

## 製品概要

### NCP300: 電圧ディテクタ・シリーズ、相補型出力対応

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP/NCV300 および NCP/NCV301 シリーズは第 2 世代超低電流電圧ディテクタです。バッテリー寿命の延長が最優先となるマイクロプロセッサ・ベースのポータブル・システムでリセット・コントローラとして使用することに特化して設計されています。いずれのシリーズも、ヒステリシスによる高精度の低電圧ディテクタが特長で、コンパレータ閾値がクロスした際に誤ったシステム・リセット動作を防止します。NCP/NCV300 シリーズは相補型出力デバイスで構成され、アクティブ HIGH とアクティブ LOW のいずれかのリセット出力が可能です。NCP301 シリーズは、オープンドレイン N チャネル出力でアクティブ HIGH またはアクティブ LOW リセット出力をします。NCP/NCV300 および NCP/NCV301 デバイス・シリーズは薄型 SOT23-5 パッケージで提供されます。標準低電圧閾値付きです。これ以外にも、閾値範囲 0.9 V ~ 4.9 V から 100 mV 刻みで製造できます。

#### 特長

- NCV Version for Automotive
- Quiescent Current of 0.5 uA Typical
- High Accuracy Under Voltage Threshold of 2.0%
- Wide Operating Voltage Range of 0.8 V to 10 V
- Complementary or Open Drain Reset Output
- Active Low or Active High Reset Output
- Pb-Free Packages are Available

#### 利点

- AEC-Q100 Qualified

#### アプリケーション

- Power Fail Indicator
- Low Battery Detection
- Battery Backup Detection
- Microprocessor Reset Controller
- Body Electroincs



製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Voltages Monitored	V <sub>CC</sub> Max (V)	V <sub>(T0)</sub> Typ (V)	I <sub>Q</sub> Typ (µA)	Reset Active State	Reset Timer	Manual Reset	Watchdog Timer	Package Type
NCP300HSN09T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	0.9	0.5	High	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300HSN18T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	1.8	0.5	High	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300HSN27T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	2.7	0.5	High	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300HSN30T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	3	0.5	High	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300HSN45T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	4.5	0.5	High	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300HSN47T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	4.7	0.5	High	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN09T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	0.9	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN185T1G	0.236	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	1.85	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN18T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	1.8	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN20T1G	0.1999	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	2	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN20T3G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	2	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN25T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	2.5	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN27T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	2.7	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN28T1G	0.236	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	2.8	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN30T1G	0.1468	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	3	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5
NCP300LSN33T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	3.3	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23-5

NCP300LSN34T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	3.4	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23- 5
NCP300LSN36T1G	0.16	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active									TSOP-5 / SOT-23- 5
NCP300LSN44T1G	0.236	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	4.4	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23- 5
NCP300LSN45T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	4.5	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23- 5
NCP300LSN46T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	4.6	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23- 5
NCP300LSN47T1G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	10	4.7	0.5	Low	No	No	No	TSOP-5 / SOT-23- 5

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://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。

1/23/2021 作成