

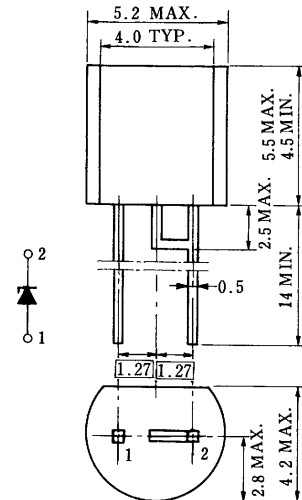
## 電子チューナ電圧安定回路用

Voltage Stabilizer for Electronic Tuner

### 特長/Features

- 安定化電圧の温度係数が小さい。
- 動作抵抗が小さい。

### 外形図/Package Dimensions (Unit: mm)



#### 電極接続

1. アノード
2. カソード

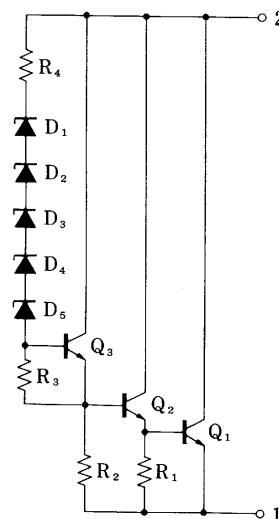
### 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項目	略号	定格	単位
供給電流	$I_Z$	10	mA
消費電力	$P_d$	( $T_a = 75^\circ\text{C}$ ) 200	mW
動作温度	$T_{opt}$	$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

### 電気的特性/Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

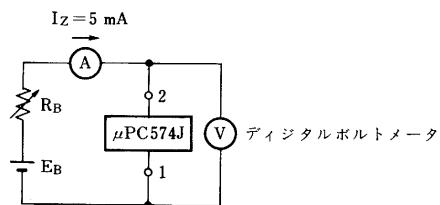
項目	略号	測定回路	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
安定化電圧	$V_Z$	1	$I_Z = 5\text{ mA}$	31		35	V
安定化電圧温度係数	$\Delta V_Z / \Delta T$		$I_Z = 5\text{ mA}$ $T_a = -20 \sim +75^\circ\text{C}$	-1	0	+1	mV/ $^\circ\text{C}$
動作抵抗	$r_z$	2	$I_Z = 5\text{ mA}$ $f = 1\text{ kHz}$ $I_{AC} = 0.5\text{ mA}$		10	25	$\Omega$

