

3端子リニアレギュレータ

Texas Instruments社では、シンプルで使いやすい3端子レギュレータをご用意しております。

UA78シリーズ 低コスト,30V対応3端子レギュレータ

特徴

- ・外付け部品は入出力コンデンサのみ
- ・短絡保護 / 温度保護機能付き
- ・低コスト
- ・Vin最大30V、1.5A/0.5A/0.1A対応

主要スペック

- ・ Vin : 下図参照(最大38V)
- ・ Vout : 5.0/8.0/10.0/12.0Vなど、出力固定品ラインアップ内から選択
- ・ Iout : 1.5/0.5/0.1A

UA78シリーズラインアップ

製品名	末尾分類	Vin (V)	Vout(V) /Accuracy(%)	Iout (A)	Vdo (V)	温度範囲 (°C)	パッケージ
UA78xx	UA7805	7.0~25	5.0/±5%	1.5	2.0	0~125	TO-220(3pin) / DDPACK TO-263(3pin)
	UA7808	10.5~25	8.0/±5%				
	UA7810	12.5~28	10.0/±5%				
	UA7812	14.5~30	12.0/±5%				
	UA7815	17.5~30	15.0/±5%				
	UA7824	27~38	24.0/±5%				
UA78Mxx	UA78M33C	5.3~25	3.3/±6.1%	0.5	2.0	末尾がC 0~125	SOT-223(4pin) / TO-220(3pin) / TO-252(3pin)
	UA78M33I	5.3~25	3.3/±6.1%				TO-252(3pin)
	UA78M05C	7.0~25	5.0/±5%			末尾がI -40~125	SOT-223(4pin) / TO-220(3pin) / TO-252(3pin)
	UA78M05I	7.0~25	5.0/±5%				TO-252(3pin)
	UA78M06C	8.0~25	6.0/±5%				SOT-223(4pin) / TO-220(3pin) / TO-252(3pin)
	UA78M08C	10.5~25	8.0/±5%				TO-252(3pin)
	UA78M09C	11.5~26	9.0/±5.6%				TO-220(3pin) / TO-252(3pin)
	UA78M10C	12.5~28	10.0/±5%				SOIC(8pin) / TO-92(3pin)
	UA78M12C	17.5~30	12.0/±5%				TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)
	UA78L02AC	4.75~20	2.6/±5.8%				0.1
UA78L05AC	7.0~20	5.0/±10%	TO-92(3pin) / SOT-89(3pin)				
UA78L05AI	7.0~20	5.0/±10%	末尾がAI -40~125	TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)			
UA78L05C	7.0~20	5.0/±10%		TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)			
UA78L06AC	8.5~20	6.2/±9.7%		TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)			
UA78L08AC	10.5~23	8.0/±10%		TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)			
UA78L09AC	11.5~24	9.0/±10%		TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)			
UA78L10AC	12.5~25	10.0/±5%		TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)			
UA78L12AC	14.5~27	12.0/±10%		TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)			
UA78L15AC	17.5~30	15.0/±10%	TO-92(3pin) / SOT-89(3pin) / SOIC(8pin)				

UA79シリーズ 負電圧用の3端子レギュレータ

特徴

- ・負電圧生成用の3端子レギュレータ
- ・-5.0V/-8.0Vの出力が可能
- ・短絡保護 / 温度保護機能付き
- ・1.5A/0.5A対応品をご用意

主要スペック

- ・ Vin : 下図参照(-25Vまで対応)
- ・ Vout : -5.0/-8.0V
- ・ Iout : 1.5A/0.5A

UA79シリーズラインアップ

製品名	末尾分類	Vin (V)	Vout(V) /Accuracy(%)	Iout (A)	Vdo (V)	温度範囲 (°C)	パッケージ
UA79	UA7905	-7.0~-25	-5.0/±5%	1.5	1.1	0~125	TO-220(3pin) / DDPACK TO-263(3pin)
	UA7908	-10.5~-25	-8.0/±5%				TO-220(3pin)
UA79M	UA79M05	-7.0~-25	-5.0/±5%	0.5	1.1	0~125	TO-220(3pin) / TO-252(3pin)
	UA79M08	-10.5~-25	-8.0/±5%				TO-252(3pin)

3端子リニアレギュレータ

TLV1117/LM1117シリーズ 出力電圧可変, 15V対応3端子レギュレータ

特徴

- ・低ドロップアウト電圧
- ・外付け抵抗で任意の電圧を出力可能
- ・Vin最大15V、0.8A対応

主要スペック

- ・ Vin : 下図参照(最大15V)
- ・ Vout : 1.25~13.6V(TLV1117)
1.25~13.8V(LM1117)
出力固定品ラインアップもあり
- ・ Iout : 0.8A

