

東芝 小型LDレギュレーターのご紹介

150mA~1500mAまで最新の高性能LDレギュレーターをラインアップ

当社のTCRシリーズはCMOS LDレギュレーターICです。当社のLDOは、最先端のアナログ回路に必要とされる、低ノイズ、高リップル圧縮度(PSRR)、高出力電流時の安定性(負荷過渡応答)、低消費電流などの高性能要求に対応する製品を一般的な汎用パッケージから超小型パッケージまでラインアップしております。

・多機能・高品質なLDレギュレーター

近年、様々なアプリケーションで高品質、省パワロス、安全機能が必要とされており、従来よりも高性能な電源が不可欠になっています。これらの要求に対して、東芝のLDレギュレーターは超低ドロップアウト、超低消費電流、高いリップル(ノイズ)除去率(PSRR)、超高速の負荷過渡応答、低いラッシュ電流などを特長としており高性能な電源ソリューションを提供できます。

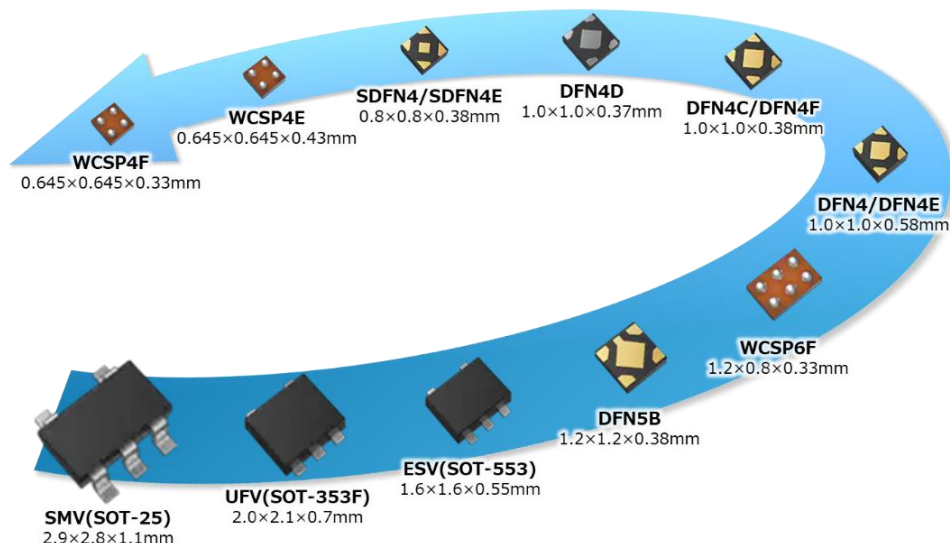
・広い出力電圧、出力電流範囲で様々な用途に使いやすい豊富なラインアップ











出力電圧は固定電圧、可変電圧タイプがあり最小0.55Vから最大5.0Vまで幅広い製品をラインアップしています。また、出力電流は最小150mAから最大1500mAのラインアップがあります。パッケージは高密度実装に適した超小型かつ高い許容損失をもつWCSPタイプと取り扱いやすい汎用リードタイプを幅広く揃えています。

・日本、タイ工場での高品質で安定的な製品のデリバリー

東芝のLDレギュレーターは日本、タイ工場での高品質かつ高効率な生産により安定的なデリバリーが可能です。急なデリバリートラブルにも真摯に迅速に対応していきます。

当社LDOはノイズの気になるカメラやRF電源、MCU(CPU)電源、省電力要求の強いモバイル機器電源等の様々なアプリケーションに適しています。ぜひ一度お試しください。



