

描述

WD5202是一款集成了500V MOSFET，用于Buck和Buck-Boost拓扑的高效低成本离线恒定电压稳压器。

WD5202只需很少的外部元件即可输出5V默认电压，从而降低了系统成本。在轻负载条件下，WD5202在绿色模式下工作，在该模式下，电感峰值电流和开关频率低于满载，以提高系统效率，并降低参考电压以确保良好的负载调节。

WD5202具有多重保护功能，可大大提高系统的安全性和可靠性，包括VDD欠压锁定（UVLO），短路保护（SCP），逐脉冲电流限制，过载保护（OLP）和过压保护。温度保护（OTP）。

特征

- 超低系统BOM成本
- 集成500V低Rdson MOSFET 5V
- 默认输出电压
- 内置峰值电流模式控制
- 内置30KHz频率抖动振荡器
- 高效率，宽范围运行
- VDD欠压锁定
- 短路保护
- 逐脉冲电流限制
- 过温保护
- 采用SOT23-3封装

应用领域

- 家用电器
- 消费类电子产品

典型应用