TLV1117/LM1117シリーズラインアップ

製品名	末尾分類	Vin (V)	Vout(V) /Accuracy(%)	Iout (A)	Vdo (V)	温度範囲 (°C)	パッケージ
TLV1117	TLV1117C/I	2.7~15	1.25~13.6/±1.6%	0.8	1.4	末尾がC 0~125	SOT-223(4pin) / SON(8pin) / TO-220(3pin) / DDPAK TO-263(3pin) / TO-252(3pin)
	TLV1117-15C	2.9~15	1.5/±3%				SOT-223(4pin) / SON(8pin)
	TLV1117-15I						SOT-223(4pin) / TO-252(3pin)
	TLV1117-18C/I	3.2~15	1.8/±3%			末尾がI -40~125	SOT-223(4pin) / SON(8pin) / TO-252(3pin)
	TLV1117-25C	3.9~15	2.5/±2%				SOT-223(4pin) / TO-252(3pin)
	TLV1117-25I						SOT-223(4pin) / SON(8pin) / TO-220(3pin)
	TLV1117-33C/I	4.7~15	3.3/±2%				SOT-223(4pin) / SON(8pin) / TO-252(3pin)
TLV1117-50C/I	6.4~15	5.0/±2%	SOT-223(4pin) / SON(8pin) / TO-252(3pin)				

製品名	末尾分類	Vin (V)	Vout(V) /Accuracy(%)	Iout (A)	Vdo (V)	温度範囲 (°C)	パッケージ
LM1117	LM1117-ADJ	2.65~15	1.25~13.8/±1.6%	0.8	1.4	末尾にI無し 0~125	SOT-223(4pin) / TO-252(3pin) / WSON(8pin) / DDPAK TO-263(3pin) / TO-220(3pin)
	LM1117I-ADJ		1.25~13.8/±3.2%				SOT-223(4pin) / TO-252(3pin) / WSON(8pin)
	LM1117-1.8		1.8/±3.0%				SOT-223(4pin) / TO-252(3pin) / WSON(8pin)
	LM1117-2.5		2.5/±2.0%				SOT-223(4pin) / TO-252(3pin) / WSON(8pin) / TO-220(3pin)
	LM1117-3.3		3.3/±2.0%			末尾にIあり -40~125	SOT-223(4pin) / TO-252(3pin) / WSON(8pin) / DDPAK TO-263(3pin) / TO-220(3pin)
	LM1117I-3.3		3.3/±4.0%				SOT-223(4pin) / TO-252(3pin)
	LM1117-5.0		5.0/±2%				SOT-223(4pin) / TO-252(3pin) / DDPAK TO-263(3pin) / TO-220(3pin)
	LM1117I-5.0		5.0/±4.0%				SOT-223(4pin) / TO-252(3pin)

LM317シリーズ 出力可変タイプの3端子レギュレータ

特徴

- ・外付け抵抗で任意の電圧を出力可能
- ・短絡保護 / 温度保護機能付き
- ・1.5A/0.5A/0.1A対応品をご用意

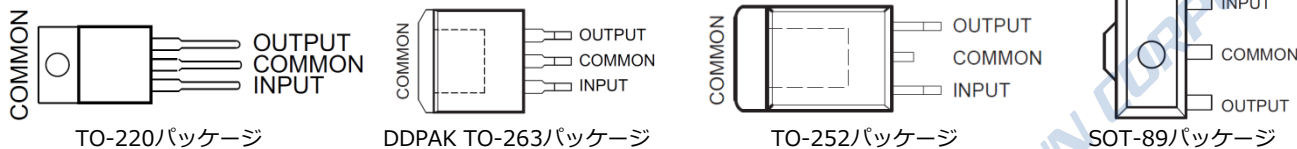
主要スペック

- ・ Vin : 下図参照(最大40V)
- ・ Vout : 1.25~37V(LM317/LM317M)
1.25~32V(LM317L)
- ・ Iout : 1.5A/0.5A/0.1A

LM317シリーズラインアップ

製品名	末尾分類	Vin (V)	Vout(V) /Accuracy(%)	Iout (A)	Vdo (V)	温度範囲 (°C)	パッケージ
LM317	-	4.25~40	1.25~37/±4%	1.5	3.0	0~125	SOT-223(4pin) / TO-220(3pin) / DDPAK TO-263(3pin)
LM317M	-	3.75~40	1.25~37/±4%	0.5	2.5	0~125	SOT-223(4pin) / TO-252(3pin)
LM317L	LM317LC	3.75~35	1.25~32/±4%	0.1	2.5	0~125	SOT-89(3pin) / TO-92(3pin) / SOIC(8pin) / TSSOP(8pin)
	LM317LI	3.75~35				-40~125	

3端子レギュレータ パッケージ例



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たうえ、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、本資料をその他軍事事務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。