



奇奇速联

User's Guide

PW07

低压同步降压模块

3D View

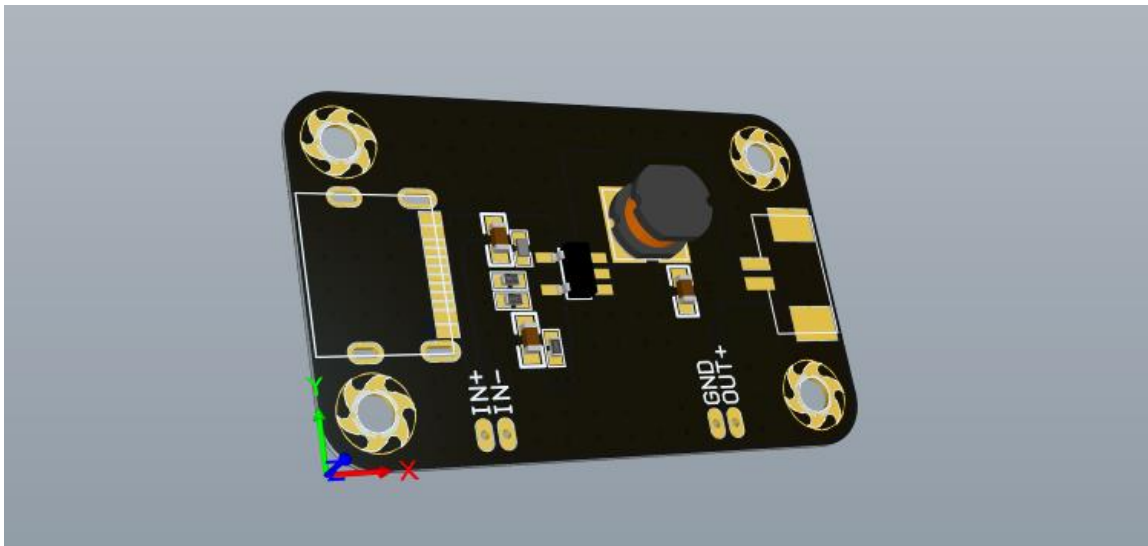


Figure1. 3D View

外形尺寸图

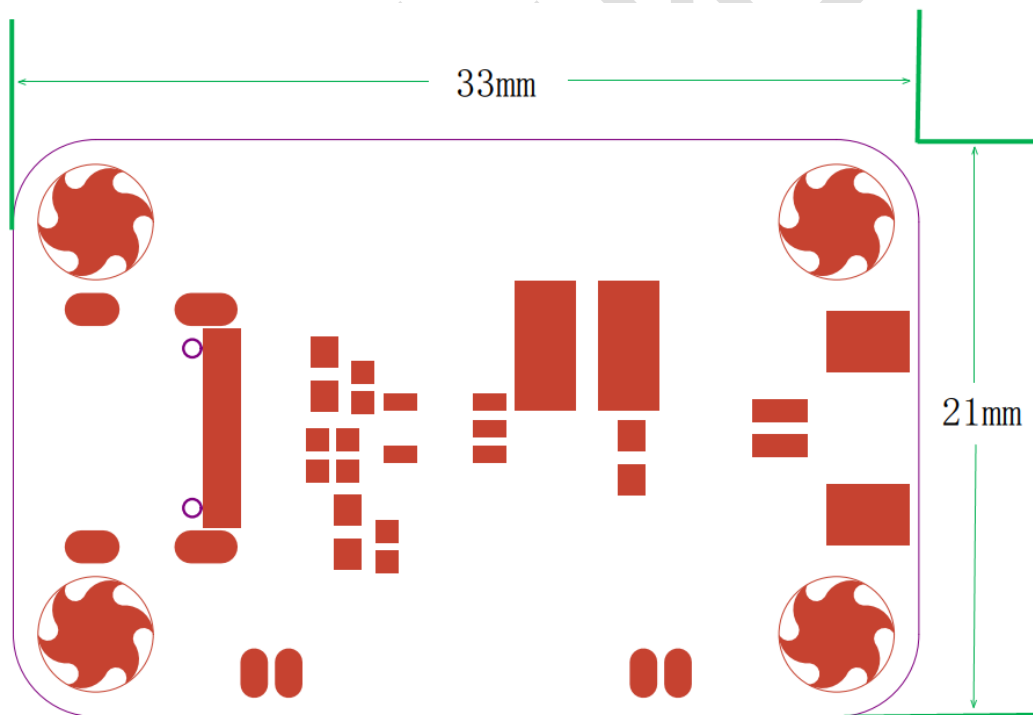


Figure2. 外形尺寸图



概述

PW07 是一款小尺寸低压同步降压模块，输入电压 2.3 ~ 6V，35uA 静态功耗，具备低压降，低纹波，快速响应等特点；最大 1.5A 输出电流，建议在小于 1.3A 使用；USB-typeC-16pin 输入接口，也可通过 IN+，IN- 焊点外接输入；GH1.25-2P 输出接口，配 GH1.25-2pin 单端端子线，也可通过 OUT+，GND 焊点外接输出。此模块为四个版本，各个版本说明如下

| 版本 | 输出电压 |
|----------|------|
| PW07-1.2 | 1.2V |
| PW07-1.8 | 1.8V |
| PW07-3.0 | 3.0V |
| PW07-3.3 | 3.3V |

Table1. 输出电压

特性

- 工作电压范围：2.3 ~ 6V
- 工作温度：-20 ~ 85 摄氏度
- 无负载电流：<35uA
- 最大输出电流：1.5A
- 小尺寸模块、低成本、性能佳
- 低纹波、低噪声

配件&包装&支持

- 静电袋密封，配 GH1.27-2pin 单端端子线

应用

- 报警器
- 单片机供电
- 低纹波电源场合
- CPU 供电

管脚定义

| 序号 | 定义 | 说明 |
|----|------|------|
| 1 | IN+ | 输入正极 |
| 2 | IN- | 输入负极 |
| 3 | OUT+ | 输出正极 |
| 4 | GND | 输出负极 |

