

製品概要

LM317: リニア電圧レギュレータ、1.5 A、高PSRR、調整可能、正

技術情報は、データシートをご参照ください。

低ドロップアウト (LDO) リニア電圧レギュレータLM317は調整可能な3端子のLDO正電圧レギュレータで、出力電圧範囲1.2 V~37 Vで1.5 Aを超えて供給できます。非常に使いやすく、出力電圧を設定するのに必要な外部抵抗器は2つだけです。さらに、内部電流制限、サーマル・シャットダウン、安全領域補償を採用しているため、実質的にブローアウト・プルーフです。LM317は、ローカルのオンカード・レギュレーションを含む広範なアプリケーションに対応します。プログラム可能な出力レギュレータの作製にも使用できます。調整と出力との間を固定抵抗器で接続すれば、LM317は高精度電流レギュレータとして使用できます。

特長

- Output Current in Excess of 1.5 A
- Output Adjustable between 1.2 V and 37 V
- Internal Thermal Overload Protection
- Internal Short Circuit Current Limiting Constant with Temperature
- Output Transistor Safe-Area Compensation
- Floating Operation for High Voltage Applications
- Eliminates Stocking many Fixed Voltages Standard Application
- Automotive Device for Wide Temperature Range - NCV317
- Pb-Free Packages are Available

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Output	Polarity	V _O (V)	I _O Typ (A)	V _I Min (V)	V _I Max (V)	V _{DO} Typ (V)	I _q Typ (mA)	PSRR (dB)	Noise (μV _{rms})	Enable	Power Good	Package Type
LM317BD2TG	0.3433	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	Adj	1.5	2.8	40	2.25		80		No	No	D ² PAK-3
LM317BD2TR4G	0.2992	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	Adj	1.5	2.8	40	2.25		80		No	No	D ² PAK-3
LM317BTG	0.2236	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	Adj	1.5	2.8	40	2.25		80		No	No	TO-220-3
LM317D2TG	0.2692	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	Adj	1.5	2.8	40	2.25		80		No	No	D ² PAK-3
LM317D2TR4G	0.324	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	Adj	1.5	2.8	40	2.25		80		No	No	D ² PAK-3
LM317TG	0.2299	Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	Adj	1.5	2.9	40	2.25		80		No	No	TO-220-3

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

6/5/2020 作成