

製品概要

NCP171: LDOレギュレータ、超低50nA Iq、デュアル電源モード対応、80mA

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP171は、アクティブ・モードで最大80 mA、低電力モードで50 nAと低Iqのデュアル・モードLDOです。デュアル・モード機能はECOピンによって選択できます。アクティブ・モードと低電力モードとの間の動的スイッチングで、長寿命バッテリー駆動のワイヤレス・アプリケーションに最適です。低電力モードでの出力電圧は、アクティブ・モードでの公称出力電圧に関連して、出荷時に内部でプログラミングされた値の範囲50 mV/100 mV/150 mV/200 mVに低減できます。これにより、スリープ・モードのアプリケーションでの消費も低減します。NCP171はSLIQ (Super Low Iq) LDOファミリで超低静止電流50nA、小型XDFN4 1.2 x 1.2パッケージで提供されます。

特長

- Super Low Iq of 50nA
- Dual Mode Functionality Optimized for both Active mode and Standby mode operation
- Active Mode, up to 80mA, with excellent PSRR and Noise Performance
- Low Power Mode (SLIQ), with 50nA Iq
- Mode Select, ECO Pin
- XDFN 1.2x1.2 Package

アプリケーション

- Wireless battery Powered IoT Sensors
- Battery Powered Medical devices
- Disposable Medical devices/Patches
- Smoke Detectors with 10 year Battery Life
- Remote Controllers

利点

- Excellent for battery powered applications
- System Flexibility to switch between two distinct operating modes optimizing performance and Extended Battery life
- Ideal for RF supply and High Precision Sensors
- Extends battery life when system is in extended standby (low Power) mode
- Flexible selection between Active and Low Power modes
- Small Footprint for Space Constrained Applications

最終製品

- Smart Watches
- Medical Patches
- Smoke detectors
- Home Security Sensors
- Battery Powered Surveillance Camera

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 | Package Type |
|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------|--------|----------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|--------|------------|--------------|
| NCP171A3MX170165TCG | | Pb-free Halide free | Product Preview | Single | Positive | $\frac{1.7}{1.65}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX080060TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{0.6}{0.8}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX080075TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{0.8}{0.75}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX100080TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{0.8}{1}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX120100TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{1.2}{1}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX165160TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{1.6}{1.65}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX170165TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{1.7}{1.65}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX180175TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{1.75}{1.8}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | $\frac{0.06}{0.075}$ | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX280275TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{2.8}{2.75}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | $\frac{0.045}{0.017}$ | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX330310TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{3.3}{3.1}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | $\frac{0.013}{0.044}$ | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-4 |
| NCP171AMX330325TCG | 0.2333 | Pb-free Halide free | Active | Single | Positive | $\frac{3.3}{3.25}$ | 0.08 | 1.7 | 5.5 | $\frac{0.012}{0.044}$ | 0.0005 | 65 | 54 | Yes | No | XDF N-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。

2/23/2020 作成