

製品概要

NCP13992: 電流モード共振コントローラ、高電圧ドライバ内蔵、高性能

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP13992はハーフブリッジ共振コンバータ用高性能電流モードコントローラです。600 Vゲート・ドライバを実装し、レイアウトをシンプル化して外部コンポーネントの数を減らします。節電入力機能を組み込んでおり、すべてのアプリケーションで実装しやすくなっています。NCP13992には、PFC前段が必要なアプリケーションでのPFCコントローラ駆動専用出力があります。この機能と専用のクワイエット・スキップ・モード技術とを組み合わせると、アプリケーション全体の軽負荷効率がさらに向上します。NCP13992は、どのアプリケーションでも安全な動作ができるようにする保護機能スイートです。過負荷保護、ハード・スイッチング・サイクルを回避する過電流保護、節電検出、オープン・オプトカプラ検出、デッドタイム自動調整、過電圧 (OVP) /過熱保護があります。

特長

- Quiet Skip Mode technique
- Current Mode Control Scheme
- Automatic Dead-time with Maximum Dead-time Clamp

アプリケーション

- Half Bridge Resonant Converter
- Offline Power Supply

利点

- Improves Light Load Efficiency avoiding transformer acoustic noise
- Built-in safety protection, improved transient response
- Improved efficiency

最終製品

- Notebook Adapters
- LCD, LED and OLED TV
- High Power AC/DC Adapter
- Industrial and Medical Power Supply
- Computing Power Supply

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	Control Mode	f _{sw} Typ (kHz)	Stand-by Mode	UVLO (V)	Short Circuit Protection	Latch	Soft Start	V _{CC} Max (V)	Drive Cap. (mA)	Package Type
NCP13992AADR2G	0.7626	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	15.8	Yes	Yes	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992ABDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	11.9	Yes	No	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992ACDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	15.8	Yes	Yes	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992ADDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	15.8	Yes	Yes	No	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992AEDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	15.8	Yes	Yes	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992AFDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	11.9	Yes	No	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992AGDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	15.8	Yes	Yes	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992AHDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	11.9	Yes	Yes	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992AJDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	15.8	Yes	No	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992AKDR2G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Product Preview											SOIC-16 NB
NCP13992ALDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	NEW	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	11.9	Yes	Yes	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992AMDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	NEW	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	15.8	Yes	No	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992ARDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	NEW	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	15.8	Yes	No	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992ATDR2G		Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Product Preview											SOIC-16 NB
NCP13992AUDR2G	0.6933	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	NEW	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	11.9	Yes	No	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB

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。

