

MKS LV8729 驱动模块直插板 使用说明书



专业3D打印控制方案提供商
www.makerbase.com.cn

创客基地

广州谦辉信息技术有限公司

QQ 群: 489095605 邮箱: 4164049@qq.com

目录

一. 简介 3

二. 产品特点..... 3

三. 产品展示图..... 3

四. LV8729 与各种主板连接方式..... 3

五. 细分设置表..... 4

六. 驱动电流算法及调节 5

七. 技术支持及保证..... 6

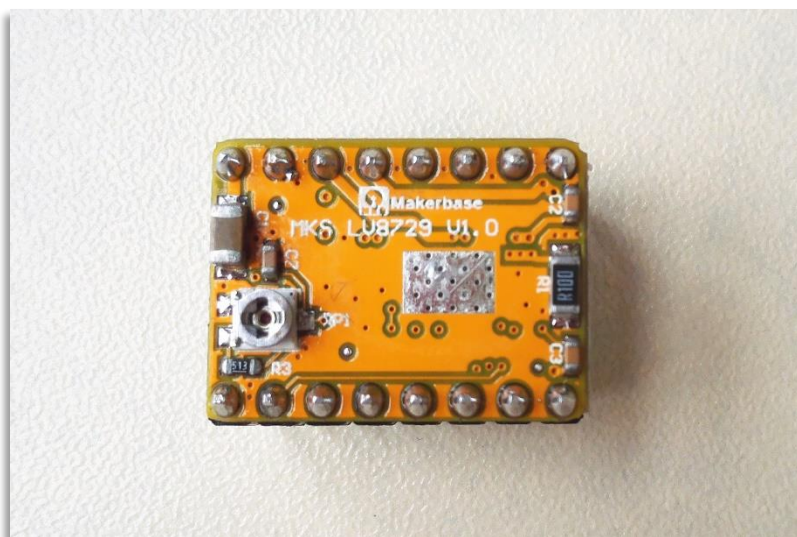
一. 简介

MKS LV8729 是创客基地为满足市场需要而研发的超静音直插式驱动模块，使用方法更为简单，是为打印机打造安静环境的最佳选择。

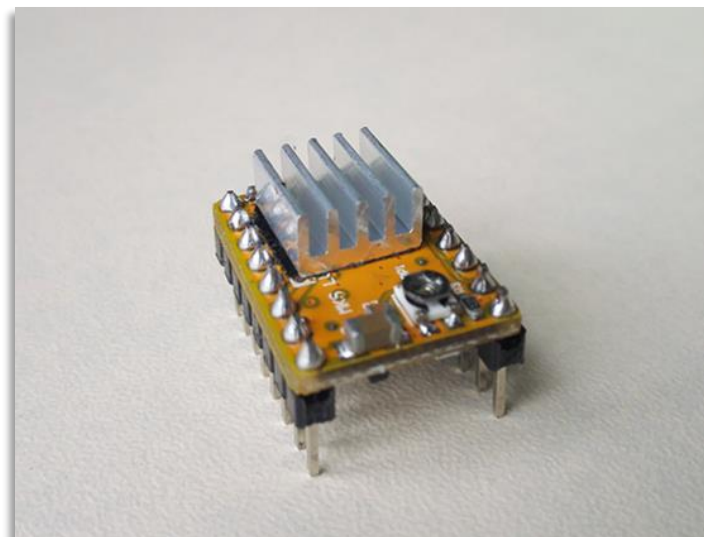
二. 产品特点

1. 在 64 细分或者 128 细分时才能有较好的超静音效果；
2. 工作电压：6V—36V，建议使用电压是 12V；
3. 最大电流为 1.5A，默认为 0.8A；
4. 支持细分：1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、1/128；
5. 4 层 PCB 板，芯片背面朝上，加上散热片，散热性更好；

