

大电流8-150V转5V12V降压恒压供电IC

产品名称	大电流8-150V转5V12V降压恒压供电IC
公司名称	深圳市惠新晨电子有限公司
价格	.10/0.2
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道宝源路1053号资信达大厦701
联系电话	15889768528

产品详情

24-85V转12V10A电动车转换器方案，超高性能，替换目前市面上性能差的3845方案

(一)、芯片特点 1、输入电压范围：8-120V 2、高效率：最高99%

3、内置多保护功能：过温保护、过流保护、过压保护、短路保护等

4、强大的驱动力：最高直接驱动输出12V-10A，无需外扩驱动电流 5、输出电压可调

6、优异的线性调整率跟负载调整率

二、与3845应用对比 1、效率相比提高10%以上，无需加同步整流电路 2、兼容范围更宽，更高

3、参数调整更加方便快捷，输出电压精准可调 4、过电流精准可调 5、外围电路更加简单

(六)、与3845应用对比 1、效率相比提高10%以上，无需加同步整流电路 2、兼容范围更宽，更高

3、参数调整更加方便快捷，输出电压精准可调 4、过电流精准可调 5、外围电路更加简单

6101是支持宽电压输入的开关降压型DC-DC

的控制器，最高输入电压可高达120V。6101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FB1、FB2引脚的分压电阻可设置输出恒压值。

6101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。6101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。

6101具有低待机功耗、静态电流1个mA,高效率、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10A。

宽输入电压范围：

8V~120V 输出电压从5V到30V可调

支持输出恒流

支持输出 12V/10A , 5V/3A

高效率：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

外围元器件少，