

VPS2105 无光耦 DCDC 电源控制器 4-100V IN /120V/4A 功率管

产品名称	VPS2105 无光耦 DCDC 电源控制器 4-100V IN /120V/4A 功率管
公司名称	深圳市汇英同创电子科技有限公司
价格	2.88/pcs
规格参数	品牌:源特科技 型号:VPS2105 特点:可提供技术支持
公司地址	深圳市宝安区西乡街道湾区人工智能产业园A栋316
联系电话	15622383762

产品详情

1 特点

初级侧反馈反激 (PSR) /Buck/Boost

内置环路补偿和输出二极管压降温度补偿

CCM 和 DCM 模式兼容

***小采样时间低至 0.5uS

4V-100V 输入电压范围

内置 120V/0.1 LDMOS

内置 100V 启动电路

集成无损电流采样

峰值电流和工作频率都可编程

内置软启动和斜坡补偿

***设置输入欠压保护和回差

输出短路/过压保护、开环保护、过温保护

芯片工作结温 -40 ~ +125

2 应用领域

工业控制辅助电源

BMS 辅助电源

POE 电源

分布式电源

3 说明

VPS2105 是一款适用于反激/Buck/Boost 多种拓

扑结构的高集成度开关电源控制器，隔离型反激电源应

用中，采用的是初级侧电压反馈 PSR。该器件内部集成

了 4V-100V 的启动电路，集成 120V/0.1 μ C-LDMOS 和

“无损”峰值电流采样电路，只需简单的通过外接电阻

即可实现峰值电流设置。

VPS2105 的工作频率可在外编程，能工作在

DCM 和 CCM 两种模式下，在轻负载时进行模拟降频

以提高效率和减小空载功耗。为提高电源的可靠性，该

器件还集成了一系列的保护功能，包括：输入欠压保护、

输出短路保护、输出过压保护、过温保护。所有控制电

路和功率 MOS 管都集成在单片晶圆上，所用 0.18 μ m BCD

半导体工艺的器件***可达 180 ，并采用增强散热

ESOP8 封装能程度的降低产品的温升。