三. 产品展示图



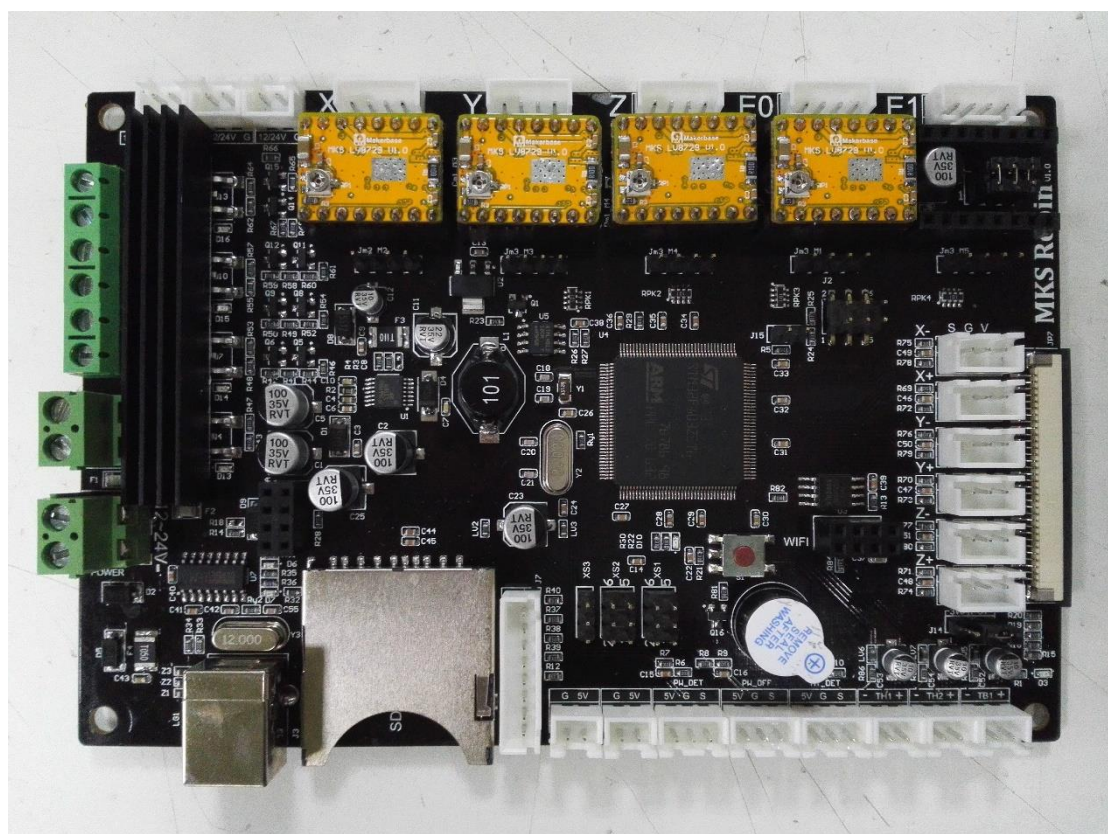
正面

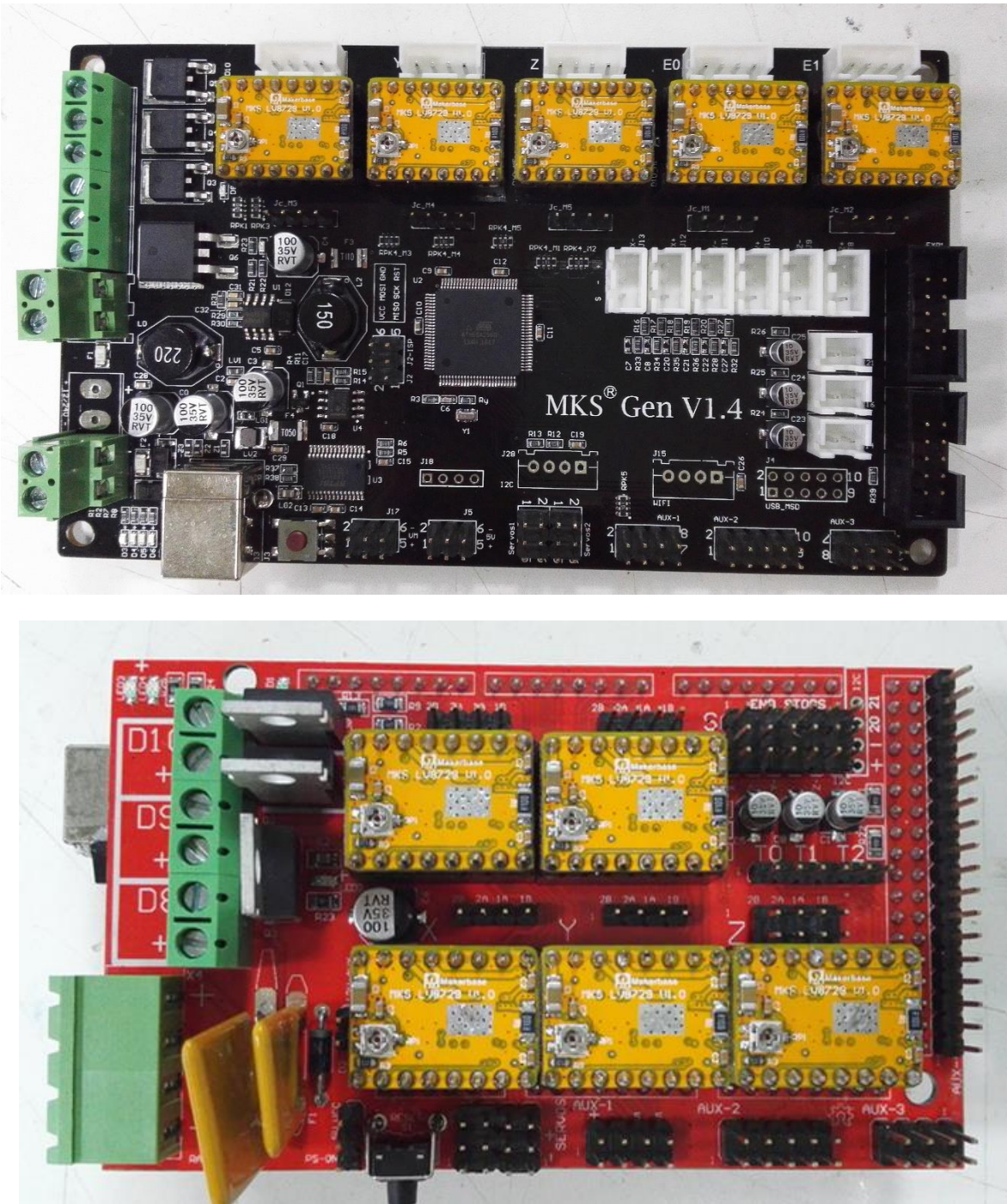


加散热片

四. LV8729 与各种主板连接方式

通电之前，再三注意方向，不要插反，否则会立刻烧掉驱动和主板!!!





五. 细分设置表

主板细分跳线帽由左到右分别是 M1 、M2 、M3。其中跳线帽插上为 High，跳线帽去掉为 Low，具体设置如下图： 经过长时间测试，使用 64 细分效果最佳。

