

製品概要

NCP705: LDO レギュレータ、500 mA、超低 I_q、高 PSRR、超低ノイズ

技術情報は、データシートをご参照ください。

衛星ラジオのパワーアンプ、インフォテインメント機器、精密機器などの、ノイズに敏感な RF アプリケーションには、非常にクリーンな電源が必要です。NCP705 は 500 mA LDO で、RF アプリケーションに適した非常に安定的で正確な超低ノイズの電圧と、非常に高い電源除去比 (PSRR) を提供します。この他にノイズ・バイパス・コンデンサを追加しなくても、超低ノイズ・パフォーマンスを達成できます。バッテリー駆動のポータブル・アプリケーションのパフォーマンスを最適化するために、NCP705 は動的 I_q 管理を採用して、軽負荷状態での超低静止電流消費と優れた動的パフォーマンスを実現します。

特長

- Operating Input Voltage Range
- Available in Fixed Voltage Options
- Ultra-Low Quiescent Current
- Ultra-Low Noise
- Very Low Dropout
- ±2% Accuracy Over Load/Line/Temperature
- High PSRR
- Internal Soft-Start
- Adjustable operation from 0.8V
- Thermal Shutdown and Current Limit Protections

For more features, see the data sheet

利点

- 2.5V to 5.5V
- 0.8V to 3.5V Please Contact Factory for Other Voltage Options
- Typ. 13 uA
- 12 uVrms from 100 Hz to 100 kHz
- 250 mV typ. at 500 mA Output
- High Accuracy Output Voltage
- 71 dB at 1 kHz
- Limits the Turn-On Inrush Current
- Easy voltage selection according to customer requirements

アプリケーション

- Upgrade to TLV755

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Output	Polarity	V _O (V)	I _Q 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	Application	Package Type
NCP705EMT33TCG	0.2816	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	Adj	0.5	2.5	5.5	0.23	0.013	71	12	Yes	No		WDF N-6
NCP705MT18TCG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	1.8	0.5	2.5	5.5	0.23	0.013	71	12	Yes	No		WDF N-6
NCP705MT28TCG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	2.8	0.5	2.5	5.5	0.23	0.013	71	12	Yes	No		WDF N-6
NCP705MT30TCG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	3	0.5	2.5	5.5	0.23	0.013	71	12	Yes	No		WDF N-6
NCP705MT33TCG	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	3.3	0.5	2.5	5.5	0.23	0.013	71	12	Yes	No		WDF N-6
NCP705MTADJTGC	0.2489	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	Adj	0.5	2.5	5.5		0.013	71	-	Yes	No		WDF N-6

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。

9/20/2021 作成