

直流100V转5V 5A恒压恒流驱动方案

产品名称	直流100V转5V 5A恒压恒流驱动方案
公司名称	东莞市惠海半导体有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:惠海 型号:H6201 产地:东莞
公司地址	广东省东莞市东城街道东莞大道东城段19号鼎峰国际广场2栋508室
联系电话	0769-22369816 15322819532

产品详情

H6201 是支持宽电压输入的开关降压型DC-DC的稳压控制器，高输入电压可高达120V。

H6201 同时支持输出恒压和输出恒流功能。通过设置 CS 电阻可设置输出恒流值。通过设置分压电阻可设置输出恒压值。

H6201 采用固定频率的 PWM 控制方式，典型开关频率为 140KHz。轻载时会自动降低开关频率以获得高的转换效率。

H6201 内部集成软启动以及过温保护电路，输出短路保护，限流保护等功能，提高系统可靠性。

H6201具有低待机功耗、效率、低纹波、优异的母线电压调整率和负载调整率等特性。支持大电流输出，输出电流可高达3A

特点:

内置MOS管

宽输入电压范围：8V~120V

输出电压从 0.8V 到 30V 可调

支持输出恒流

支持输出 12V3A 5V3A

效率：可高达 98%

工作频率：140KHz

低待机功耗

内置过温保护

内置软启动

内置输出短路保护

恒流 ($CC \pm 5\%$) 恒压 ($CV \pm 5\%$) 输出

应用范围：电表、分布式电源系统、电池充电器、线性稳压器的预调节器、MCU供电、电动车充电器、POE电源、车载仪表、BMS等

电路图