

過電圧検出回路(タイマーラッチ)

過電圧の異常を察知！タイマー回路で検出時間の設定が可能！

開発中

ESリリース中

RT8H060C/RT8H070C

□概要

本製品は過電圧検出回路を構成しております。外部接続にて検出時間の設定を行うことで、設定時間以上入力され続ける過電圧が検出可能です。更に、出力がラッチ形式の為、一度でも過電圧を検出すると異常出力を保持します。

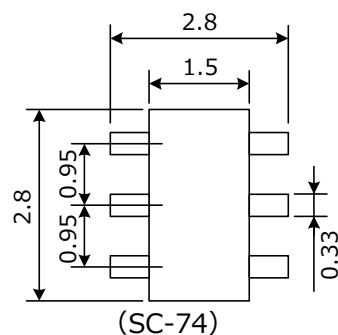
□特長

- 動作電圧範囲 3～14V
- 検出時間を外部にて設定可能
- オープンコレクタ出力
RT8H060C：過電圧検出時、出力High
RT8H070C：過電圧検出時、出力Low
- 小型面実装パッケージ（SC-74；2.8mm×2.8mm）

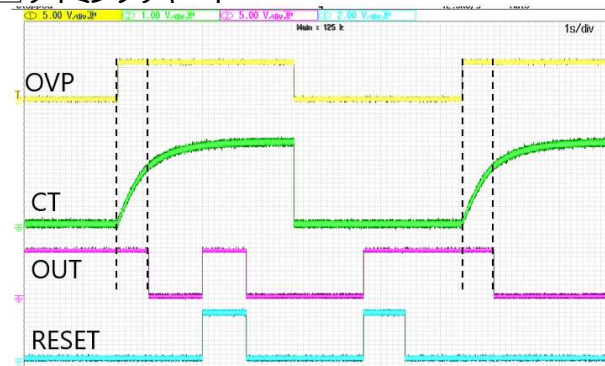
□用途

- 一般電子機器等の過電圧保護回路

□外形図（単位：mm）

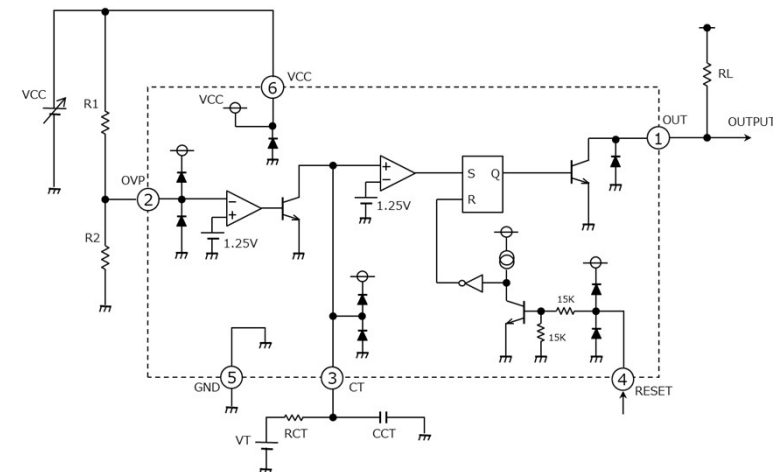


□タイミングチャート



注）タイミングチャート、電気的特性はRT8H070Cのものとなります。

□内部等価回路、応用回路図



注）点線内で囲まれた部分が本製品のブロック図となります。
注）本ブロック図は、RT8H070Cとなります。

□電気的特性表（指定が無い場合はTa=25℃, VCC=12V）

記号	項目	条件	規格値			単位
			最小	標準	最大	
VCC	電源電圧範囲		3	12	16	V
ICC	回路電流		-	650	-	uA
VCCLAT	VCCラッチ保持電圧		-	-	2	V
VTH_CT	CT端子閾値電圧		1.20	1.25	1.30	V
IB_CT	CT端子バイアス電流	VCT=1V	-500	-150	-	nA
VTH_OVP	OVP端子閾値電圧		1.21	1.26	1.31	V
IB_OVP	OVP端子バイアス電流	VOVP=1V	-500	-150	-	nA
VTH_RESET	RESET端子閾値電圧		0.80	1.35	2.00	V
IB_RESET	RESET端子バイアス電流	VRESET=3V	100	200	-	uA
VCTSAT	CT端子飽和電圧	ICT=0.5mA	-	0.20	0.50	V
VOSAT	出力飽和電圧	IOUT=5mA	-	0.20	0.50	V
IOL	出力リーク電流	VO=14V	-	-	1.00	uA