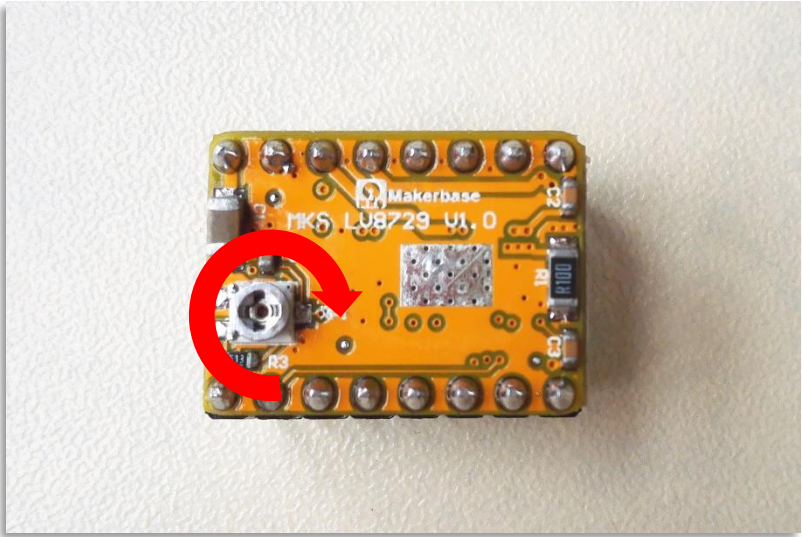
M1	M2	M3	Microstep Resolution
Low	Low	Low	Full Step
High	Low	Low	1/2 Step
Low	High	Low	1/4 Step
High	High	Low	1/8 Step
Low	Low	High	1/16 Step
High	Low	High	1/32 Step
Low	High	High	1/64 Step
High	High	High	1/128 Step

