

概要

1T32/1T32Aは、従来品種1T25の優れた諸特性を維持しつつ、チューナの小型化に対応しやすいように小型パッケージ化を実現したUHF、VHF TVチューナの電子同調およびAFT用可変容量ダイオードです。

特長

- ・パッケージが小型
- ・直列抵抗が低い 0.52Ω 標準 (f=470MHz)
- ・容量変化比が大きい 6.5 標準 (C<sub>2</sub>/C<sub>2s</sub>)
- ・漏洩電流が小さい 10nA 最大 (V<sub>R</sub>=28V)
- ・テーピング製品名はEIAJにのっとり-T7、-T8が末尾に追加されます。

構造

シリコン エピタキシャルプレーナ形 ダイオード

用途

UHF、VHF、TVチューナの電子同調及びAFT用

絶対最大定格 (Ta=25℃)

- ・逆方向電圧 V<sub>R</sub> 30 V
- ・尖頭逆方向電圧 V<sub>RM</sub> 35 V (R<sub>L</sub>≥10kΩ)
- ・動作温度 Topr 85 ℃
- ・保存温度 Tstg -30~+120 ℃

電気的特性 (Ta=25℃)

項目	記号	条件	最小値	標準値	最大値	単位
逆方向電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =28V			10	nA
ダイオード容量	C <sub>2</sub>	V <sub>R</sub> =2V, f=1MHz	14.01	15.00	16.33	pF
	C <sub>2s</sub>	V <sub>R</sub> =25V, f=1MHz	2.10	2.27	2.39	pF
直列抵抗	I <sub>s</sub>	C <sub>D</sub> =14pF, f=470MHz		0.52	0.6	Ω
組内容量偏差	ΔC	V <sub>R</sub> =2~25V			3 (2) ※	%

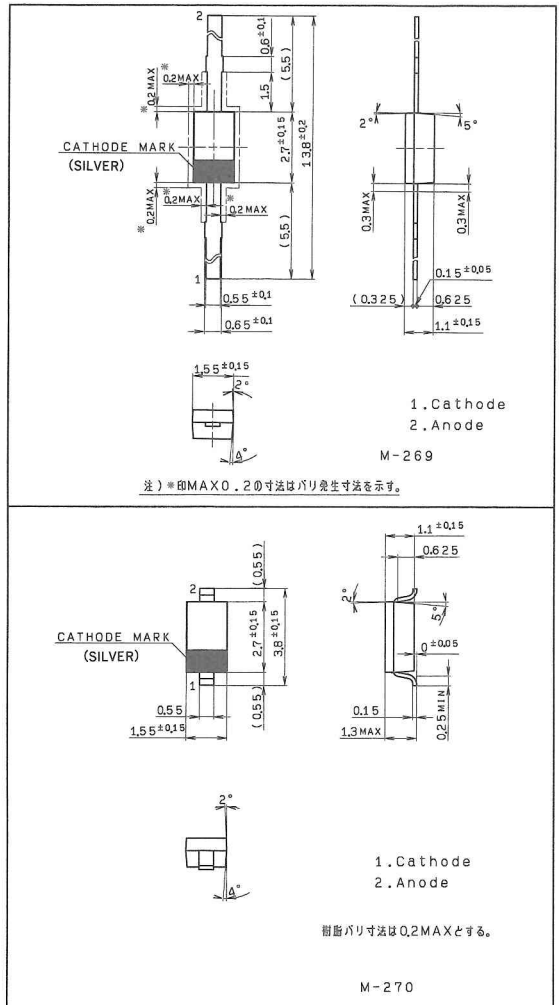
注) 同調用のみに適用

- 1T32/1T32-T8 ΔC保証対象外
- 1T32-4/1T32-T8-4 ΔC保証品 (同調用)
- 1T32A-04/1T32A-T8-04 ΔC保証品 (同調用)

