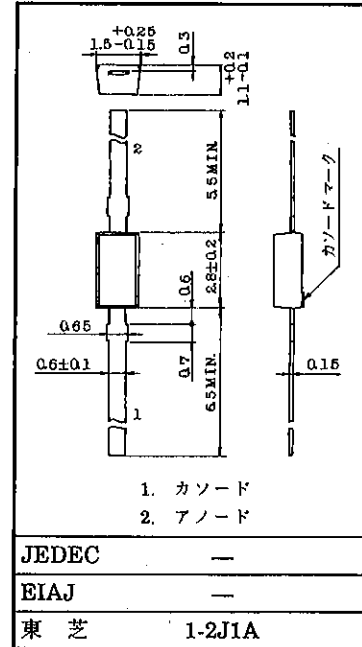


(1SV161)

○ CATV チューナ電子同調用

- 容量変化比が大きい。 : $C_{2V}/C_{25V}=10.5$ (標準)
- 直列抵抗が小さい。 : $r_s=0.6\Omega$ (標準)
- C-Vカーブの直線性が良くトラッキングエラーが少ない。
- 小型外周器(同軸タイプ)なので、チューナの小型化に最適です。
- 面実装対応のリードフォーミング(LB101)もあります。

単位 : mm



最大定格 (Ta = 25°C)

項目	記号	定格	単位
逆電圧	V_R	30	V
せん頭逆電圧	V_{RM}	35(RL=10kΩ)	V
接合温度	T_j	125	°C
保存温度	T_{stg}	-55~125	°C

電気的特性(Ta = 25°C)

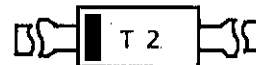
項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
逆電圧	V_R	$V_R=1\mu A$	30	—	—	V
逆電流	I_R	$V_R=28V$	—	—	10	nA
容量	C_{2V}	$V_R=2V, f=1MHz$	26	—	32	pF
容量	C_{25V}	$V_R=25V, f=1MHz$	2.5	—	3.2	pF
容量比	C_{2V}/C_{25V}	—	9.5	10.5	—	—
直列抵抗	r_s	$V_R=5V, f=470MHz$	—	0.6	0.8	Ω

注1 : $V_R=2\sim 25V$ の範囲で容量特性の揃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。

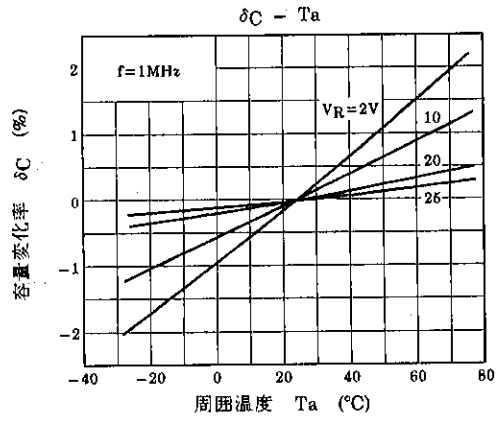
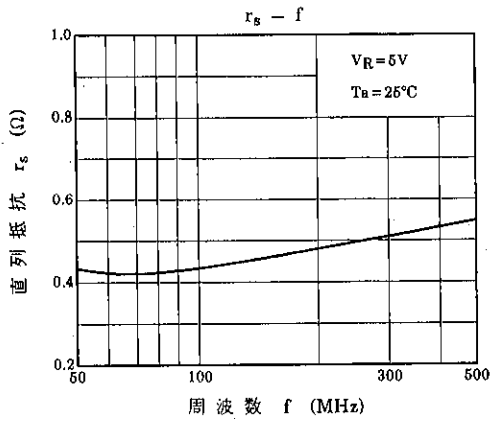
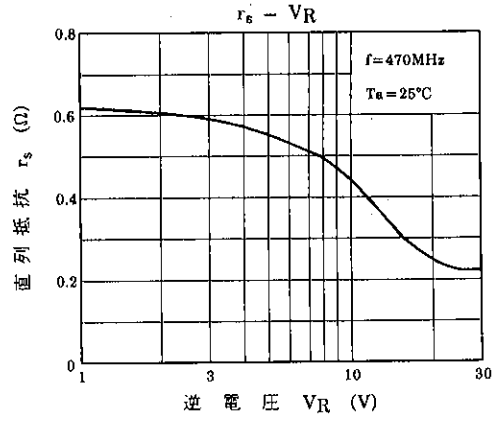
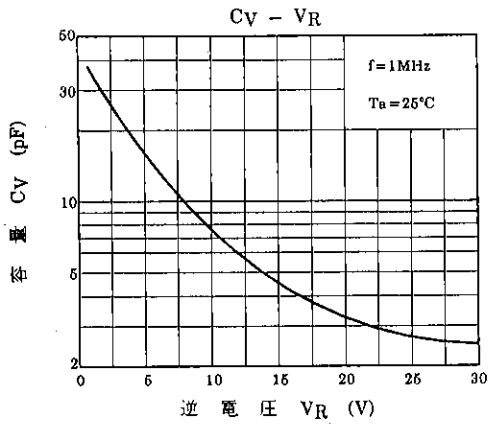
$$\frac{C(\text{Max.}) - C(\text{Min.})}{C(\text{Min.})} \leq 0.025$$

注2 : 包装形態
放送数量は4本を最小包装数量とし、4本の倍数で構成。

現品表示



(1SV161)



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

当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用頂く場合は、半導体製品の誤作動や故障により、他人の生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、装置の安全設計を行うことをお願いします。

なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用頂くとともに、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご活用ください。

本資料の掲載されている製品の材料には、GaAs(ガリウムヒ素)が使われているものがあります。その粉末や蒸気は人体に対し危険ですので、破壊、切断、粉碎や化学的な分解はしないでください。また、製品を破棄する場合は法規に従い、一般産業廃棄物や家庭用ゴミとは混ぜないでください。

本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。