

東芝可変容量ダイオード シリコンエピタキシャルプレーナ形

1SV228

○ FM チューナ電子同調用

- 直列抵抗が小さい。: $r_s = 0.3 \Omega$ (標準)
- 外形が小さい。
- 車載用およびポータブル用 FM チューナに適しています。

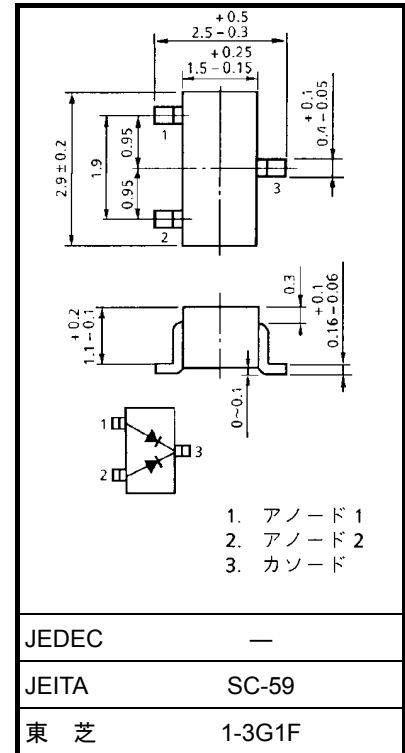
絶対最大定格 (Ta = 25°C)

| 項目 | 記号 | 定格 | 単位 |
|------|-----------|---------|----|
| 逆電圧 | V_R | 15 | V |
| 接合温度 | T_j | 125 | °C |
| 保存温度 | T_{stg} | -55~125 | °C |

注: 本製品の使用条件 (使用温度/電流/電圧等) が絶対最大定格以内での使用においても、高負荷 (高温および大電流/高電圧印加、多大な温度変化等) で連続して使用される場合は、信頼性が著しく低下するおそれがあります。

弊社半導体信頼性ハンドブック (取り扱い上のご注意とお願いおよびディレーティングの考え方と方法) および個別信頼性情報 (信頼性試験レポート、推定故障率等) をご確認の上、適切な信頼性設計をお願いします。

単位: mm



質量: 0.013 g (標準)

製品量産開始時期
1995-12

電氣的特性 (Ta = 25°C)

| 項目 | 記号 | 測定条件 | 最小 | 標準 | 最大 | 単位 |
|------|-----------------|------------------------------|------|------|------|----------|
| 逆電圧 | V_R | $I_R = 10 \mu A$ | 15 | — | — | V |
| 逆電流 | I_R | $V_R = 15 V$ | — | — | 10 | nA |
| 容量 | C_{3V} | $V_R = 3 V, f = 1 MHz$ (注) | 28.5 | 30.5 | 32.5 | pF |
| | C_{8V} | $V_R = 8 V, f = 1 MHz$ (注) | 11.7 | 12.7 | 13.7 | |
| 容量比 | C_{3V}/C_{8V} | — (注) | 2.1 | — | 2.6 | — |
| 直列抵抗 | r_s | $V_R = 3 V, f = 100 MHz$ (注) | — | 0.3 | 0.5 | Ω |

注1: アノード1、アノード2間の特性です。

現品表示

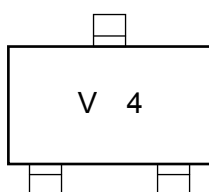


表1 容量番地規格表

測定条件 (f = 1 MHz, Ta = 25°C)

