

\*半導体ニュース No.1372 ('89 産業機器集積回路編 データブック 1372B)とさしかえてください。

## L5631 - モノリシックリニア集積回路 電子チューナ定電圧用

特長 ・安定化電圧の温度係数が小さい。  
・動作抵抗が小さい。

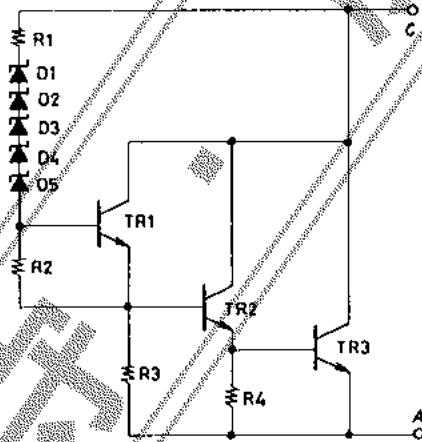
最大定格 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	値	単位
供給電流	$I_Z$	10	mA
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	400	mW
動作周囲温度	$T_{opg}$	$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

動作特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	min	typ	max	単位
安定化電圧	$V_Z$	$I_Z = 5\text{mA}$	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		1	mV/ $^\circ\text{C}$
動作抵抗	$r_z$	$I_Z = 5\text{mA}, f = 1\text{kHz}, i = 0.5\text{mA}$		10	25	$\Omega$

等価回路図

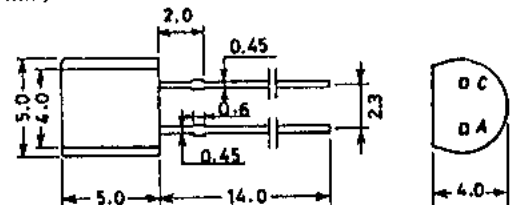


この資料の回路図および回路定数は一例を示すもので、量産設計としての設計を保障するものではありません。

またこの資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたっては貴社の工業所有権その他の権利の実施に対する保証を行なうものではありません。

The application circuit diagrams and circuit constants herein are included as an example and provide no guarantee for designing equipment to be mass-produced. The information herein is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

外形図 3000B-S2TR  
(unit: mm)

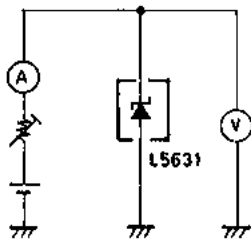


C: Cathode  
A: Anode  
SANYO: NP

\*これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

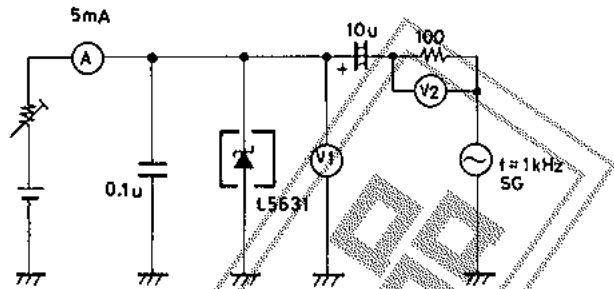
測定回路図

(1)  $V_Z$ , 安定化電圧



Ⓐが 5mA になるように  $V_R$  で調整し、その時の Ⓥ を読む。

(2)  $r_o$  動作抵抗



ツェナーに流れる交流電流は  $\frac{V_{2pp}}{100\Omega} A_{pp}$  となる。  
 $V_{2pp} = 50m V_{pp}$  になるように SG のレベルを設定する。  
 その時の  $V_{1pp}$  を読み  $r_o = \frac{V_{1pp}}{0.5mA}$  で測定する。

