

電圧監視

Texas Instruments社の電圧監視ICは、汎用的な製品から高機能製品まで豊富なラインナップを用意

TPS3808Gxx

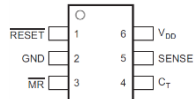
遅延時間可変, マニュアルリセット付電圧監視IC

特徴

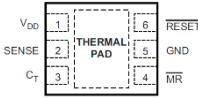
- ・マニュアルリセット付き
- ・遅延時間可変付き
- ・監視電圧(固定/可変)選択可能

主要スペック

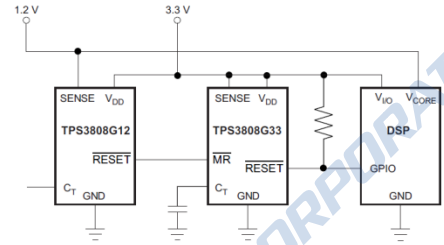
- ・電源電圧 : 1.7~6.5V
- ・出力タイプ : オープンドレイン



6pin SOT-23



6pin WSON



回路例

TPS3700/1/2

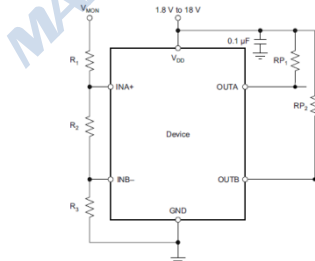
広範囲電源電圧 ウィンドウ・コンパレータ

特徴

- ・広い電源電圧
- ・2電圧監視IC
- ・ウィンドウ・コンパレータ付き

主要スペック

- ・電源電圧 : 1.8~18V(TPS3700/2)
1.8~36V(TPS3701)
- ・出力タイプ : オープンドレイン



回路例

TPS3850

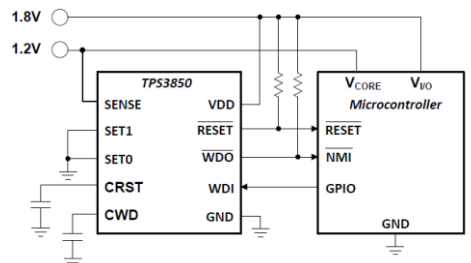
ウィンドウ・ウォッチドックタイマ付 ウィンドウ・コンパレータ

特徴

- ・ウィンドウ・ウォッチドック付き
- ・ウィンドウ・コンパレータ付き
- ・監視電圧(固定/可変)選択可能
- ・遅延時間可変付き

主要スペック

- ・電源電圧 : 1.6~6.5V
- ・出力タイプ : オープンドレイン



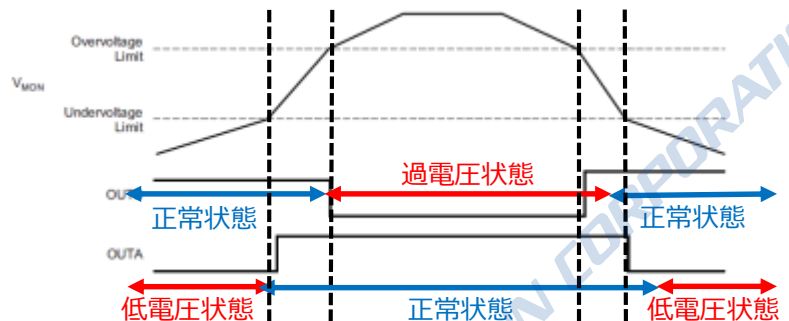
Copyright © 2016, Texas Instruments Incorporated