六. 驱动电流算法及调节

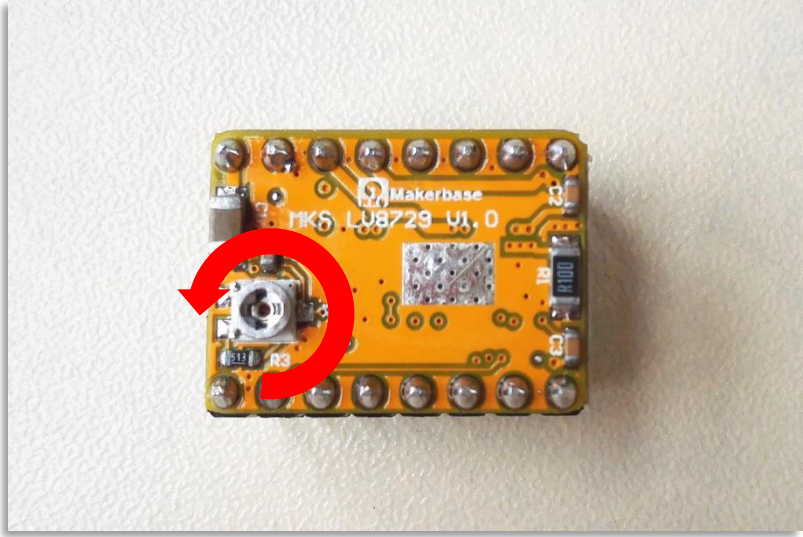
- 1. 驱动电流算法： $i=V_{ref}/0.5$ ，默认 V_{ref} 大约 0.4v，所以默认电流 0.8A，最大电流 1.5A！
- 2. V_{ref} 测量 Gnd 以及电位器中间端的电压，如下图所示；
- 3. 测量电压时务必不要连接电机，否则容易烧毁驱动；
- 4. 测量电压时应接通电源，不要仅仅连接 USB 供电。
- 5. 调驱动电位器时，务必需小幅度调电位器，测量之后再次调，避免电流过大导致驱动烧坏；
- 6. 顺时针调时为增大，逆时针调时为减小；

所测电压：Vref	驱动电流：I	驱动电阻：Rs=0.1
0.10V	0.2A	0.1 Ω
0.15V	0.3A	0.1 Ω
0.20V	0.4A	0.1 Ω
0.25V	0.5A	0.1 Ω
0.30V	0.6A	0.1 Ω
0.35V	0.7A	0.1 Ω
0.40V	0.8A	0.1 Ω
0.45V	0.9A	0.1 Ω
0.50V	1.0A	0.1 Ω
0.55V	1.1A	0.1 Ω
0.60V	1.2A	0.1 Ω
0.65V	1.3A	0.1 Ω
0.70V	1.4A	0.1 Ω
0.75V	1.5A	0.1 Ω

