

# 汎用4chオペアンプ

検討中

## セットの小型化に最適。汎用4chオペアンプ

### RT8H2902V

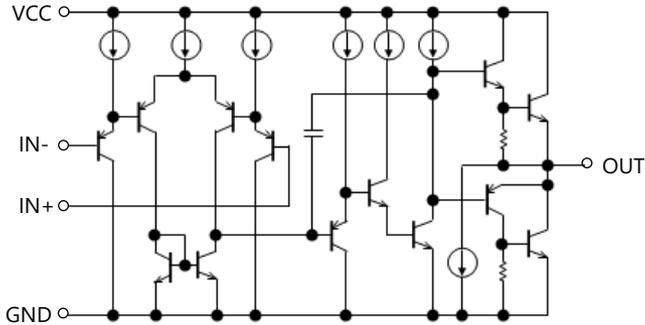
#### 概要

本製品は同一回路のオペアンプをSSOP14パッケージ内に4回路構成しております。  
セットの小型化、高密度実装に最適です。

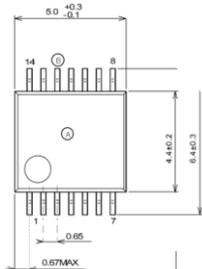
#### 用途

- 汎用オペアンプ (4個入り)

#### 内部等価回路(下図の回路が4回路入っています)



#### 外形図(単位: mm)、ピン配置図



(SSOP14)

- |         |         |
|---------|---------|
| ① A_OUT | ⑭ D_OUT |
| ② A_IN- | ⑬ D_IN- |
| ③ A_IN+ | ⑫ D_IN+ |
| ④ VCC   | ⑪ GND   |
| ⑤ B_IN+ | ⑩ C_IN+ |
| ⑥ B_IN- | ⑨ C_IN- |
| ⑦ B_OUT | ⑧ C_OUT |

#### 特長

- 同相入力電圧が広く、GND入力に対して動作可能( $V_{IN} = -0.3V \sim 40V$ )
- 出力電圧レベルもGNDレベルまで下げることが可能
- 動作電源電圧が広く、単1電源動作が可能

#### 電気的特性表 (Ta=25°C 指定ない場合は VCC=5V条件)

| 記号           | 項目        | 測定条件  | 規格値 |     |         | 単位         |
|--------------|-----------|---|-----|-----|---------|------------|
|              |           |   | 最小  | 標準  | 最大      |            |
| $V_{IO}$     | 入力オフセット電圧 | $R_S = \infty$                                    | -   | 2   | 7       | mV         |
| $I_{IO}$     | 入力オフセット電流 |   | -   | 5   | 50      | nA         |
| $I_B$        | 入力バイアス電流  |   | -   | 25  | 250     | nA         |
| $V_{ICM}$    | 同相入力電圧範囲  |   | 0   | -   | VCC-1.5 | V          |
| $I_{CC}$     | 回路電流 ※1   | $R_L = \infty$                                    | -   | 1   | 2       | mA         |
| $G_{VO}$     | オープン電圧利得  | $R_L \geq 2k\Omega$                               | -   | 100 | -       | dB         |
| $V_O$        | 出力電圧範囲    | $R_L \geq 2k\Omega$                               | 0   | -   | VCC-1.5 | V          |
| CMRR         | 同相信号除去比   |   | -   | 85  | -       | dB         |
| SVRR         | 電源電圧除去比   |   | -   | 100 | -       | dB         |
| $I_{SOURCE}$ | 出力ソース電流   | $V_{IN(+)} = 1V, V_{IN(-)} = 0V$                  | 20  | 30  | -       | mA         |
| $I_{SINK}$   | 出力シンク電流   | $V_{IN(-)} = 1V, V_{IN(+)} = 0V$                  | 8   | 20  | -       | mA         |
|              |           | $V_{IN(-)} = 1V, V_{IN(+)} = 0V$<br>$V_O = 200mV$ | 10  | 50  | -       | $\mu A$    |
| SR           | スルーレート    |   | -   | 0.5 | -       | V/ $\mu s$ |

※1 4回路合計の電流値です。