

产品概览

UC2842B: 高性能电流模式 PWM 控制器

欲看完整文档，请参阅数据表。

UC3842B、UC3843B 系列为高性能固定频率电流模式控制器。此类器件专门针对离线和 DC-DC 转换器应用而设计，为设计人员提供了一种经济高效的方案，并最大限度减少了外部部件。这些集成电路具有实现精确占空比控制的微调振荡器、温度补偿参考、高增益误差放大器、电流感应比较器和高电流图腾柱输出，适用于驱动功率 MOSFET。此外，此外还包含以下保护功能：都具有迟滞的输入和参考欠压锁定、逐周期电流限制、可编程输出停滞时间以及用于单脉冲计量的锁存。此类器件采用 8 引脚双列直插和表面贴装 (SO-8) 塑料封装以及 14 引脚塑料表面贴装 (SO-14) 封装。SO-14 封装具有用于图腾柱输出级的单独电源和接地引脚。UCX842B 的 UVLO 阈值为 16 V (开) 和 10 V (关)，非常适用于离线转换器。UCX843B 适用于 UVLO 阈值为 8.5 V (开) 和 7.6 V (关) 的较低电压应用。

特性

- Trimmed Oscillator for Precise Frequency Control
- Oscillator Frequency Guaranteed at 250 kHz
- Current Mode Operation to 500 kHz
- Automatic Feed Forward Compensation
- Latching PWM for Cycle-By-Cycle Current Limiting
- Internally Trimmed Reference with Undervoltage Lockout
- High Current Totem Pole Output
- Undervoltage Lockout with Hysteresis
- Low Startup and Operating Current
- Pb-Free Packages are Available

For more features, see the data sheet

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
UC2842BD1G	0.2679	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	52	No	Yes	Yes	No	No	30	200 / 200	SOIC-8
UC2842BD1R2G	0.1867	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	52	No	Yes	Yes	No	No	30	200 / 200	SOIC-8
UC2842BDG	0.2327	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	52	No	Yes	Yes	No	No	30	200 / 200	SOIC-14
UC2842BDR2G	0.3773	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	52	No	Yes	Yes	No	No	30	200 / 200	SOIC-14
UC2842BNG	0.3276	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	Current Mode	52	No	Yes	Yes	No	No	30	200 / 200	PDIP-8

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：6/1/2021