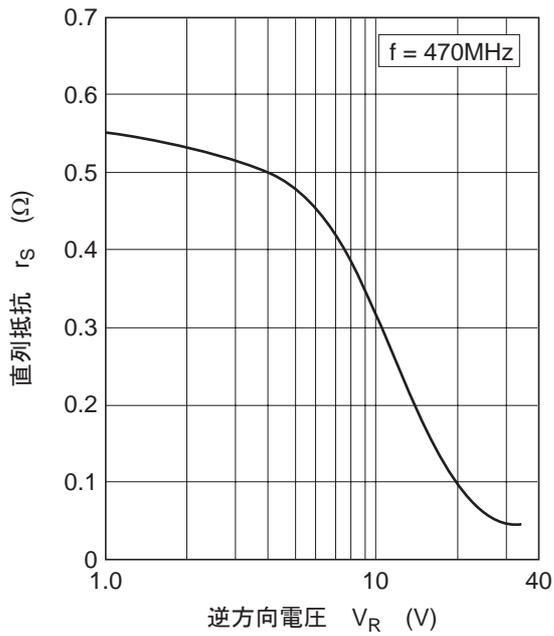


图3. 直列抵抗 对 逆电压特性

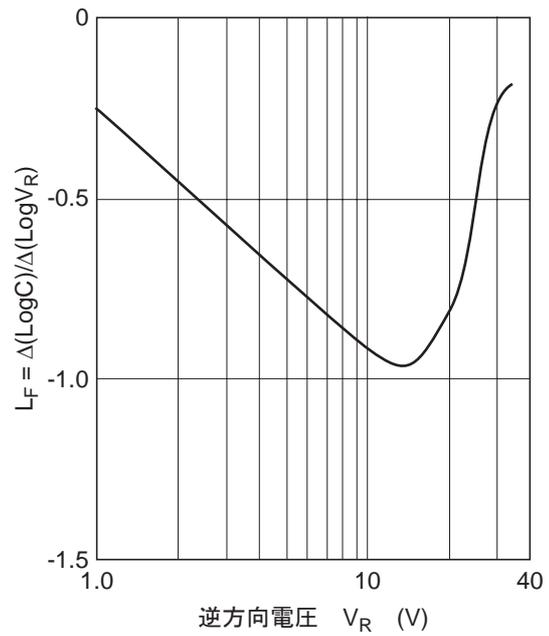


图4. L_F 对 逆电压特性

外形寸法図

