

K120603

降壓模塊 12V 轉 6V/3A

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

DC-DC降壓電源模塊

12V轉6V 3A 廠家直銷

規格參數

PRODUCT PARAMETERS

品牌名稱: LY-KREE/靈研

產品型號: LY-KREE K120603

輸入電壓: DC12V (8V~22V)

輸出電壓: DC6V ± 0.25V

輸出電流: 3A (MAX4A)

轉換效率: 95%

模塊性質: 非隔離降壓電源轉換器

防護等級: IP68

工作溫度: -20°C~85°C

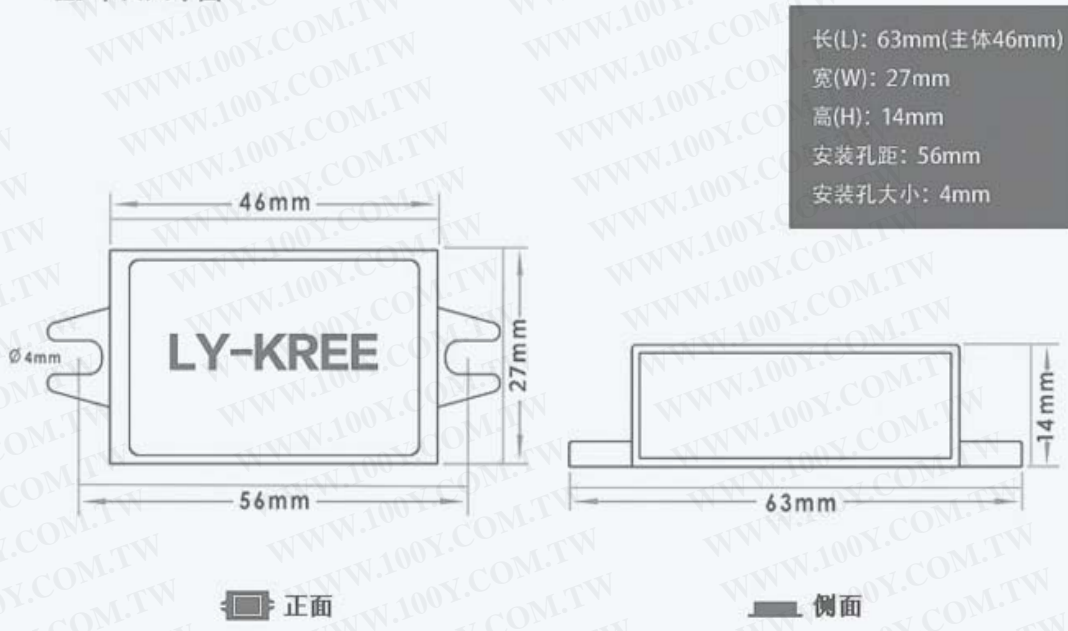
外形尺寸: 63X27X14mm

成品淨重: 30g

安裝線長: 15cm



瑞 平面尺寸图



4·大智能保护

美国TI原装进口工业级芯片，内置多重智能保护功能，具有超高转换效率和稳定性



内部使用美国原装进口智能芯片，
具有智能防过流保护、过热保护、短路
保护、瞬间吸收高压保护，使用更安全。



过流保护

输出电流大于设定值，输出电压值逐渐减小，直到转换器关机无输出。
(注意：上电瞬间负载过大时，启动过流保护，无输出电压)

过热保护

芯片内部温度大于150℃，智能启动过热保护，转换器停止工作，无输出电压。
(注意：芯片温度达150℃启动过热保护，不是指工作环境温度)

短路保护

正常使用下，转换器输出对地瞬间短路，不造成对电源转换器的损坏。
(注意：长时间输出对地短路时，输入电流有0.2A，请注意功耗)

欠压保护

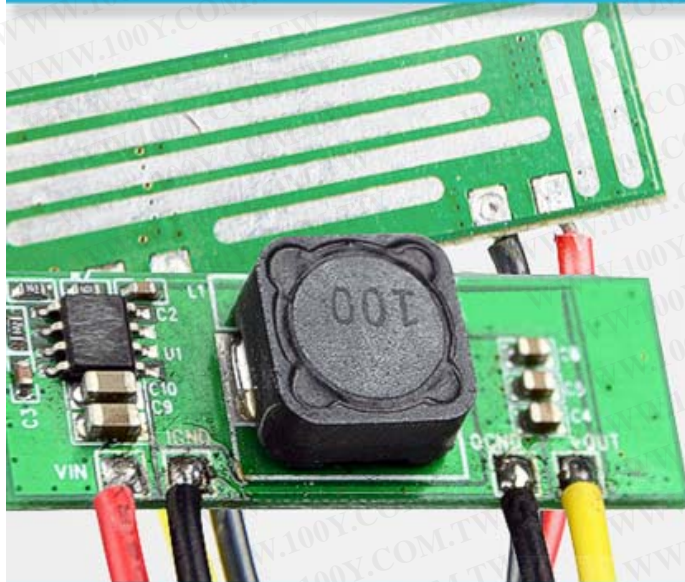
输入电压低于设定值，无输出电压，转换器进入省电的睡眠模式。
(注意：欠压保护防止电瓶/电池的过放，减轻对电瓶/电池的损害)

