



三洋半導体
エレクトロニクス

No. 1540

3014

LB1493

モノリシックデジタル集積回路
ケイ光表示管用5点レベルメータ

用途 ・ ケイ光表示管表示の シグナルメータ等の DC レベルメータ用。

特長 および 機能

- ・ 5 点のケイ光表示管表示により 入力電圧を棒状に表示できる。
- ・ 基準電圧を内蔵しているため、点灯レベルが電源電圧の変動に対して安定である。
- ・ 電源電圧範囲が広く (3.5~16V)、用途が広い。
- ・ SEP 9 ピンパッケージでしかも外付部品が少ないため、基板スペースをとらない。

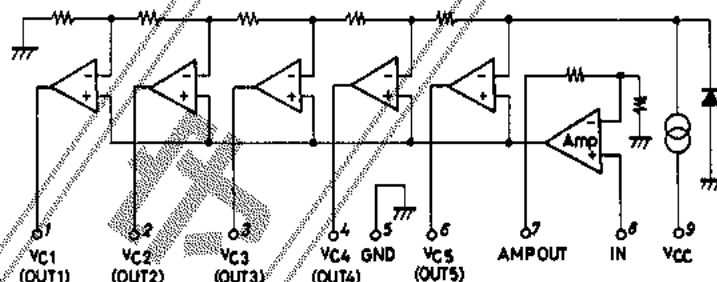
絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	18	unit
出力印加電圧	V_{OUT}	$V_{CC} - 45$	V
出力電流	I_{OUT}	10	mA
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	680	mW
動作周囲温度	T_{opg}	$-25 \sim +60$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

許容動作範囲 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

電源電圧	V_{CC}	3.5~16	unit
		V	

等価回路ブロック図 および ピン配置図

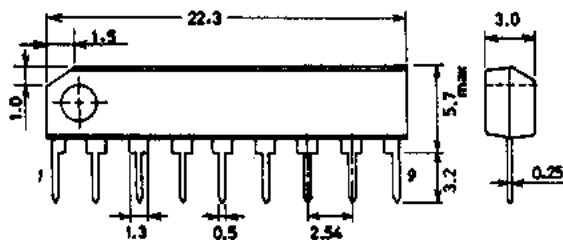


無特許の非保証について

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。ただしその使用にあたって、工業所有権その他の権利の実施に対する保証、または実施権の許諾を行なうものではありません。

Information furnished by SANYO 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, and no license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of SANYO.

外形図 3017B-S9IC
(unit: mm)



SANYO: SEP9

※ 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。

〒370-05 群馬県大泉町坂田180

東京三洋電機(株)半導体事業部

TEL. 0276-63-2111 (大代表)

電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = 6.0\text{V}$

			min	typ	max	unit
消費電流	I_{CC}	$V_{IN} = 0\text{V}$			3.0	mA
感度	V_{IN}	V_{C3} のオンレベル	315	360	405	mV
※ コンパレータレベル 1	V_{C1}		0.28 - V_{C3}	0.33 - V_{C3}	0.40 - V_{C3}	mV
" 2	V_{C2}		0.59 - V_{C3}	0.67 - V_{C3}	0.75 - V_{C3}	mV
" 3	V_{C3}	調整点		V_{IN}		mV
" 4	V_{C4}		1.25 - V_{C3}	1.33 - V_{C3}	1.42 - V_{C3}	mV
" 5	V_{C5}		1.48 - V_{C3}	1.67 - V_{C3}	1.87 - V_{C3}	mV
出力飽和電圧	$V_O(\text{sat})$	$I_{OUT} = -10\text{mA}$	$V_{CC} - 1.2$			V
入力バイアス電流	I_{INO}		-1.0			μA
コンパレータヒステリシス	$V_{CC}(\text{hys})$		9	13	17	mV

※印：コンパレータレベルは、"L"レベルから"H"レベルに入力が変化していく場合のコンパレータの点を示す。

■ 応用回路例 (シグナルメータ)

