

基準電圧内蔵2chコンパレータ回路

基準電圧内蔵2chヒス付きコンパレータで温度検出、過電圧検出に最適！

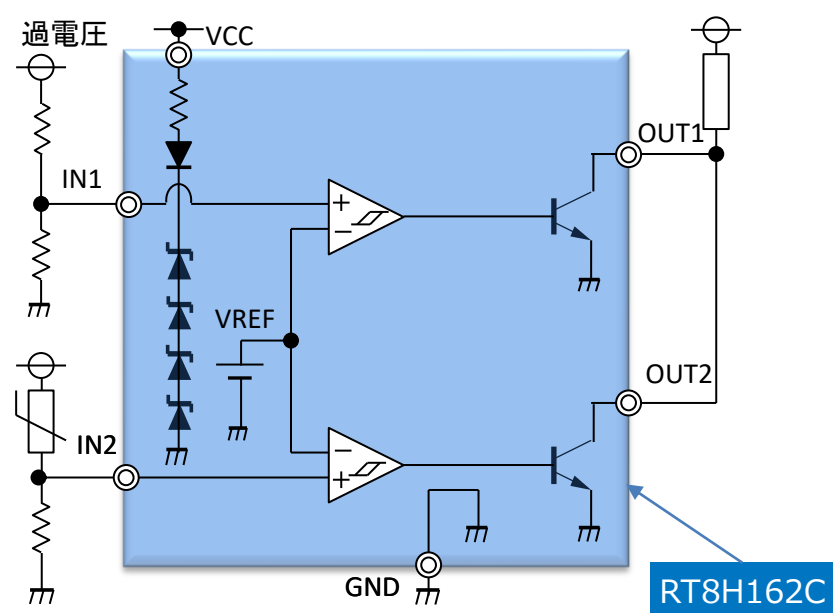
RT8H162C

量産中

□概要
 本製品は2個のコンパレータ、1個の内部電源を搭載しており、2系統の電圧を同時に検出することが可能です。温度検出や過電圧検出を同時に行うといったことが可能になります。
 MFT内部に基準電圧1.27Vを内蔵しており、入力電圧(IN1、IN2)が基準電圧を上回ると、出力がLowとなります。
 コンパレータは、約570mVのヒステリシスを付与しており、出力チャタリングを防止しております。電源電圧クランプ回路も内蔵しており、絶対最大定格を超えるような電圧を使用したい場合など、電流印加にすることで、使用可能になります。

- 用途
- 過電圧検出
 - 温度検出
 - 信号検出等
- 特長
- オープンコレクタ出力（定格40V）
 - ヒステリシス付き（570mV）
 - 温度変動が小さい基準電圧内蔵(1.27V)
 - 小型面実装パッケージ（SC-74；2.8mm×2.8mm）

□内部等価回路・応用回路図



□電気的特性（指定がない場合は、VCC=12V,Ta=25℃）

記号	項目	測定条件	規格値			単位
			最小	標準	最大	
ICC1	回路電流1	IN1=IN2=0V	85	170	255	uA
ICC2	検出時回路電流	IN1=IN2=2V	250	500	750	uA
VIN1TH1	IN1端子閾値電圧1	OUT:H⇒L	1.21	1.27	1.33	V
VIN1TH2	IN1端子閾値電圧2	OUT:L⇒H	0.65	0.70	0.75	V
VIN1TH3	IN1端子閾値ヒス電圧	※参考値 計算式：VIN1TH1-VIN1TH2	-	0.57	-	V
VIN2TH1	IN2端子閾値電圧1	OUT:H⇒L	1.21	1.27	1.33	V
VIN2TH2	IN2端子閾値電圧2	OUT:L⇒H	0.65	0.70	0.75	V
VIN2TH3	IN2端子閾値ヒス電圧	※参考値 計算式：VIN2TH1-VIN2TH2	-	0.57	-	V
IBIN1	IN1端子バイアス電流	IN1=0.3V	-	0.02	1.0	uA
IBIN2	IN2端子バイアス電流	IN2=0.3V	-	0.02	1.0	uA
Vsat1	出力1飽和電圧	IN1=2V,OUT1=5mA	-	0.25	0.5	V
Vsat2	出力2飽和電圧	IN2=2V,OUT2=5mA	-	0.25	0.5	V
ILEAK1	出力1リーク電流	IN1=0V,OUT1=40V	-	-	1.0	uA
ILEAK2	出力2リーク電流	IN2=0V,OUT2=40V	-	-	1.0	uA
VCM	最大電流電源	ICC=2mA	28	32	39	V