回路例

ウィンドウ・コンパレータ

低電圧・過電圧の双方を1chipで監視できる機能で、機能安全などの用途に最適

該当製品 : TPS3700/1/2, TPS3850



代表製品ラインナップ

◆車載対応品あり

... 売れ筋製品

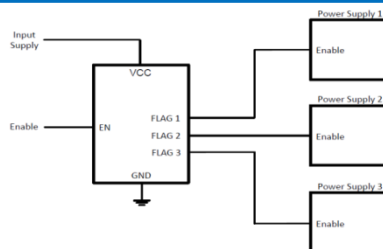
製品名	ch	電源電圧 (V)	監視電圧 (V)	Accuracy (%)	出カタイプ	Delay Time (μs)	WDT	MR	I(μA) (max)	ウィンドウコンパレータ	パッケージ	サイズ(mm) WxDxH
◆ TPS3852	1	1.6~6.5	3.3V	±0.8	オープンドレイン	H to L:35 L to H:17	○	○	19		8pin SON	3.00×3.00×1.00
◆ TPS3851	1	1.6~6.5	Fix 1.8~5.0	±0.8	オープンドレイン	H to L:35 L to H:17	○	○	19		8pin SON	3.00×3.00×1.00
◆ TPS3850	1	1.6~6.5	Fix 0.4~5.0 Adj	±0.8	オープンドレイン	Adj	○	×	19	○	10pin VSON	3.00×3.00×1.00
◆ TPS3808Gxx	1	1.7~6.5	Fix 0.84~4.65 Adj	±2(max)	オープンドレイン	1250~10000	×	○	6		6pin SOT-23 6pin WSON	2.90×2.80×1.45 2.00×2.00×0.80
◆ TPS3890xx	1	1.5~5.5	Fix 1.15~3.17 Adj	±1 (max) (Tj=25°C)	オープンドレイン	40~30000	×	○	6.5		6pin WSON	1.50×1.50×0.80
TPS389x	1	1.7~6.5	Adj	±1 (max)	TPS3895/6:プッシュプル TPS3897/8:オープンドレイン	Adj	×	×	12		6pin SON	1.50×1.50×0.60
TPS3710	1	1.8~18	Adj	±1 (max)	オープンドレイン	H to L:18 L to H:29	×	×	13		6pin SOT 6pin WSON	2.90×2.80×1.10 1.50×1.50×0.80
TPS3711	1	1.8~36	Adj	±0.75(max)	オープンドレイン	H to L:9.9 L to H:28.1	×	×	11		6pin SOT	2.90×2.80×1.10
◆ TPS3779	2	1.5~6.5	Adj	±1 (max)	プッシュプル	H to L:5.5 L to H:10	×	×	6.5		6pin SOT-23 6pin SON	2.90×2.80×1.45 1.45×1.45×0.60
◆ TPS3780	2	1.5~6.5	Adj	±1 (max)	オープンドレイン	H to L:5.5 L to H:10	×	×	6.5		6pin SOT-23 6pin SON	2.90×2.80×1.45 1.45×1.45×0.60
◆ TPS3700	2	1.8~18	Adj	±1(max)	オープンドレイン	H to L:18 L to H:29	×	×	13	○	6pin SOT 6pin WSON	2.90×2.80×1.10 1.50×1.50×0.80
TPS3701	2	1.8~36	Adj	±0.75(max)	オープンドレイン	H to L:9.9 L to H:28.1	×	×	11	○	6pin SOT	2.90×2.80×1.10
◆ TPS3702	2	2~18	Adj	±0.9(max)	オープンドレイン	H to L:19 L to H:35	×	×	12	○	6pin SOT	2.90×2.80×1.10
TPS3831	1	0.9~6.5	Fix 0.9~4.38	±1.5	プッシュプル	350000	×	○	0.5		4pin X2SON	1.00×1.00×0.40
TPS3839	1	0.9~6.5	Fix 0.9~4.38	±1.5	プッシュプル	350000	×	×	0.5		3pin SOT-23 4pin X2SON	2.92×2.37×1.12 1.00×1.00×0.40
◆ TPS386000	4	1.8~6.5	Adj	±1	オープンドレイン	1400~10000	○	○	22		20pin QFN	4.00×4.00×1.00
TPS386040	4	1.8~6.5	Adj	±1	プッシュプル	1400~10000	○	○	22		20pin QFN	4.00×4.00×1.00
New TPS3430 TPS3431	1	1.6~6.5	Watchdogのみ	±2.5% (Tj=25°C)	オープンドレイン	Adj WD Reset Timer	Adj	-	10	TPS3430 Window WD TPS3431 Standard WD	10pin VSON	3.00×3.00×1.00
TL7700	1	1.8~40	Adj	±2	オープンドレイン	Adj	×	○	22		8pin VSSOP 8pin PDIP 8pin SO 8pin TSSOP	3.00×3.00×1.00 9.81×6.35×5.08 6.20×5.30×2.00 3.00×4.40×1.2

