

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

1SV280

○ UHF 帯無線 VCO 用

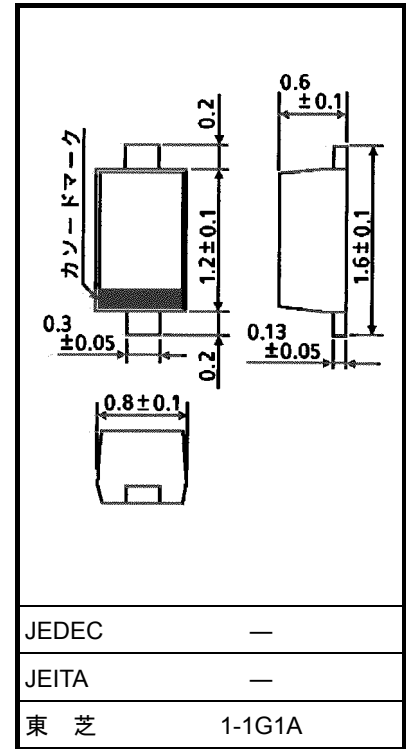
- 容量変化比が大きい。 : $C_{1V}/C_{4V} = 2.4$ (標準)
- 直列抵抗が小さい。 : $r_s = 0.44 \Omega$ (標準)
- 2 端子小型外圍器なので、セットの小型化に適しています。

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: 0.0014 g (標準)

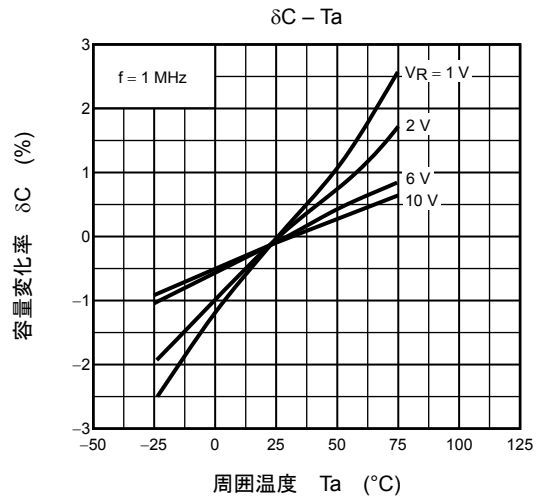
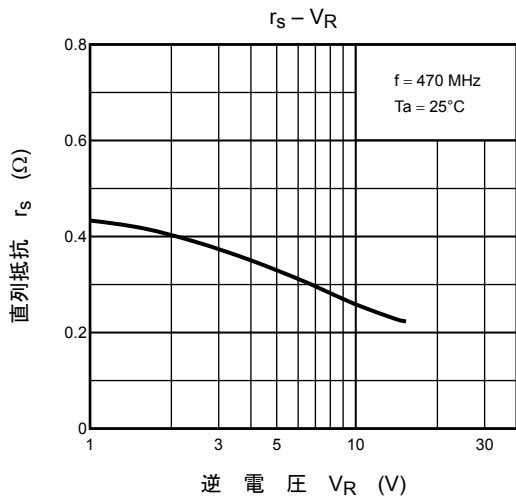
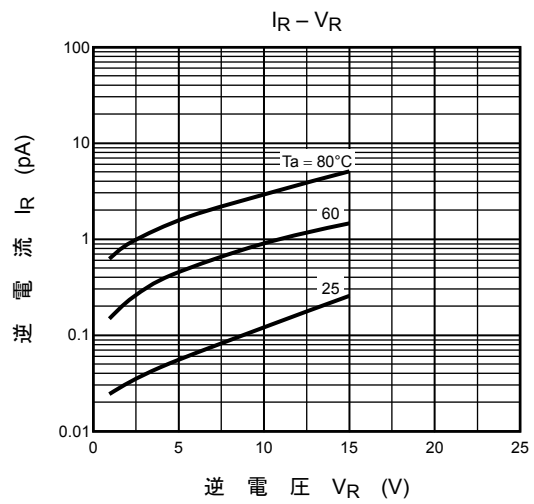
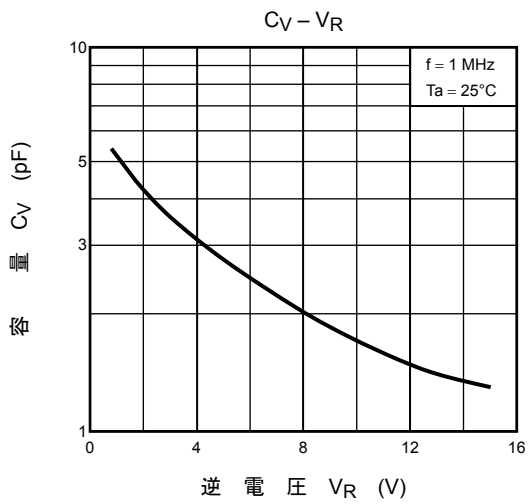
電気的特性 (Ta = 25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
逆電圧	V_R	$I_R = 1 \mu A$	15	—	—	V
逆電流	I_R	$V_R = 15 V$	—	—	3	nA
容量	C_{2V}	$V_R = 2 V, f = 1 MHz$	3.8	—	4.7	pF
	C_{10V}	$V_R = 10 V, f = 1 MHz$	1.5	—	2.0	
容量比	C_{2V}/C_{10V}	—	2.0	2.4	—	—
直列抵抗	r_s	$V_R = 1 V, f = 470 MHz$	—	0.44	0.6	Ω

現品表示



製品量産開始時期
1994-07



注 1:
$$\delta C (\%) = \frac{C(T_a) - C(25)}{C(25)} \times 100$$