

产品概览

NCP13992: 电流模式谐振控制器，带集成式高电压驱动器，高性能

欲看完整文档，请参阅数据表。

NCP13992 是一款用于半桥谐振转换器的高性能电流模式控制器。此控制器实施了 600 V 门极驱动器，简化了布局，减少了外部部件数量。内置的欠电压输入功能简化了该控制器在所有应用中的实施。在需要 PFC 前级的应用中，NCP13992 具有一个专门的输出来驱动 PFC 控制器。此功能结合专门的无噪声跳过模式技术进一步提高了整个应用的轻负载能效。NCP13992 提供了一套保护功能，可实现在任何应用中的安全运行。其中包括：过载保护、放置硬开关周期的过电流保护、欠电压检测、开路光耦合器检测、自动停滞时间调节、过电压 (OVP) 和高温 (OTP) 保护。

特性

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

应用

- Half Bridge Resonant Converter
- Offline Power Supply

优势

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

终端产品

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

器件电气规格

产品	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	0.7333	Pb-free Halide free	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	8.9	Yes	Yes	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992ABDR2G	0.7333	Pb-free Halide free	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	8.9	Yes	No	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992ACDR2G	0.7333	Pb-free Halide free	Active	Half-Bridge	Current Mode	Up to 750 kHz	Yes	8.9	Yes	Yes	Yes	20	500 / 1000	SOIC-16 NB
NCP13992AEDR2G	0.7333	Pb-free Halide free	Active											SOIC-16 NB
NCP13992AFDR2G	0.7333	Pb-free Halide free	Active											SOIC-16 NB
NCP13992AGDR2G	0.7333	Pb-free Halide free	Active											SOIC-16 NB
NCP13992AHDR2G	0.7333	Pb-free Halide free	Active											SOIC-16 NB

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：7/13/2020