

**描述：**

WD5030是高效率的，利用抖动频率，平均电流模式控制架构的单片同步降压型DC / DC转换器。具有出色的线路和负载调节能力，能够提供高达15A的连续负载。该器件在7V至30V的输入电压范围内工作，并提供1V至25V的可调输出电压。

WD5030具有短路和热保护电路，以提高系统可靠性。内部软启动避免了启动期间的输入浪涌电流。

WD5030需要最少的外部组件数量。以及多种保护功能以增强可靠性

**特征**

- <>宽VIN输入范围：7V至30V
- <>15A连续输出电流
- <>效率高达96%
- <>内置可调线路补偿
- <>可调输出电压
- <>+/- 2% 输出电压精度
- <>集成3m 高端开关
- <>集成3m 低侧开关
- <>可编程频率（85KHz-300KHz）
- <>轻负载下的突发模式操作
- <>内部环路补偿
- <>内部软启动
- ?耐热增强型QFN5 \* 5封装

**应用领域**

- 可充电便携式设备
- 网络系统
- 分布式电源系统

**典型应用**

