

製品概要

MC33375: LDO レギュレータ、300 mA、高PSRR、ON/OFF 制御付き

技術情報は、データシートをご参照ください。

MC33375 シリーズはマイクロパワー低ドロップアウト (LDO) リニア電圧レギュレータです。さまざまな出力電圧とパッケージ (SOT-223 パッケージ、SOP-8 表面実装パッケージ) で提供されます。静止電流が非常に低いのが特長であり、最大 300mA の出力電流を供給できます。出力と内蔵のサーマル・シャットダウン回路でショートの発生すると、内部の電流/サーマル制限によって保護されます。MC33375 には、レギュレータ出力をオン / オフにするロジック・レベル信号を許可する制御ピンがあります。入出力電圧差動とバイアス電流が低い仕様のため、有用なバッテリー寿命の延長が望まれるバッテリー駆動コンピュータや消費者向け/産業用機器に最適です。

特長

- Low Quiescent Current (0.3 mA in OFF mode; 125 mA in ON mode)
- Low Input-to-Output Voltage Differential of 25 mV at IO = 10 mA, and 260 mV at IO = 300 mA
- Extremely Tight Line and Load Regulation
- Stable with Output Capacitance of only 0.33 mF for 2.5 V Output Voltage
- Internal Current and Thermal Limiting
- Logic Level ON/OFF Control

アプリケーション

- Battery Powered Consumer Products
- HandHeld Instruments
- Camcorders and Cameras

最終製品

- Camcorders and Cameras

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	PowerGood	Application	Package Type
MC33375D-2.5G	0.3921	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	2.5	0.3	2.5	12	0.26	0.125	75	46	Yes	No	Industrial	SOIC-8
MC33375D-2.5R2G	0.3921	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	2.5	0.3	2.5	12	0.26	0.125	75	46	Yes	No	Industrial	SOIC-8
MC33375ST-1.8T3G	0.2512	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	1.8	0.3	2.5	12	0.26	0.125	75	46	Yes	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4D
MC33375ST-2.5T3G	0.2512	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	2.5	0.3	2.5	12	0.26	0.125	75	46	Yes	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4D
MC33375ST-3.3T3G	0.2807	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	3.3	0.3	2.5	12	0.26	0.125	75	46	Yes	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4D
MC33375ST-5.0T3G	0.2512	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	5	0.3	2.5	12	0.26	0.125	75	46	Yes	No	Industrial	SOT-223-4 / TO-261-4

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。

7/23/2021 作成