

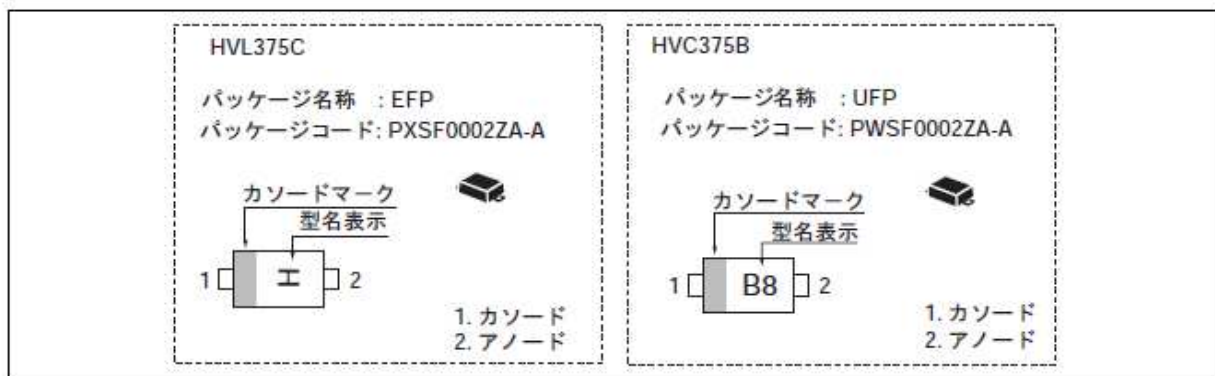
HVL375C ・ HVC375B

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
VCO 用

特長

- 端子間容量幅が狭いです。
- 直列抵抗が小さいです。 $(r_s \leq 1.1 \Omega)$
- C-V カーブの直線性が良いです。

ピン配置



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	10	V
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_{R1}	—	—	10	nA	$V_R = 10\text{V}$
	I_{R2}	—	—	100		$V_R = 10\text{V}, T_a = 60^\circ\text{C}$
端子間容量	C_1	15.0	—	16.5	pF	$V_R = 1\text{V}, f = 1\text{MHz}$
	C_3	5.0	—	6.0		$V_R = 3\text{V}, f = 1\text{MHz}$
	C_4	3.3	—	4.0		$V_R = 4\text{V}, f = 1\text{MHz}$
容量変化比	n	4.0	—	—	—	C_1/C_4
直列抵抗	r_s	—	—	1.1	Ω	$V_R = 2\text{V}, f = 470\text{MHz}$

【注】 EFP 外形のリードの先端部は切断面のため、リードの素材が露出しております。したがって、リード先端部のはんだ付け性につきましては不問とさせていただきますので、お客様にてご確認をお願いいたします。

主特性

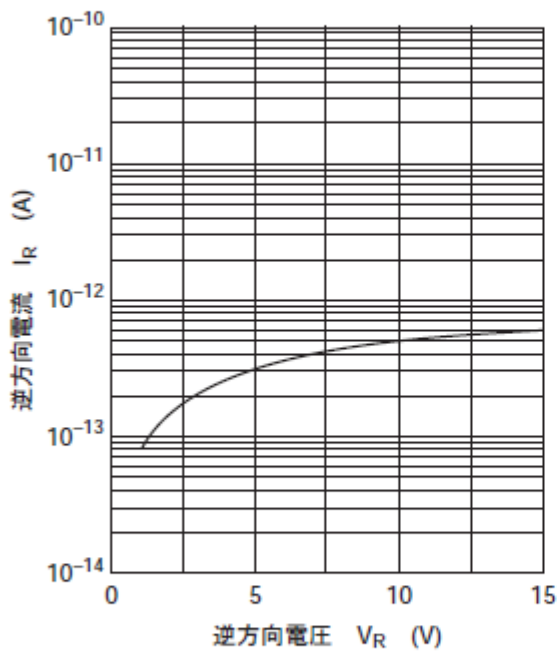


图1. 逆方向特性

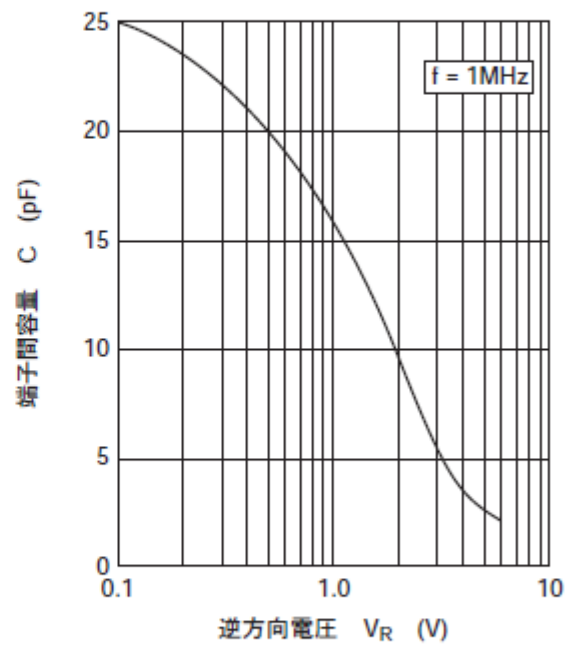


图2. 端子間容量 对 逆电压特性

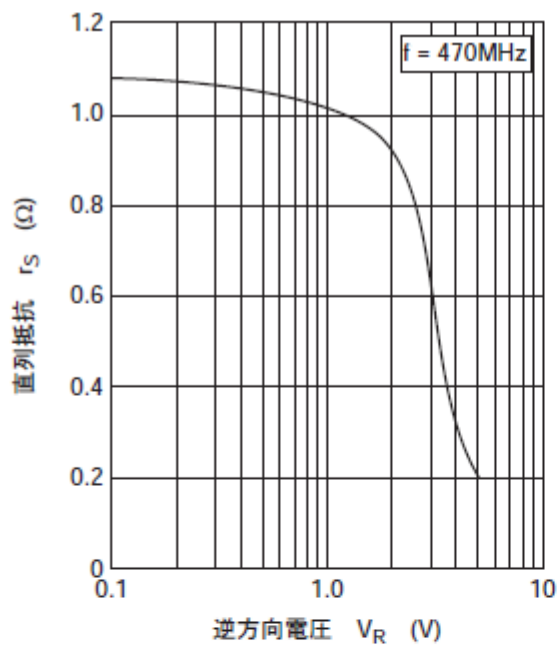


图3. 直列抵抗 对 逆电压特性