Table2. 外接焊点定义

注意：正负极不能接反，否则可能永久性损坏模块；

使用方法



Figure3. 接线示意图

注意事项：建议使用手机原装适配器及数据线。



奇奇速联

User's Guide

PW07

低压同步降压模块

性能测试

PW07-1.2

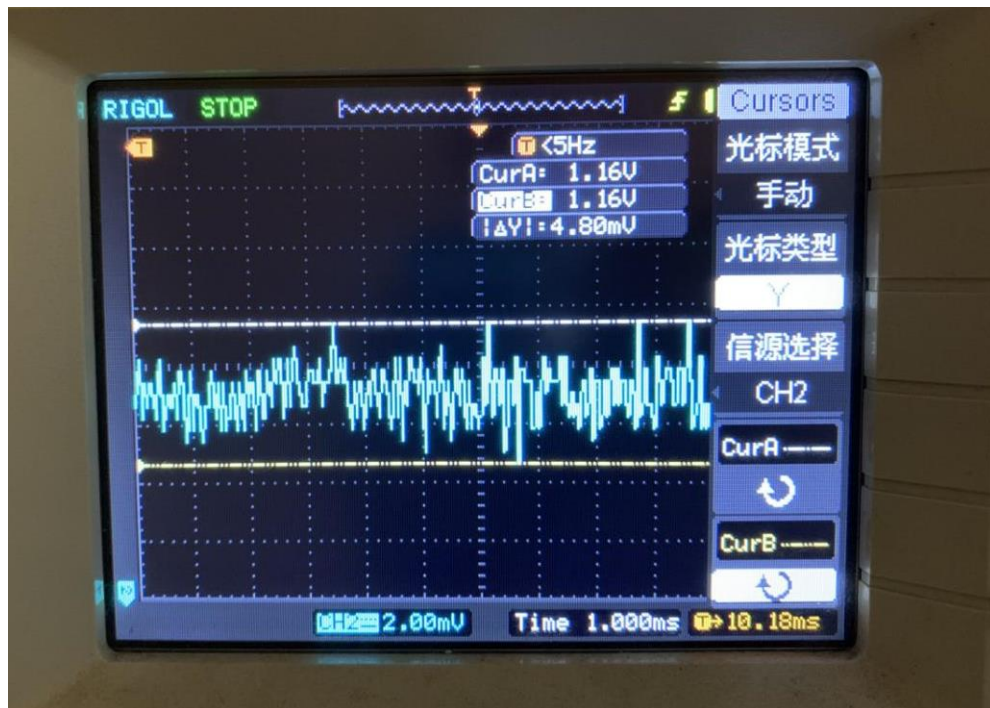


Figure4. 放电电流达到 500mA 时的纹波



Figure5. 输出电压压降达到 0.2V 时的最大供电电流约为 2.3A



奇奇速联

