

# 三洋半導体 ニューズ

No. 1 4 1 4B

## LA5523

モノリシックリニア集積回路

低電圧DCモータ速度制御回路

uniit V MA mW ℃ °C

unit

°C

m1n

◇ 半導体ニューズ No.1414A とさしかえてください。

用途 ・汎用低電圧小型 DC モータの速度制御、すなわち マイクロカセッドテレコをはいみ ランオガセットなどの低電圧 DC モータの速度制御に最適である。

特長 ・使用電圧範囲が広い:1.8~8V.

- ・外付け部品が少なく小形パッケージのため、モータ内蔵が頭能。
- ・速度変更が容易。
- ・安定な低基準電源を内蔵しており 2 スピード対応が可能。
- $\cdot v_{ref} = 0.5v$

#### 最大定格/Ta=25℃

<b>最大電源電</b> 圧	V <sub>CC</sub> max	// *	10
最大モータ電流	$I_{\mathrm{M}}$ max		1000
許容消費電力	Pd max		TOOO
動作周囲温度	${ m T_{opg}}$	// ₩20~	<del>/ 1,</del> 80
保存周囲温度	${ m T_{stg}}$	40~-	ı- 150
►件/T. =25℃			

動作条件/T<sub>a</sub>=25℃

**電源電**圧範囲 V<sub>CC</sub> 推奨動作周囲温度 T<sub>opg</sub> 1.8~8 1.8~8 1.8~8

### 動作特性/T<sub>a</sub>=25℃、測定回路はおいて、

基準電圧	<sup>j</sup> réf	∨ <sub>CC</sub> =3∨,I <sub>m</sub> =100mA	0.44	0.49	0.54	٧
静止流入電流	$/A_{d}$	V <sub>CC</sub> =3V,I <sub>m</sub> =OmA	1.5	1.7	2.0	mA
分流比 🥒	/ K	V <sub>CC</sub> =3y, I <sub>m</sub> =50−150mA	45	50	55	
残り電圧	∨.(sa‡)	VCC VS VCONT =3V, Im =200mA		0-25	0.5	A
基準電圧電圧特性	Vrei AVcc	In-100mA, V <sub>CC</sub> =1.8~8V		0.1		%/V
分流比更使特性《	AK AWoo	/In=100mA,V <sub>CC</sub> =2.0~8V		0.3		%/V

次ページに続く

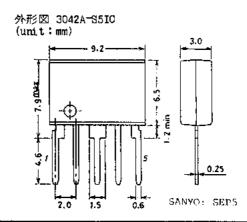
typ

un1t

#### ■特許の非保証総ついて:

この資料は正確なで勝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 所有権者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があのではありません。

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.



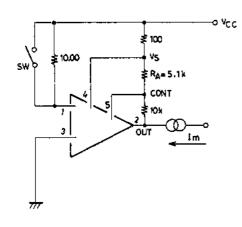
\*これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

13/0 05 ms. Examigia 180 東京三洋電機株式会社 半導体事業本部

IFL 0276 63-2111 (大代表)

前ページより続く			min	typ	max	unit
基準電圧電流特性	Vref \DIm	$V_{CC}=3V, I_{m}=5\sim 200mA$		0.005		%/mA
分流比電流特性	$\frac{\Delta K}{K} \Delta I_m$	$V_{CC} = 3V_1I_m = 5 - 55mA \sim 150 - 200mA$		-0.07		%/mA
基準電圧温度特性	E AVref ATa	$V_{CC}=3V$ , $I_m=100mA$ $T_A=-20\sim+80^{\circ}C$	-	-0.00a	<i>}</i>	%/°C
分流比温度特性	ΔK Δ'Ta,	$V_{CC} = 3V, I_m = 50 - 150 \text{mA}$ $T_0 = -20 \sim \pm 80^{\circ}\text{C}$		0.02	in the state of th	%/°C

#### 測定回路



#### 測定方法

- い V<sub>ref</sub> S₩-ON にて RA の両端電圧を続か
- 2. I<sub>d</sub> SW-OFF にて 10:00Ω 両端の電圧で削定
- 3. K SW-ON はず  $I_m=50$ mA のときの IOO を流れる 電流  $I_{50}$  と  $I_m=150$ mA のときの IOO を流れる 電流  $I_{150}$  を測定し 次式で求める.

$$K = \frac{100 \text{ (mA)}}{(1150 - 150) \text{ (mA)}}$$

4. V (sat)

SWYON にて  $VCC,V_S$  のか の各ピンを 3V に接続し 加夫200mAを流して(3)3ピン間の電圧を読む。

#### 等価回路プロック図

