

## 製品概要

### NCP1096: Power Over Ethernet対応デバイス・ インターフェース・ コントローラ (ホット・ スワップFET内蔵)、IEEE 802.3bt

技術情報は、データシートをご参照ください。



オン・セミコンダクターのファミリでIEEE.3bt、IEEE 802.3afおよび/またはIEEE 802.3atに準拠したソリューションPower over Ethernet対応デバイス (PoE-PD) のNCP1096は、接続されている照明やUSB Type Cなどの高電力アプリケーションの開発をサポートします。NCP1096には、検出、分類、突入位相時の電流制限など、PoEシステム内で必須となるすべての機能が内蔵されています。内部ホットスワップFETを使用すると、NCP1096の出力電圧は最大90 Wになります。エネルギー効率向上のため、NCP1096はAutoclassをサポートし、PDタイプや分類に基づいて電力分配を最適化します。

## 特長

- IEEE 802.3bt, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at compliant - Allows for up to 90 W of power - Guaranteed interoperability between PoE devices
- Part of ON Semiconductor's family of low-power solutions for PoE-PD
- 5-Event Physical Layer Classification
- Smart power budgeting using Autoclass support which allows the PSE to assign power to each PD efficiently
- Active bridge and hot-swap FET disable when Auxiliary supply connected, increases power efficiency where auxiliary supply powers a PD
- Also available with external hot-swap FET for operation >71 W (NCP1095)

## アプリケーション

- Power over Ethernet Powered Devices (PoE-PD)
- Internet of Things (IoT)
- IEEE 802.3bt
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

## 最終製品

- Digital Signage
- Satellite Data Networks
- Connected Lighting
- Video and VOIP Telephones
- Security Cameras

## 電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Phases	Control Mode	V <sub>CC</sub> Min (V)	V <sub>CC</sub> Max (V)	f <sub>sw</sub> Typ (kHz)	Package Type
NCP1096PAG		Pb-free Halide free	Active				34.2	57		TSSOP-16 EP
NCP1096PAR2G		Pb-free Halide free	Active				34.2	57		TSSOP-16 EP

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。

8/13/2020 作成