単位: pF

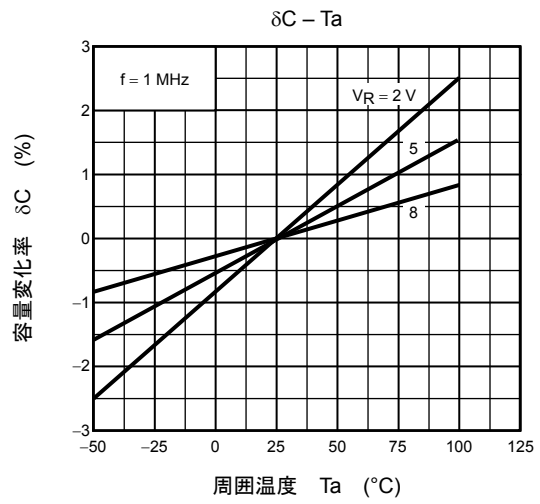
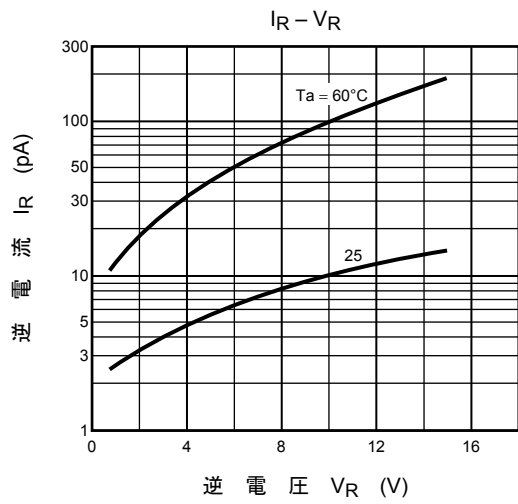
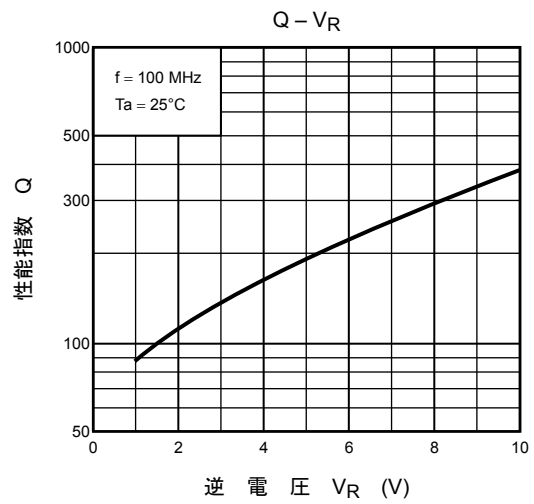
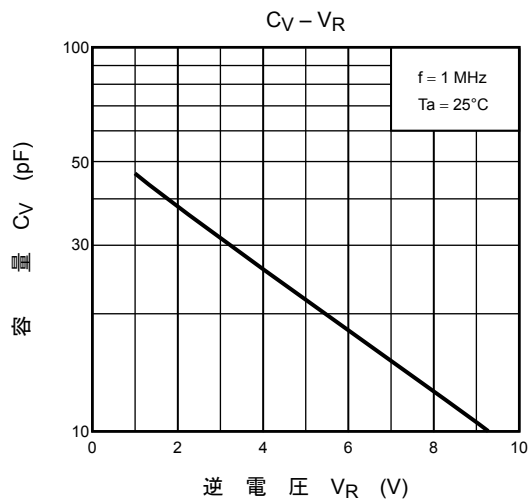
| No. | C_{2V} | C_{3V} | C_{6V} | C_{8V} |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | 34.70~35.74 | 28.60~29.45 | 16.80~17.30 | 11.72~12.07 |
| 2 | 35.56~36.62 | 29.31~30.18 | 17.21~17.72 | 12.01~12.37 |
| 3 | 36.44~37.53 | 30.03~30.93 | 17.63~18.15 | 12.31~12.67 |
| 4 | 37.35~38.47 | 30.77~31.69 | 18.06~18.60 | 12.61~12.98 |
| 5 | 38.27~39.41 | 31.53~32.47 | 18.50~19.05 | 12.92~13.30 |
| 6 | | | 18.95~19.51 | 13.23~13.62 |

注2: $V_R = 1 \sim 8 V$ の範囲で容量特性のそろったものをペア組みしてあります。同一ペアは次式を満足します。

$$\frac{C(\max) - C(\min)}{C(\min)} \leq 0.03 \quad (V_R = 2 \sim 8 V)$$

注3: 上記、容量値は $A_1 - A_2$ 間容量を示します。

注4: 各番地の容量の絶対値誤差は、 ± 1 番地内です。



注 5:
$$\delta C (\%) = \frac{C(T_a) - C(25)}{C(25)} \times 100$$