

製品概要

NCP5662: LDO レギュレータ、2 A、低ノイズ、イネーブル対応

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP5662 は、最大 2.0 A の電流を要求するハイパワー・アプリケーション向けに設計された、高性能、低ドロップアウト (LDO) リニア電圧レギュレータです。固定出力バージョンと調整可能な出力バージョンの両方が用意されています。最小出力電圧 0.9 V で、負荷過渡に対して超高速応答をする NCP5662 は、イネーブルやエラー・フラグ (固定出力バージョンのみ) など、このデバイスの有用性を高める機能も搭載しています。温度耐性のある 5 ピン D2Pak は、(負荷とは関係なく) 低グランド電流を提供するアーキテクチャと組み合わせることで、卓越した高電流 LDO ソリューションとなります。

特長

- UltraFast Transient Response (Settling Time: 1 - 3 us)
 - Low Noise Without Bypass Capacitor (26 uVrms)
 - Low Ground Current Independent of Load (3.0 mA Maximum)
 - Fixed/Adjustable Output Voltage Versions
 - Enable Function
 - Error Flag (Fixed Output Version)
 - Current Limit Protection
 - Thermal Shutdown Protection (160C)
 - 0.9 V Reference Voltage for Ultra-Low Output Operation
 - Power Supply Rejection Ratio > 65 dB
- For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Servers and Networking Systems
- Gaming and STB Modules
- Automotive

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)	PSR R (dB)	Noise (μV _{rms})	Enable	Power Good	Application	Package Type
NCP5662DS28R4G	0.9652	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	2.8	2	2	9	1	1.3	65	26	Yes	Yes		D ² PAK-5
NCP5662DS30R4G	0.9652	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	3	2	2	9	1	1.3	65	26	Yes	Yes		D ² PAK-5
NCP5662MN15R2G	0.9277	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Single	Positive	1.5	2	2	9	1	1.3	65	26	Yes	Yes		DFN-8
NCV5662DSADJR4G	0.6935	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Single	Positive	Adj	2	2	9	1	1.3	65	26	Yes	No	Automotive	D ² PAK-5

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。

10/17/2021 作成