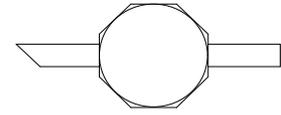


超高周波用バラクタダイオード

概要

NJX1542 は、SHF 帯までの VCO 用バラクタとして開発された低端子間容量、高容量比を特徴とするショットキーバリア型 GaAs バラクタダイオードです。

セラミックパッケージを採用した表面実装型です。



NJX1542

特徴

- 高容量比 3.5 typ.
- S~Ku 帯チューニング/変調用
- 小型表面実装型パッケージ

絶対最大定格

 (T_a=25°C)

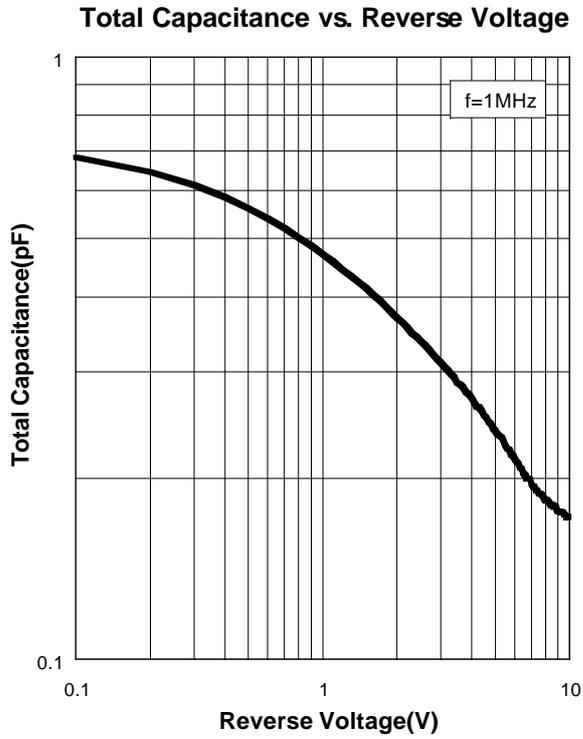
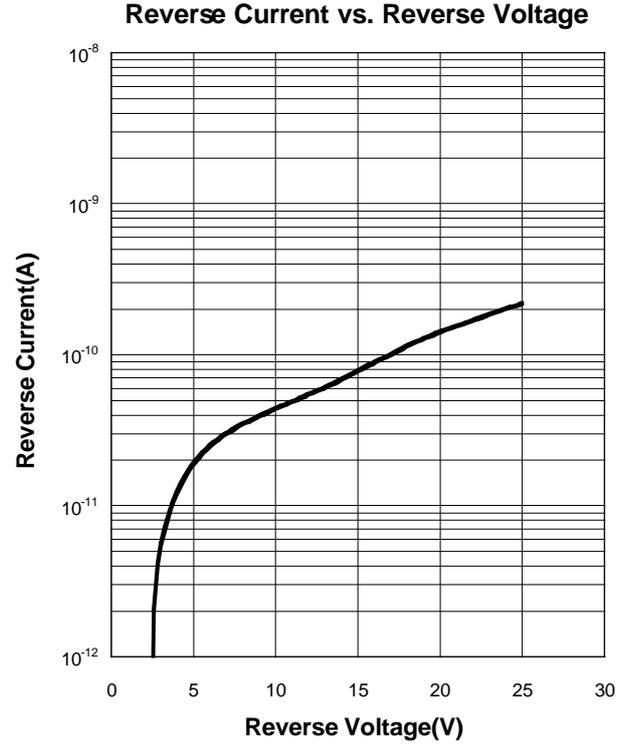
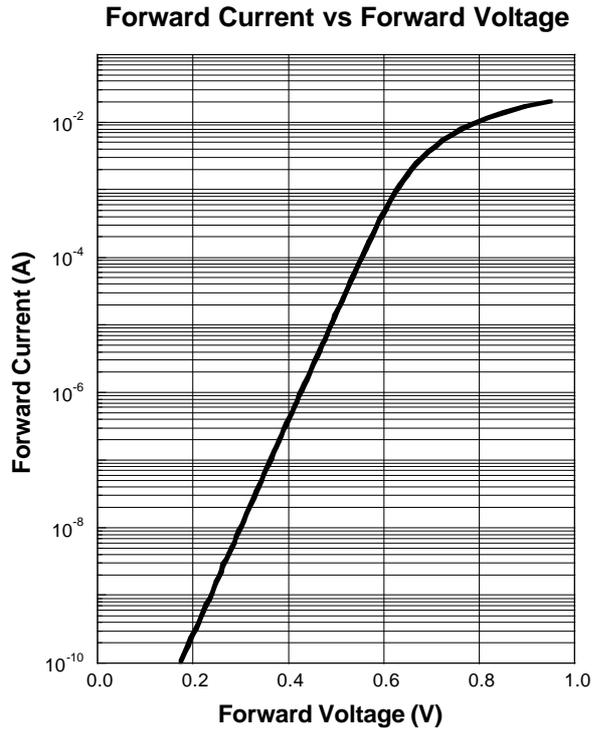
項目	記号	定格値	単位
逆電圧	V _R	40	V
順電流	I _F	10	mA
動作温度	T _{OP}	-50~+125	°C
保存温度	T _{STG}	-50~+150	°C