User's Guide

PW07

低压同步降压模块

PW07-1.8

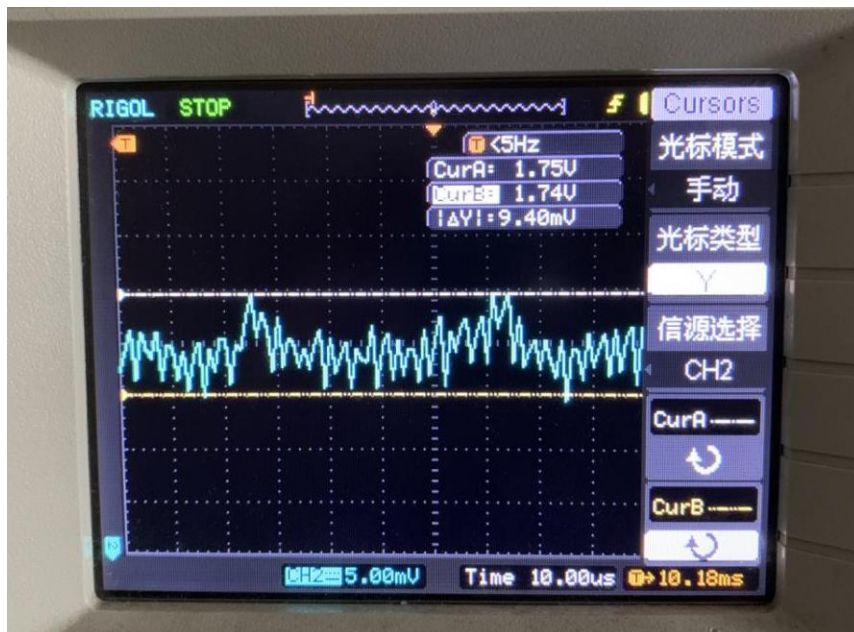


Figure6. 放电电流达到 500mA 时的纹波

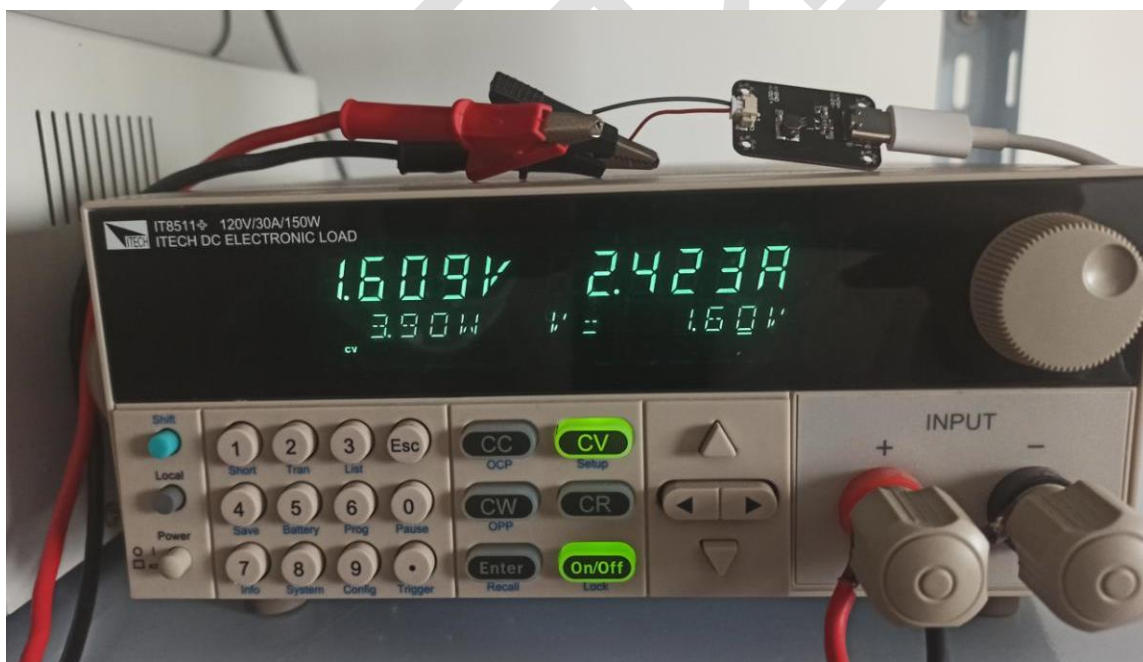


Figure7. 输出电压压降达到 0.2V 时的最大供电电流约为 2.4A



奇奇速联

User's Guide

PW07

低压同步降压模块

PW07-3.0

