关于我们 留言建议 网站地图 标签聚合

3D小蚂蚁工作室

www.3dxmy.com

21th "創新中國" 原创DIY作品征集

开源资讯 硬件学堂 零配件区 活动资讯 创客达人 解决方案

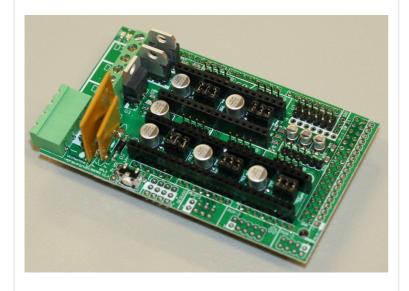
网站论坛

开源3D打印机Ramps1.4控制板详解

admin 零配件区 11-28 71644 开源3D打印 机Ramps1.4控制板详解已关闭评论

3D打印机DIY经常使用的主板——Ramps1.4 (RepRap Arduino Mega Pololu Shield)。

它设计的目的是用低成本在一个小尺寸电路板上的集成 Reprap所需的所有电路接口。RAMPS连接强大的Arduino MEGA平台,并拥有充足的扩展空间。除了步进电机驱动 器接口外,RAMPS提供了大量其他应用电路的扩展接口, RAMPS是一款更换零件非常方便,拥有强大的升级能力和 扩展模块化设计的Arduino的扩展板。



下图为电路详解图:

搜索:	搜索

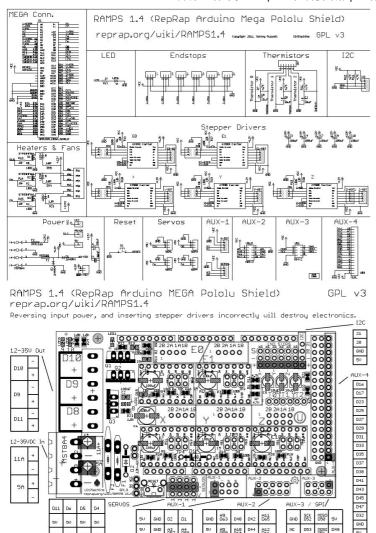
最新文章

赤兔ChiTu D系列DLP控制系统首发 [科技]123d放样建模之透光灯罩[小不点开放实 123D文字建模教程[小不点开放实验室]NO.70 Meshmixer之界面初识[小不点开放实验室]NO.... Meshmixer教程之雕刻功能[小不点开放实验室]NO.... Meshmixer教程之即支撑[小不点开放实验室]NO. Magics修模软件使用教程[小不点开放实验室]NO. 3D Builder 使用教程[小不点开放实验室]NO.76 Makerware使用教程[小不点开放实验室]NO.77 用FDM 3D打印机自制一个后固化箱

热评文章

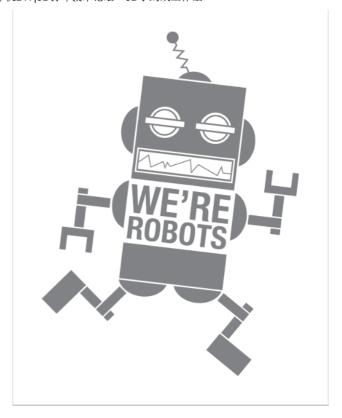
随机文章

最新活动



特点:

- · 第五个步进电机输出端口可自定义作为Z轴电机 或第二个挤出机
- · 可扩展到控制其他配件
- · 3场效应晶体管,3个加热器/风扇输出端口,3 个热敏电阻电路
- · 加热床控制,额外的11A保险丝
- · 可配5个Pololu步进驱动器板
- · Pololu板脚头插座,可以方便地更换或取出
- · I2C和SPI引脚可用于后续扩展
- · 加热器输出有对应LED指示



