

動作電源電圧範囲が広い！1回路入りシングルコンパレータ！

RT8H101C

量産中

□概要

本製品は1回路入りのコンパレータを構成してしております。
動作電源電圧範囲が広く、小型面実装パッケージの為、
セットの小型化・高密度実装が可能です。

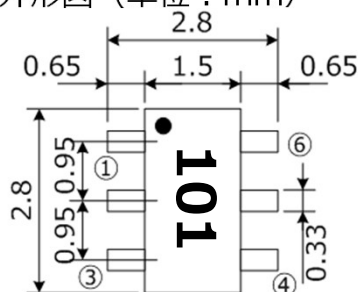
□特長

- 最大定格電圧:40V
- 動作電圧範囲が広い ($V_{CC}=2\sim36V$)
- オープンコレクタ出力
- 小型面実装パッケージ (SC-74 ; $2.8mm\times2.8mm$)

□用途

- 電圧比較器

□外形図 (単位 : mm)

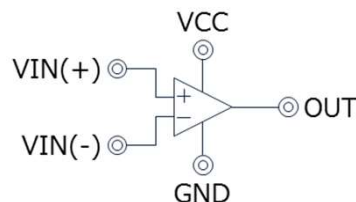


(SC-74)

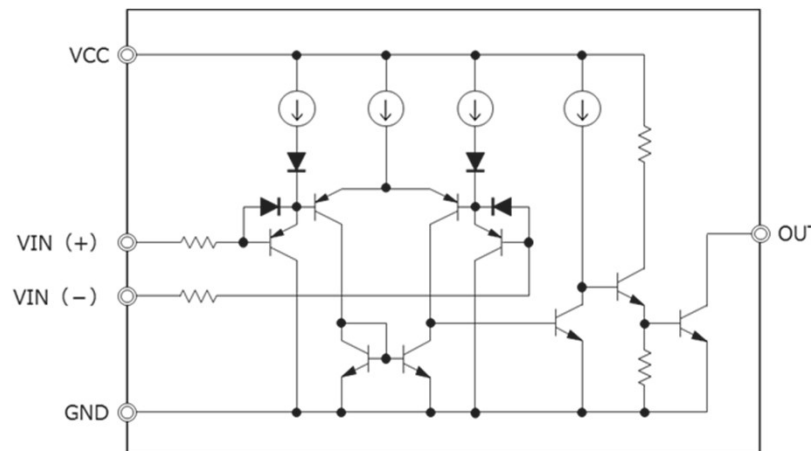
《ピン配置》

- ①OUT
- ②VIN (-)
- ③VCC
- ④VIN (+)
- ⑤GND
- ⑥NC

□ブロック図



□内部等価回路



□電気的特性表 (指定が無い場合は $T_a=25^{\circ}C$, $V_{CC}=5V$)

記号	項 目	条件	規 格 値			単位
			最小	標準	最大	
V_{IO}	入力オフセット電圧		-	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}	同相入力範囲		0	-	$V_{CC}-1.5$	V
I_{CC1}	回路電流1	$V_{IN(+)}=1V, V_{IN(-)}=0V$	-	220	310	μA
I_{CC2}	回路電流2	$V_{IN(-)}=1V, V_{IN(+)}=0V$	-	550	780	μA
t_{PLH}	応答時間	$R_L=5.1K\Omega, V_{RL}=5V$	-	2.2	-	μsec
I_{sink}	出力流入電流	$V_{IN(-)}=1V, V_{IN(+)}=0V, V_{O}\leq 1.5V$	10	20	-	mA
V_{OL}	出力飽和電圧	$V_{IN(-)}=1V, V_{IN(+)}=0V, I_{SINK}=8mA$	-	200	400	mV
I_{LO}	出力リーク電流	$V_{IN(+)}=1V, V_{IN(-)}=0V, V_O=36V$	-	-	1	μA