特性 / パッケージ		VOUT	SOT-25 2.9 x 2.8mm t: 1.1mm 	SOT-553 1.6 x 1.6mm t: 0.55mm 	DFN5B 1.2 x 1.2mm t: 0.38mm 	WCSP6F 1.2 x 0.8mm t: 0.33mm 	DFN4 DFN4E 1.0 x 1.0mm t: 0.58mm 	DFN4C DFN4F 1.0 x 1.0mm t: 0.38mm 	DFN4D 1.0 x 1.0mm t: 0.37mm 	SDFN4 SDFN4E 0.8 x 0.8mm t: 0.38mm 	WCSP4E 0.645 x 0.645mm t: 0.43mm 	WCSP4F 0.645 x 0.645mm t: 0.33mm 
150mA	高耐圧 (36V入力対応) 低消費	1.8V to 5.0V	TCR1HF シリーズ									
200mA	低消費	0.8V to 3.6V	TCR2LF シリーズ	TCR2LE シリーズ						TCR2LN シリーズ		
	低ノイズ 高速負荷過渡応答	1.0V to 5.0V	TCR2EF シリーズ	TCR2EE シリーズ						TCR2EN シリーズ		
300mA	低消費	0.8V to 5.0V							TCR3LM シリーズ			
	超低消費 バイパスモード	0.8V to 5.0V	TCR3UF シリーズ				TCR3UM シリーズ					TCR3UG シリーズ
	低ドロップアウト 広い入力電圧範囲	0.8V to 5.0V							TCR3EM シリーズ			
	低ドロップアウト 高速負荷過渡応答	1.0V to 4.5V	TCR3DF シリーズ						TCR3DMxxA シリーズ		TCR3DG シリーズ	
	超低ノイズ 高PSRR	0.9V to 4.5V						TCR3RM シリーズ				
420mA	低ドロップアウト 高速負荷過渡応答	1.0V to 4.5V									TCR4DG シリーズ	
500mA	2電源タイプ (Nch) 超低ドロップアウト 高PSRR	0.8V to 3.6V			TCR5BM シリーズ							
	超低ノイズ 高PSRR 高速負荷過渡応答	0.9V to 5.0V							TCR5FM シリーズ			TCR5RG シリーズ
800mA	2電源タイプ (Nch) 超低ドロップアウト 高PSRR	0.8V to 3.6V			TCR8BM シリーズ							
1300mA	2電源タイプ (Nch) 超低ドロップアウト 高PSRR 高速負荷過渡応答	可変 0.55V to 3.6V					TCR13AGADJ					
1500mA	2電源タイプ (Nch) 超低ドロップアウト 高PSRR 高速負荷過渡応答	可変 0.65V to 3.6V 固定 0.6V to 3.6V					TCR15AG シリーズ					

関連LINK

- LDO製品ご紹介ページ [Click](#)
- LDO製品のパラメトリックサーチ [Click](#)
- アプリケーションノート [Click](#)
- LDOのFAQ [Click](#)
- オンラインディストリビュータご購入、在庫検索ページ [Click](#)
- クロスリファレンス 検索ページ [Click](#)

社名・商標名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

製品取り扱い上のお願い

株式会社東芝およびその子会社ならびに関係会社を以下「当社」といいます。

本資料に掲載されているハードウェア、ソフトウェアおよびシステムを以下「本製品」といいます。

- 本製品に関する情報等、本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。
- 文書による当社の事前の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。また、文書による当社の事前の承諾を得て本資料を転載複製する場合でも、記載内容に一切変更を加えたり、削除したりしないでください。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、半導体・ストレージ製品は一般に誤作動または故障する場合があります。本製品をご使用頂く場合は、本製品の誤作動や故障により生命・身体・財産が侵害されることのないように、お客様の責任において、お客様のハードウェア・ソフトウェア・システムに必要な安全設計を行うことをお願いします。なお、設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報（本資料、仕様書、データシート、アプリケーションノート、半導体信頼性ハンドブックなど）および本製品が使用される機器の取扱説明書、操作説明書などをご確認の上、これに従ってください。また、上記資料などに記載の製品データ、図、表などに示す技術的な内容、プログラム、アルゴリズムその他応用回路例などの情報を使用する場合は、お客様の製品単独およびシステム全体で十分に評価し、お客様の責任において適用可否を判断してください。
- 本製品は、特別に高い品質・信頼性が要求され、またはその故障や誤作動が生命・身体に危害を及ぼす恐れ、膨大な財産損害を引き起こす恐れ、もしくは社会に深刻な影響を及ぼす恐れのある機器（以下“特定用途”という）に使用されることは意図されていませんし、保証もされていません。特定用途には原子力関連機器、航空・宇宙機器、医療機器（生命直結機器）、車載・輸送機器、防衛関連機器などが含まれますが、本資料に個別に記載する用途は除きます。特定用途に使用された場合には、当社は一切の責任を負いません。なお、詳細は当社営業窓口まで、または当社Webサイトのお問い合わせフォームからお問い合わせください。
- 本製品を分解、解析、リバースエンジニアリング、改造、改変、翻案、複製等しないでください。
- 本製品を、国内外の法令、規則及び命令により、製造、使用、販売を禁止されている製品に使用することはできません。
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 別途、書面による契約またはお客様と当社が合意した仕様書がない限り、当社は、本製品および技術情報に関して、明示的にも黙示的にも一切の保証（機能動作の保証、商品性の保証、特定目的への合致の保証、情報の正確性の保証、第三者の権利の非侵害保証を含むがこれに限らない。）をしておりません。
- 本製品、または本資料に掲載されている技術情報を、大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的、あるいはその他軍事用途の目的で使用しないでください。また、輸出に際しては、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」等、適用ある輸出関連法令を遵守し、それらの定めるところにより必要な手続を行ってください。
- 本製品のRoHS適合性など、詳細につきましては製品個別に必ず当社営業窓口までお問い合わせください。本製品のご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用ある環境関連法令を十分調査の上、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。

東芝デバイス&ストレージ株式会社

<https://toshiba.semicon-storage.com/jp/>