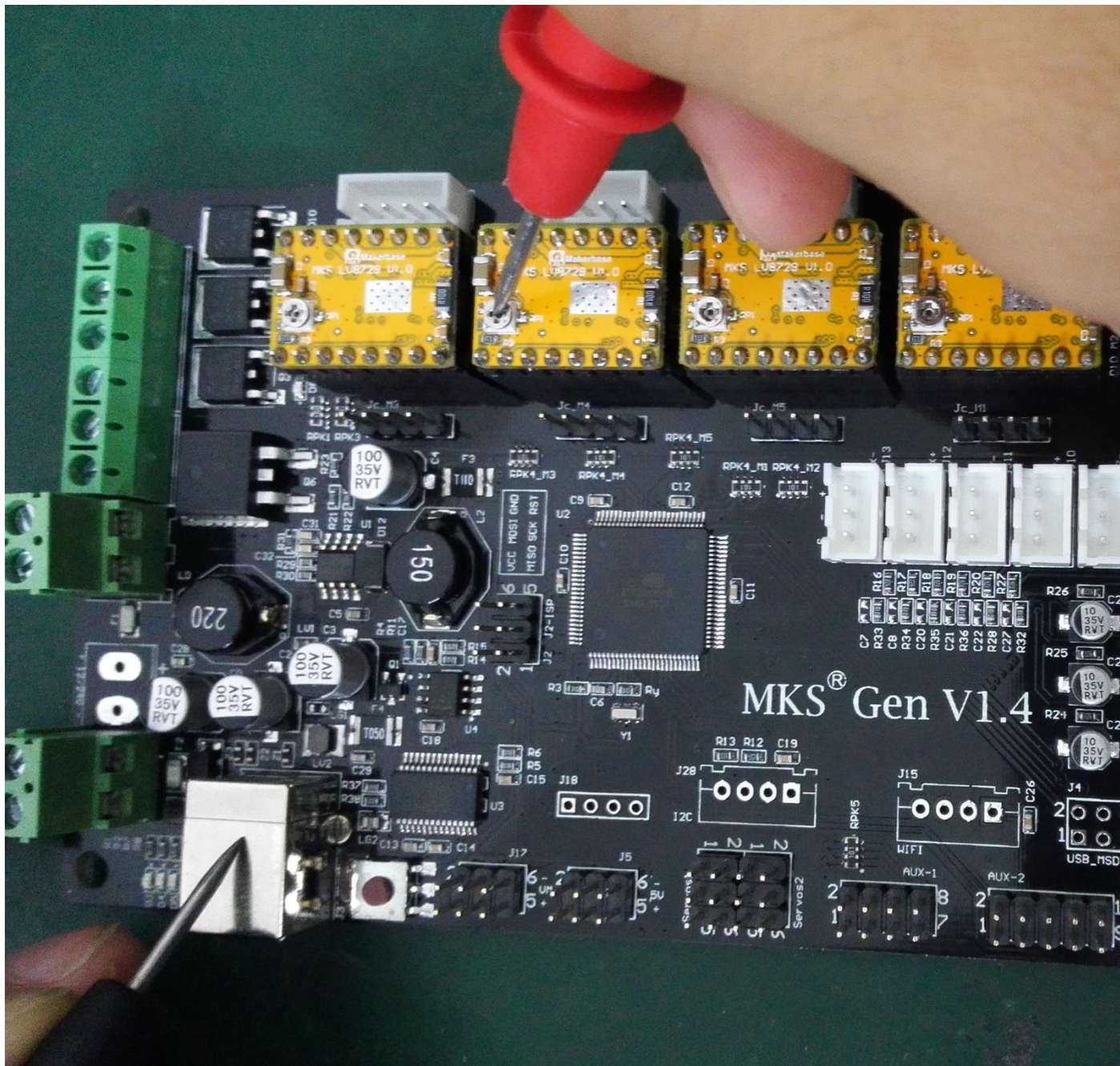
LV7829 电流调节参考表



顺时针增大电流



逆时针减小电流



万用表测电位器的电压 Verf

七. 技术支持及保证

1. 发货前会做通电测试，保证可以正式使用才发货。
2. 欢迎各位朋友加入讨论群：489095605
3. 欢迎光临博客交流：<http://flyway97.blog.163.com>
4. 3D打印机主板、热床定制，联系钟生：13510990831 黄生：13148932315 李生：13640262556
5. 有问题可联系我们客服或者在群里找技术支持人员，我们将竭诚为您服务