

汎用2chコンパレータ

セットの小型化に最適。汎用単1電源2chコンパレータ！

量産中

RT8H2903E

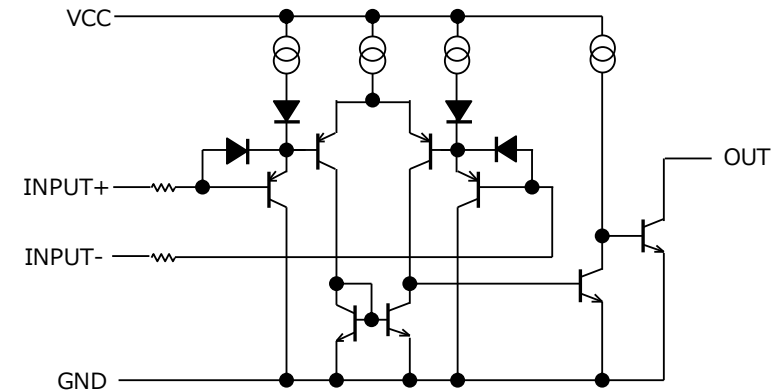
概要

本製品は同一回路のコンパレータをTMSOP8パッケージ内に2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。

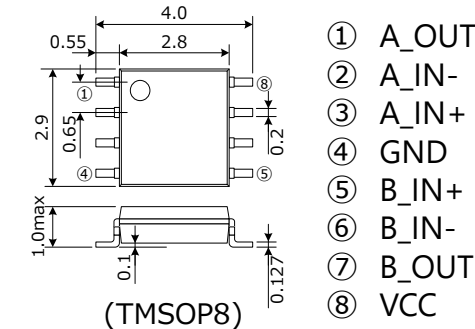
用途

- 汎用コンパレータ（2個入り）

内部等価回路(下図の回路が2回路入っています)



外形図(単位：mm),ピン配置図



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
- 小型パッケージ（TMSOP8：2.9mm×4.0mm）

電気的特性表 ($T_a = 25^\circ C$ 指定ない場合は $V_{CC} = 5V$ 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	全温度規格: $-20^\circ C \sim 85^\circ C$	0	—	$V_{CC} - 2$	V
I_{CC}	回路電流 ※1		—	0.4	1.0	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	$V_{IN}(+) = 0V, V_{IN}(-) = 1V$ $I_{STNK} = 3mA$	—	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 2回路合計の電流値です。