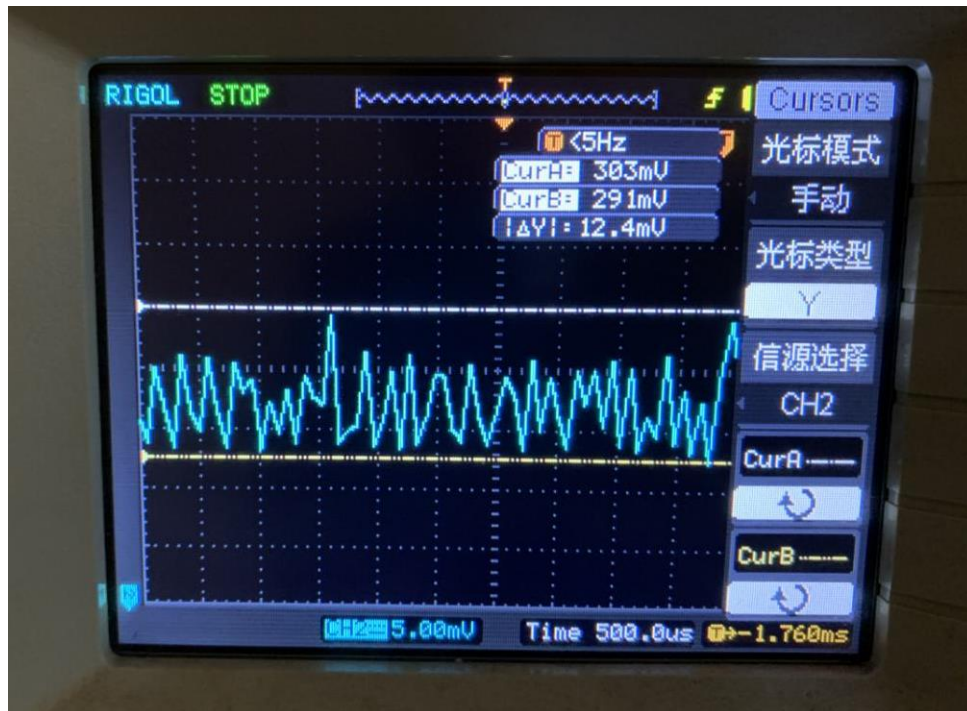


Figure8. 放电电流达到 500mA 时的纹波



Figure9. 输出电压压降达到 0.2V 时的最大供电电流约为 2.2A



奇奇速联

User's Guide

PW07

低压同步降压模块

PW07-3.3

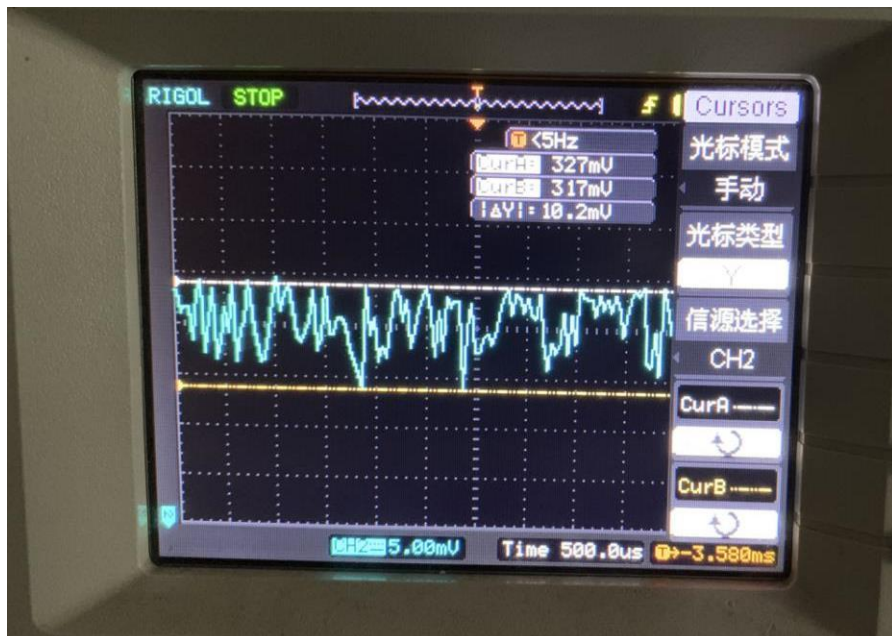


Figure10. 放电电流达到 500mA 时的纹波

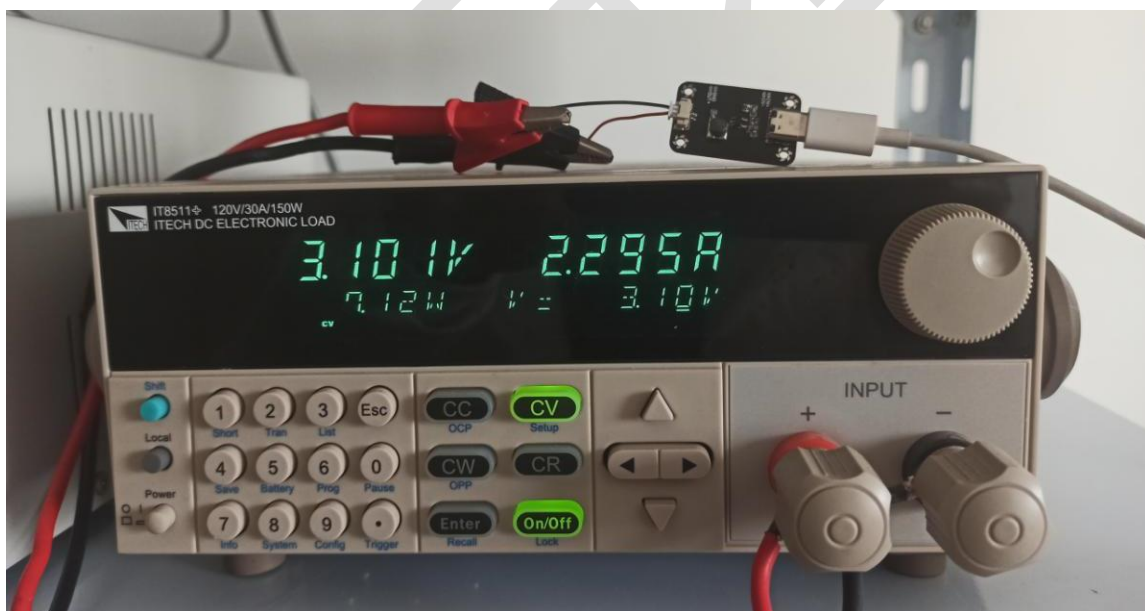


Figure11. 输出电压压降达到 0.2V 时的最大供电电流约为 2.3A

用户协议

奇奇速联保留对规格书中产品在可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。然而奇奇速联对于规格内容的使用不负责任。文中提到的应用其目的仅仅是用来做说明，奇奇速联不保证和不表示这些应用没有更深入的修改就能适用，也不推荐它的产品使用在会由于故障或其它原因可能会对人身造成危害的地方。奇奇速联的产品不授权适用于救生、维生器件或系统中作为关键器件。奇奇速联拥有不事先通知而修改产品的权利。