

# USB対応パワースイッチ

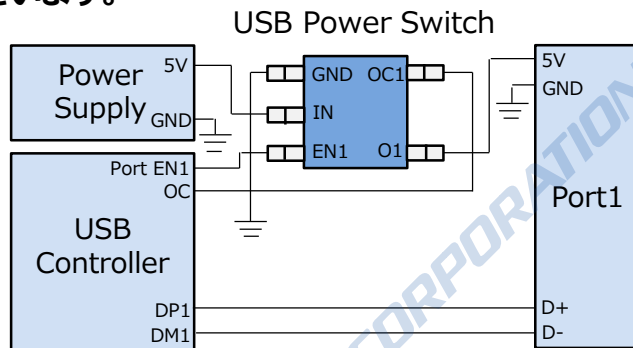
Texas Instruments社のUSB対応パワースイッチは、  
最大5Aの過電流からUSBポートを保護します  
また、外付け抵抗で過電流値を設定できる製品もございます。

## 機能

- USBポートに流れる過電流を保護
- 過熱保護機能
- 過電流通知機能

## 使用例

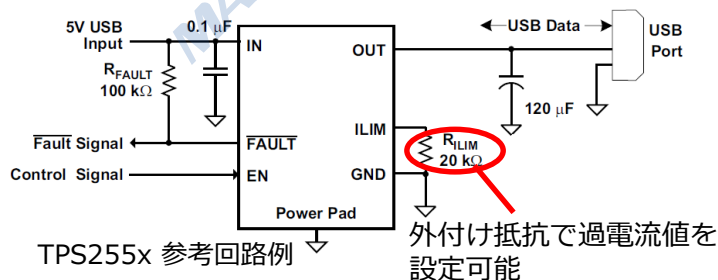
- USBポート
- SDカード等メモ리카ードポート
- 電源ラインの過電流からの保護



## TPS2552/3, TPS2552-1/2553-1, TPS2552/3D 過電流可変タイプ、逆流防止付き、USB対応パワースイッチ

## 特徴

- USBポートに流れる過電流から保護
- 外付け抵抗で調整可
- ±6%の高い過電流検知精度
- 入出力逆電圧保護
- 定電流制限(TPS2552/3)とラッチオフ(TPS2552-1/53-1)タイプあり



## 過電流可変 TPS255x ラインナップ

製品名	CH	V <sub>in</sub> (V)	動作電流 (A)	過電流精度 (%)	オン抵抗 (mΩ)	EN	過電流方式	I <sub>q</sub> (μA)	I <sub>sd</sub> (μA)	その他	パッケージ	サイズ(mm) W×D×H
<a href="#">TPS2552</a>	1	2.5~6.5	0.075~1.7	±6% 1.7A(typ)	135(SOT23) 150(SON)	Low	定電流	140	1	RVP	6pin SOT-23 6pin SON	2.90×2.80×1.45 2.00×2.00×0.8
<a href="#">TPS2553</a>	1	2.5~6.5	0.075~1.7	±6% 1.7A(typ)	135(SOT23) 150(SON)	High	定電流	140	1	RVP	6pin SOT-23 6pin SON	2.90×2.80×1.45 2.00×2.00×0.8
<a href="#">TPS2552-1</a>	1	2.5~6.5	0.075~1.7	±6% 1.7A(typ)	135(SOT23) 150(SON)	Low	ラッチ	140	1	RVP	6pin SOT-23 6pin SON	2.90×2.80×1.45 2.00×2.00×0.8
<a href="#">TPS2553-1</a>	1	2.5~6.5	0.075~1.7	±6% 1.7A(typ)	135(SOT23) 150(SON)	Low	ラッチ	140	1	RVP	6pin SOT-23 6pin SON	2.90×2.80×1.45 2.00×2.00×0.8
<a href="#">TPS2552D</a>	1	2.7~6.5	0.075~1.7	±6% 1.7A(typ)	135	Low	定電流	150	1	RVP	6pin SOT-23	2.90×2.80×1.45
<a href="#">TPS2253D</a>	1	2.7~6.5	0.075~1.7	±6% 1.7A(typ)	135	High	定電流	150	1	RVP	6pin SOT-23	2.90×2.80×1.45
<a href="#">TPS2554</a>	1	4.5~5.5	0.5~2.5	2.15/2.43/2.65	105	High	定電流	135	3.8	Discharge	10pin VSON	3.0×3.0×1.0
<a href="#">TPS2555</a>	1	4.5~5.5			105	Low	定電流	135	3.8	Discharge	10pin VSON	3.0×3.0×1.0
<a href="#">TPS2556</a>	1	2.5~6.5	0.5~5	4.13/4.45/4.69 5	35	Low	定電流	120	2	-	8pin SON	3.0×3.0×1.0
<a href="#">TPS2557</a>	1	2.5~6.5			35	High	定電流	120	2	-	8pin SON	3.0×3.0×1.0
<a href="#">TPS2560A</a>	2	2.5~6.5	0.25~2.8	2.1/2.3/3.5	70	Low	定電流	125	2	-	10pin VSON	3.0×3.0×1.0