※ ( ) 内は1T32Aの数値です。

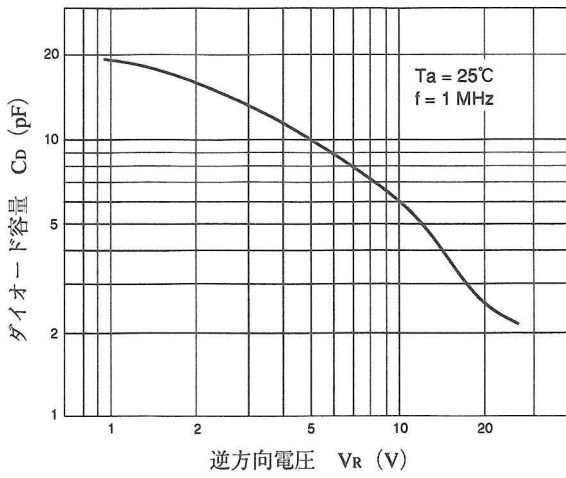
外形寸法図

単位: mm

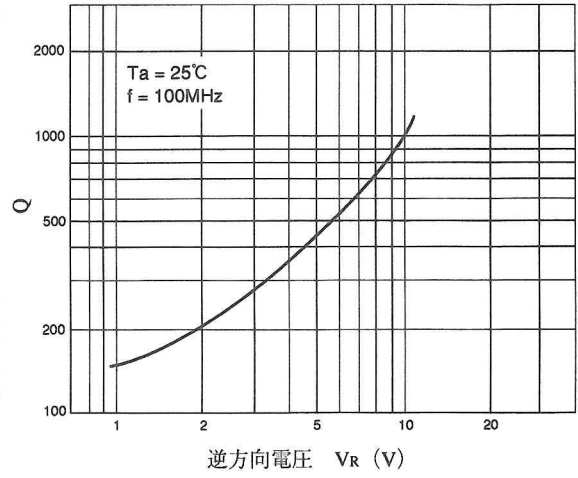


代表的特性例

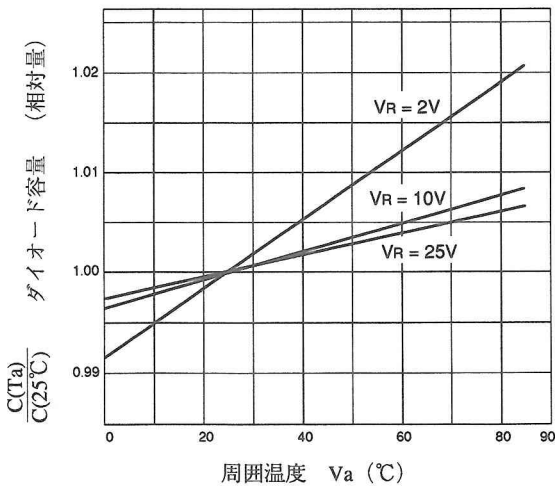
ダイオード容量 対 逆方向電圧



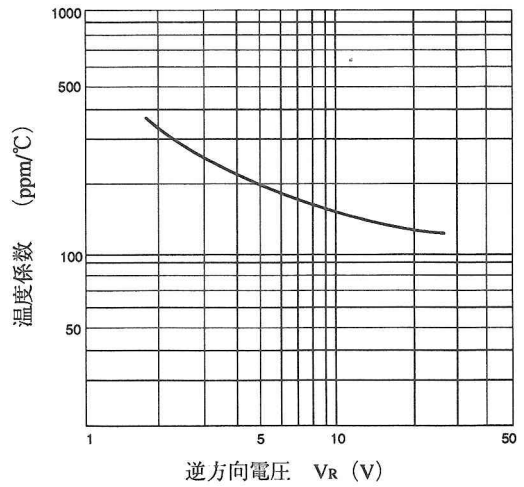
Q 対 逆方向電圧



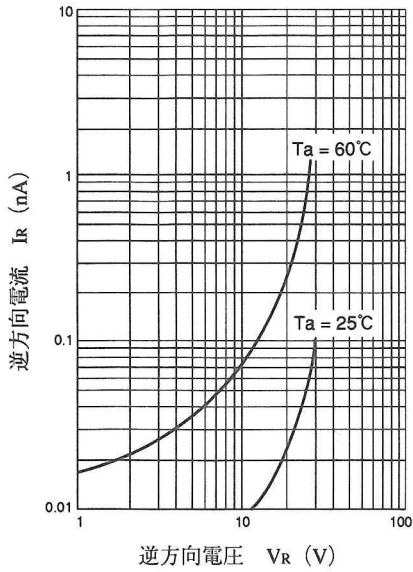
ダイオード容量 対 周囲温度



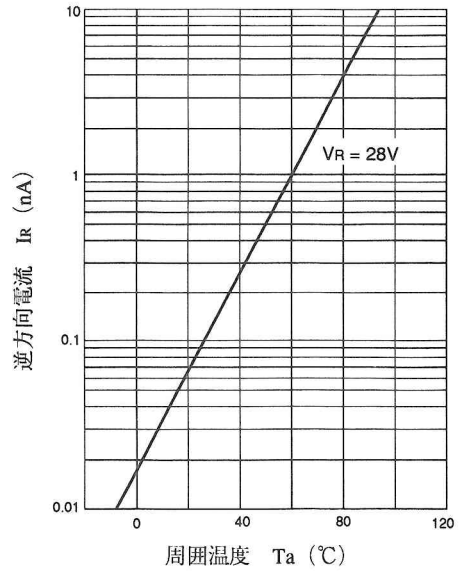
ダイオード容量の温度係数



逆方向電流 对 逆方向電圧



逆方向電流 对 周圍温度



逆方向降伏電圧 对 周圍温度