### 等価回路/Equivalent Circuit

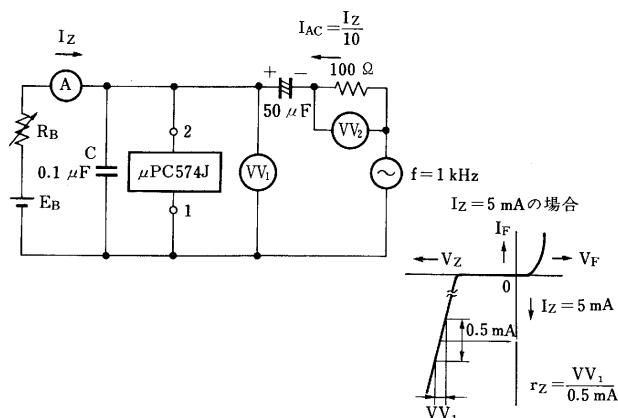


電気的特性測定回路/Test Circuit

測定回路 1. 安定化電圧  $V_Z$

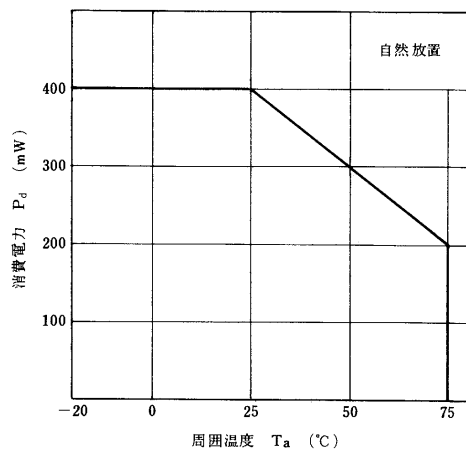


測定回路 2. 動作抵抗  $r_z$

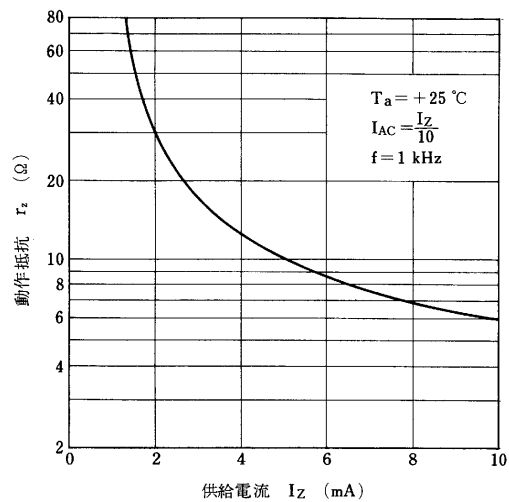


特性曲線/Typical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

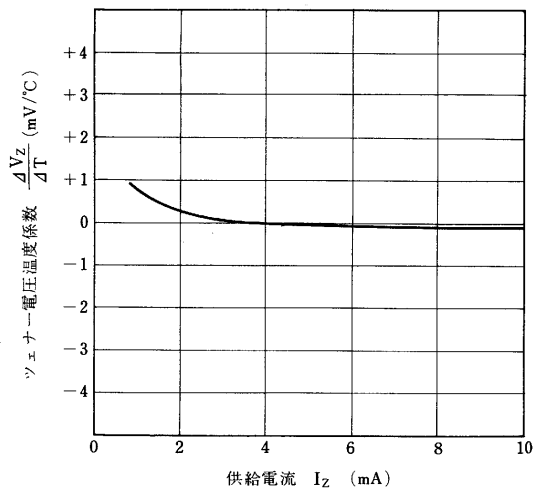
消費電力-周囲温度 特性



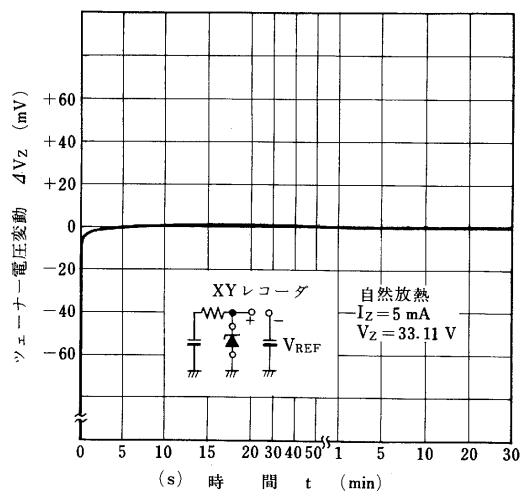
動作抵抗-供給電流 特性



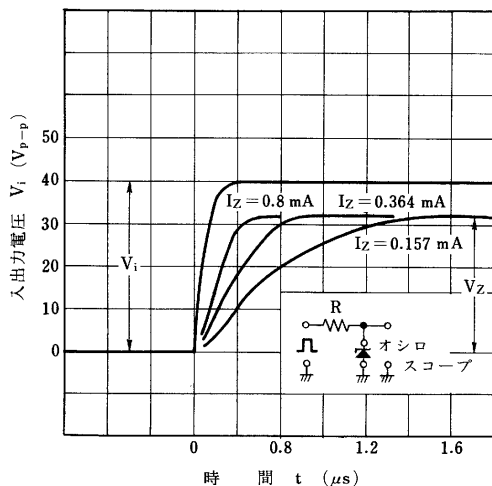
ツェナー電圧温度係数-供給電流 特性



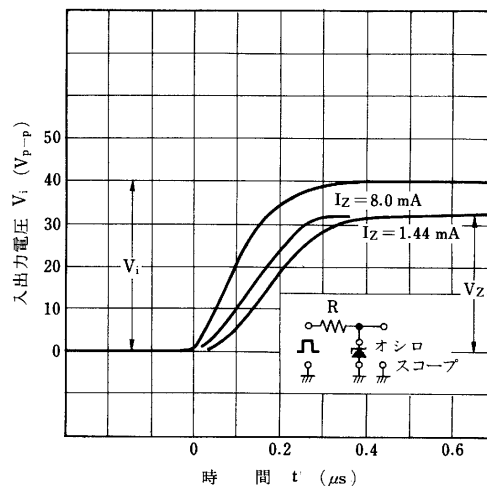
ツェナー電圧経時変化 特性



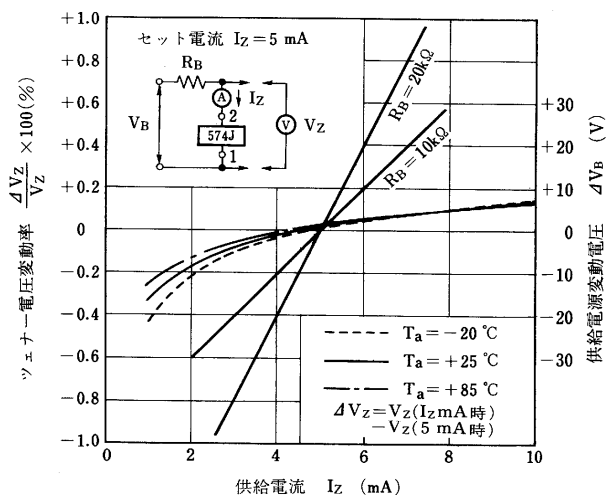
ツェナー電圧過渡 特性



ツェナー電圧過渡 特性



ツェナー電圧変動率,  
供給電源電圧変動-供給電流 特性



読み方:

供給電源変動電圧が±10 V変化すると  $R_B = 10 \text{ k}\Omega$  の抵抗の場合、供給電流は図中より4~6 mAの変動となります。その時のツェナー電圧変動率は図中より±0.05 %となります。