95%转换率

采用同步稳压技术，全新进口元器件，转换率在95%以上。

同步整流技术

全新进口元器件，同步稳压技术，发热量极低，功率足，状态稳定



效能转换率
95%+

功率足，状态稳定

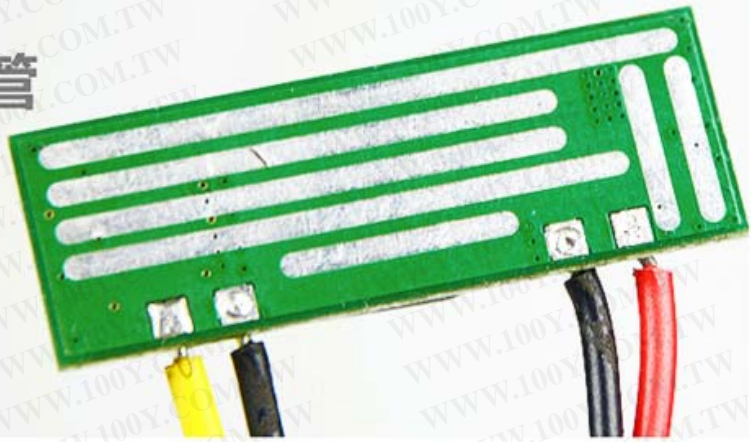
同步整流电路是采用通态电阻极低的功率MOSFET来取代整流二极管，因此能大大降低整流器的损耗，提高DC/DC变换器的效率，满足低压、大电流整流的需要。

SMT工艺

FR-4多层线路，电阻、电容及开关MOS管都是SMD元件，具有高集成度，高可靠性，高稳定性

芯片、MOS管
电阻、电容
全SMT工艺

高集成度，高可靠性，高稳定性

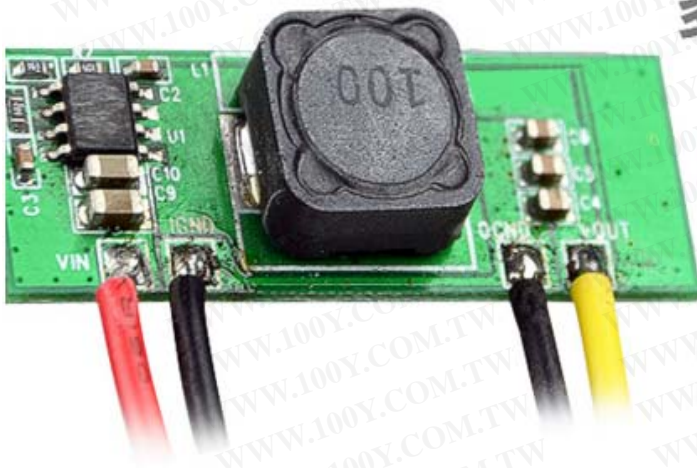


滤波电感电容

多个超低阻抗纹波电解电容，铁硅铝磁环多线绕电感，发热量低，通过电流大

多线绕铁硅磁环 电感器能

超低阻抗高频电解电容滤波



电感：铁硅磁环耐高温超稳定

电解电容：超低阻抗20mΩ

105℃工作10000小时以上

环氧树脂灌封

IP68级防护等级，防水防尘抗震



可泡在水里面工作

阻燃塑胶外壳

本产品采用阻燃塑胶外壳，耐高温韧性，散热性良好，长期使用基本没有热量产生。



防水，防潮，防尘，抗震

适用于恶劣环境应用

连接方式



输入端

- 红线正极
- 黑线负极

输出端

- 黄线正极
- 黑线负极

接线示意图

线长：15cm



12V输入供电器
(电瓶或开关电源)

输入正负极不能接反

- 1、供电器的电压浮动范围不能超过转换器所能承受的电压范围
- 2、供电器的功率一定要大于用电器所需的功率

6V输出用电器
(功率小于或等于转换器所能承受的功率)

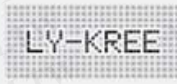
输出正负极不能接反

- 1、用电器需要的电压是多少？你就给它配多少电压的转换器
- 2、功率不能大于转换器所能承受的功率

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

应用范围

适用电压范围：广泛应用于电池/电瓶的高效节能电源转换器，LED显示屏车载电源转换器
手机充电，灯具照明，电机，LED灯泡，光伏输出转换应用等领域。



LED显示屏



电机



手机



光伏板



GPS导航

