

製品概要

NCP1094: IEEE802.3at PoE-PD インタフェース・コントローラ

技術情報は、データシートをご参照ください。



NCP1093/NCP1094 は、オン・セミコンダクターの高電力 HIPO パワーオーバーイーサネット受電デバイス (PoE-PD) 製品ファミリのメンバで、IEEE802.3at PoE-PD インタフェース・コントローラを内蔵しています。いずれも、検知、分類、低電圧ロックアウト、高突入/動作電流制限などに要求される機能を装備しています。パワーグッド信号と NCLASS_AT 信号が追加されており、タイプ I とタイプ II のいずれの動作でも、DC-DC コンバータの適正な制御を保証します。加えて、NCP1093 では低電圧ロックアウトがプログラミング可能であり、NCP1094 には補助電源をサポートするアプリケーション用の補助ピンがあります。

NCP1093/NCP1094 は、堅牢な高電圧処理によって製造され、頑丈な垂直 N チャンネル DMOS を内蔵しているので、どれほど要求の厳しい環境にも適合し、ホットスワップやケーブル ESD のイベントなどの過酷な環境への耐性があります。NCP1093/NCP1094 は、オン・セミコンダクターの ASSP ポートフォリオを産業用デバイスで補完するものであり、ステップ・モータ・ドライバや CAN バス・ドライバなどの高電圧インタフェース・デバイスと結合すると、工業/セキュリティ市場で完全なソリューションが実現できます。

特長

- Fully supports IEEE 802.3af/at specifications
 - Allows for up to 30W of power
 - Certified interoperability between PoE devices
- Overtemperature protection
- Industrial temperature range 40C to 85C with full operation upto 125C junction temperature

利点

- Full compatibility with other PoE systems
- High reliability
- Extended operating range

アプリケーション

- Voice over IP
- Wireless access points
- IP camera

最終製品

- WiMax

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Phases	Control Mode	V _{CC} Min (V)	V _{CC} Max (V)	f _{SW} Typ (kHz)	Package Type
NCP1094MNRG		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active					57		DFN-10

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。

6/13/2021 作成