電気的特性

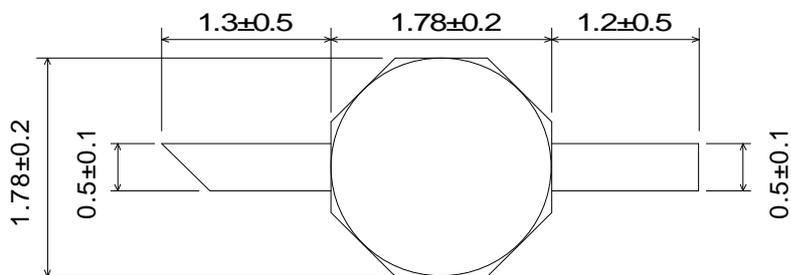
 (T_a=25°C)

項目	記号	試験条件	最小値	標準値	最大値	単位
逆電圧	V _R	I _R =10uA	40	-	-	V
逆電流	I _R	V _R =20V	-	-	1.0	uA
端子間容量 0	C _{t0}	V _R =0V, f=1MHz	0.60	0.75	-	pF
端子間容量 10	C _{t10}	V _R =10V, f=1MHz	-	0.2	0.24	pF
容量比	C _{t0} /C _{t10}	V _R =0V, V _R =10V, f=1MHz	-	3.5	-	-

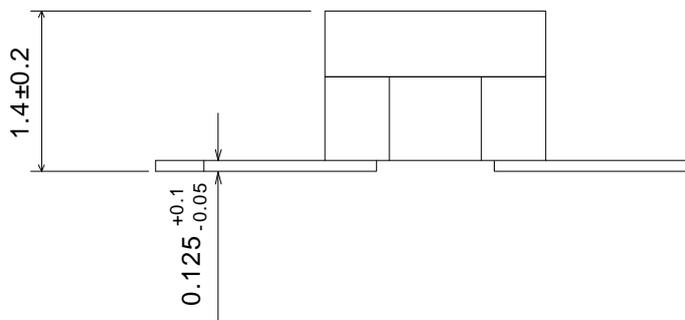
特性例



パッケージ外形図



ANODE
CATHODE



(Unit: mm)

ガリウムヒ素(GaAs)製品取り扱い上の注意事項

この製品は、法令で指定された有害物のガリウムヒ素(GaAs)を使用しております。危険防止のため、製品を焼いたり、砕いたり、化学処理を行い気体や粉末にしないでください。廃棄する場合は、関連法規に従い、一般産業廃棄物や家庭ゴミとは混ぜないでください。

< 注意事項 >

このデータブックの掲載内容の正確さには万全を期しておりますが、掲載内容について何らかの法的な保証を行うものではありません。とくに応用回路については、製品の代表的な応用例を説明するためのものです。また、工業所有権その他の権利の実施種の許諾を伴うものではなく、第三者の権利を侵害しないことを保証するものではありません。

この製品は静電放電・サージ電圧により破壊されやすいため、取り扱いにご注意下さい。