RVP: Reverse Input Voltage Protection

# USB対応パワースイッチ

## 代表製品ラインナップ(過電流固定)

... 売れ筋製品

CH	製品名	Vin (V)	動作電流 (A)	過電流値 (A)	オン抵抗 (mΩ)	EN	過電流方式	Iq (μA)	Isd (μA)	その他	パッケージ	サイズ(mm) WxDxH
1	<a href="#">TPS2000C</a>	4.5~5.5	2	2.3	112mΩ	Low	定電流	85	2	RCP,Discharge	8pin MSOP PowerPAD	3.00×4.90×1.1
	<a href="#">TPS2001D</a>				98(VSSOP) 90(SOT-23)	High						
	<a href="#">TPS2041C</a>	4.5~5.5	0.5	0.65	154	Low	定電流	85	2	RCP,Discharge	5pin SOT-23	2.90×2.80×1.45
	<a href="#">TPS2051C</a>					High						
	<a href="#">TPS2061C</a>	4.5~5.5	1	1.2	154(SOT) 140(MSOP)	Low	定電流	85	2	RCP,Discharge	5pin SOT-23 8pin MSOP PowerPAD	2.90×2.80×1.45 3.00×4.90×1.1
	<a href="#">TPS2065C</a>				154(SOT) 140(MSOP)	High						
	<a href="#">TPS2065C-2</a>				154(SOT) 140(MSOP)	High						
	<a href="#">TPS2041B</a>	2.7~5.5	0.5	0.7	135 (SOIC,MSOP)	Low	定電流	70	5	-	5pin SOT-23 8pin SOIC 8pin MSOP PowerPAD	2.90×2.80×1.45 4.90×6.0×01.75 3.00×4.90×1.1
	<a href="#">TPS2051B</a>				140 (SOT23)	High						
	<a href="#">TPS2068C</a>	4.5~5.5	1.5	1.6	112(MSOP)	Low	定電流	85	2	RCP,Discharge	8pin MSOP PowerPAD	3.00×4.90×1.1
	<a href="#">TPS2069C</a>				121(SOT) 112(MSOP)	High						
	<a href="#">TPS2069C-2</a>				121(SOT) 112(MSOP)							
	2	<a href="#">TPS2042B</a>	2.7~5.5	0.5	1.5	135(SOIC) 49(MSOP)	Low	定電流	90	5	-	8pin SOIC 8pin MSOP PowerPAD 8pin SON(DRB)
<a href="#">TPS2052B</a>		High										
<a href="#">TPS2060C</a>		4.5~5.5	1.5	1.72	112	Low	定電流	150 (Total)	10	RCP,Discharge	8pin MSOP PowerPAD	3.00×4.90×1.1
<a href="#">TPS2062C</a>		4.5~5.5	1	1.12	112(MSOP) 135(SOIC) 115(SON)	Low	定電流	150 (Total)	10	RCP,Discharge	8pin MSOP PowerPAD 8pin SOIC 8pin SON	3.00×4.90×01.1 4.90×6.00×1.75 3.00×3.00×1.0
<a href="#">TPS2062C-2</a>						RCP						
<a href="#">TPS2064C</a>		4.5~5.5	1.5	1.72	112	High	定電流	150 (Total)	10	RCP,Discharge	8pin MSOP PowerPAD	3.00×4.90×1.1
<a href="#">TPS2064C-2</a>						RCP						
<a href="#">TPS2066C</a>		4.5~5.5	1	1.12	135(SOIC) 112(MSOP-2)	High	定電流	150 (Total)	10	RCP,Discharge	8pin SOIC 8pin MSOP PowerPAD	4.90×6.00×1.75 3.00×4.90×1.1
<a href="#">TPS2066C-2</a>						RCP						
<a href="#">TPS2002C</a>		4.5~5.5	2	2.35	112	Low	定電流	150	10	RCP,Discharge	10pin VSON	3.00×3.00×1.0
<a href="#">TPS2003C</a>	High											
3	<a href="#">TPS2043B</a>	2.7~5.5	0.5	0.7	135	Low	定電流	110	10	-	16pin SOIC	9.90×6.00×1.75
	<a href="#">TPS2053B</a>					High						
4	<a href="#">TPS2044B</a>	2.7~5.5	0.5	0.7	135	Low	定電流	140	10	-	16pin SOIC	9.90×6.00×1.75
	<a href="#">TPS2054B</a>					High						

 RCP: Reverse Current Protection  
 RVP: Reverse Input Voltage Protection

## 本資料の改訂履歴

Revision	改訂日	改訂内容
Rev.A	2018年6月7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](#)

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。

TI 推奨製品を確認する >

[>> 詳細はこちら](#)

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。