

汎用4chコンパレータ

セットの小型化に最適。汎用単1電源4chコンパレータ！

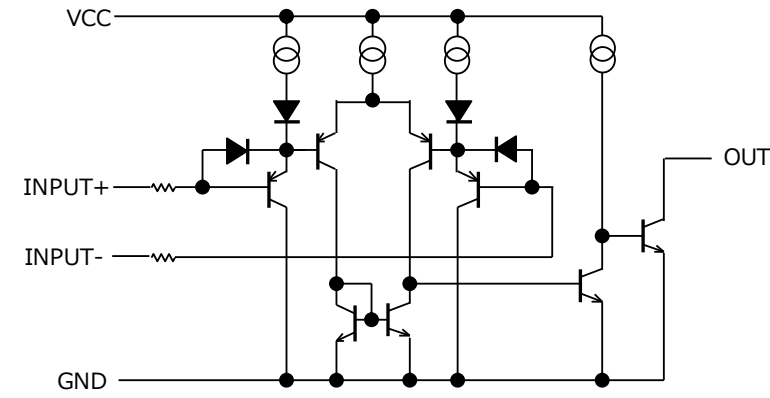
開発中
ESリリース中

RT8H2901V

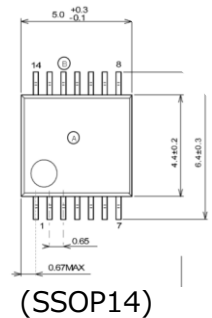
- 概要
 - 本製品は同一回路のコンパレータをSSOP14パッケージ内に4回路構成しております。
 - セットの小型化、高密度実装に最適です。

- 用途
 - 汎用コンパレータ（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



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

- 特長
 - 同相入力電圧が広く、GND入力に対して動作可能($V_{IN} = -0.3V \sim 40V$)
 - VCC電圧 最大定格40V
 - 動作電源電圧が広く、単1電源動作が可能
 - オープンコレクタ出力

電気的特性表 ($T_a = 25^\circ C$ 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	$R_S = 0\Omega, V_O = 1.4V$	—	—	7	mV
I_{IO}	入力オフセット電流		—	—	50	nA
I_B	入力バイアス電流		—	30	250	nA
V_{ICM}	同相入力電圧範囲		0	—	$VCC - 1.5$	V
I_{CC}	回路電流 ※1		—	0.9	2.0	mA
A_{VA}	電圧利得	$R_L = 15k\Omega$	—	106	—	dB
T_R	応答時間	$R_L = 5.1k\Omega$	—	1.5	—	us
I_L	出力リーク電流	$V_{IN(-)} = 1V, V_{IN(+)} = 0V$ $V_O = 5V$	—	—	1.0	uA
V_{sat}	出力飽和電圧	$V_{IN(-)} = 1V, V_{IN(+)} = 0V$ $I_{SINK} = 3mA$	—	200	400	mV
I_{sink}	出力シンク電流	$V_{IN(-)} = 0V, V_{IN(+)} = 1V$ $V_O = 1.5V$	6	—	—	mA

※1 4回路合計の電流値です。