LM3880-1, LM3881

- ・ 3出力のシーケンサ
 - ・ 立ち上げ、立ち下げの両方を制御可能
- LM3880-1 : 出力遅延時間固定
LM3881 : 出力遅延時間を調整可能

製品比較

製品名	電源電圧(V)	遅延時間	出カタイプ	Iq(μA)	パッケージ	サイズ(mm)
LM3880-1	2.7~5.5	固定	オープンドレイン	80	6pin SOT-23	2.90×2.80×1.45
LM3881		可変		110	8pin VSSOP	3.00×4.90×1.10



本資料の改訂履歴

Revision	改訂日	改訂内容
Rev.A	2018年8月30日	新規作成

※本資料のデータは上記日付時点でのデータを利用しています。

丸文株式会社 TI特集サイトのご案内

TOPページを確認する >

TEXAS INSTRUMENTS
ガイアカンパニー TI特集

[>> 詳細はこちら](#)

TI 推奨製品を確認する >

[>> 詳細はこちら](#)

Texas Instruments社は10万品種以上の製品を幅広い市場に向けてリリースしています。本TI特集サイトでは、アナログ、電源、デジタル、DLP®、各種ツールを中心に、推奨製品紹介パンフレット、解説ビデオ、ユースケース、ニュースレター等をまとめて掲載しております。日本語で、分かりやすく解説しておりますので、是非、閲覧下さい。

10万品種以上の豊富なラインナップを揃えるTexas Instruments社。そのラインナップの中から「実績多数の人気製品」や「新製品」を中心に、弊社担当者が選ぶ、オススメ製品の特長を分かりやすく解説しております。製品に関するお問合せ、製品説明の依頼等は、『お問合せ窓口』から承ります。

本資料のご利用について

丸文株式会社（以下、当社）より資料を入手されたお客様は、下記の使用上の注意をご一読のうえご使用ください。お客様は本資料のご使用にあたり、下記の内容に従うことに合意したものとします。

- ・本資料中に記載の技術、アプリケーション、その他設計に関する助言及び情報、並びに本資料に関して別途ご提供する各種サービスは、製品を組み込んだアプリケーションの開発者に役立つことを目的としてご提供するものです。
- ・本資料に記載の情報を複製、改変、アップロード、掲示、送信、頒布、ライセンス、販売、出版等を行うことは、事前に丸文株式会社の文書による許諾がない限り禁じます。
- ・本資料は非売品であり、許可無く転売することや無断複製することを禁じます。
- ・本資料は予告なく変更することがあります。
- ・本資料は作成時の情報にもとづき作成しておりますが、もととなる情報が更新された場合でも本資料には反映されていない場合があります。
- ・本資料の内容とメーカー資料の内容に相違がある場合は、メーカー資料の内容が優先されます。
- ・本資料は製品・ツールを利用する際の補助的なものとして作成しています。製品・ツールをご使用になる場合はメーカー資料もあわせてご確認ください。
- ・本資料はお客様に製品・ツールをご使用いただくための参考資料であり、本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関しては参考情報となりますので、貴社にて十分な検証を行って下さい、ご使用ください。
- ・本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関して運用した結果の損害、第三者の知的財産権、その他権利に関する侵害に関し、当社は責任を負いません。
- ・本資料を非居住者に提供する場合は、外為法および国内外の輸出関連法令等を遵守し、必要な手続きをおとりください。但し、居住者、非居住者のいずれの場合であっても、本資料を大量破壊兵器等の開発等に使用したり、そのおそれがある第三者には提供しないでください。また、本資料をその他軍用用途の目的に使用する非居住者、あるいは、そのおそれがある非居住者にも提供しないでください。なお、本資料の提供に関するご相談等は、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- ・本資料の作成には万全を期していますが、万一誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、当社担当者までご連絡ください。