微信关注



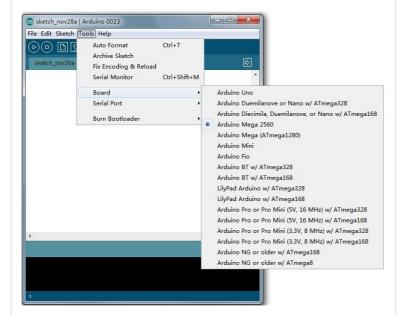
微博关注

支持SD卡

当你的主板焊有1N4004二极管时, 电压不要超过12V, 当 然Ramps1.4额定输入电压是12V, Arduino Mega 2560 的最大支持电压为20V, 当然最好不要这么高。

刷入固件你可能需要以下资源

刷入固件所需用到Arduino IDE,板子类型为 Arduino Mega 2560



Arduino IDE

0023: http://arduino.cc/en/Main/OldSoftwareRelease

Sprinter和 Marlin 两种固件是Ramps1.4使用较多的版本

Sprinter固件下载地址:

https://github.com/kliment/Sprinter

Marlin 固件下载地址:

https://github.com/ErikZalm/Marlin

Pronterface是一个跨平台的打印机控制程序,可以用于测 试/打印



3D小蚂蚁工作室 广东 深圳

加关注



2016-9-28 09:36

转发 | 评论

赤兔粉遍布海内外呀,真心谢谢你们的厚爱[可爱] 图二三四是大神用赤兔dlp主板改装基于lcd 的mini q机器(众筹很火爆的光固化机器),脱机彩屏方 案,听说很不错,轻松上手[酷]



2016-9-25 11:30

转发 | 评论

TA 的粉丝(376)

全部»











杨诉镰炭

简力Nick

热门标签

3D小蚂蚁 3DP 3D小蚂蚁工作室

3D打印 3D打印技术 3d打印机 123D

123D Design ChiTu Pro CNC delta

DIY DLP **FDM** Kickstarter

kossel Meshmixer **PCB** Morgan

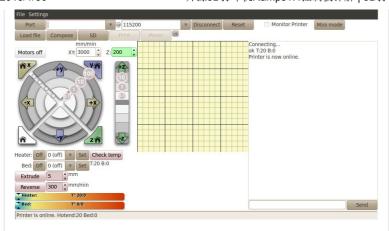
SLA **SCARA** 便携式 光固化 创客

创必得 加支撑 增材制造 多色打印

小不点 小不点实验室

小不点开放实验室 小不点极客

机器人 拆机 月球灯 极坐标 模具



Pronterface下载地址:

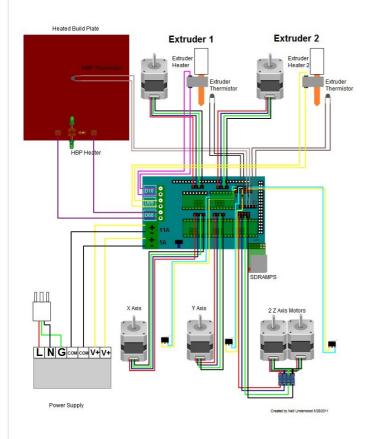
http://pan.baidu.com/share/link?

shareid=1320431020&uk=826028637

Ramps各版本的比较:

http://www.reprap.org/wiki/Arduino Mega Pololu Shi

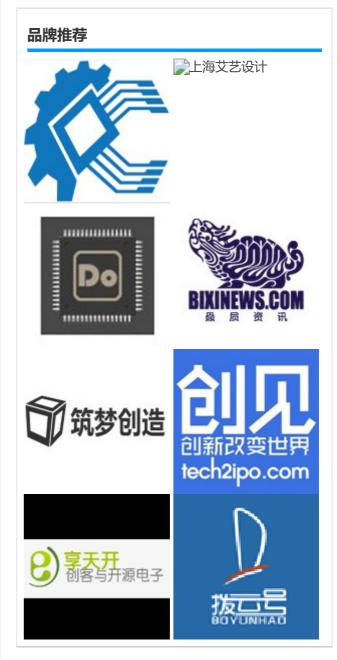
组装3D打印机时的接线图:



Ramps1.4购买地址:

http://item.taobao.com/item.htm?

液态金属射流 点客 粉末粘结 赤兔 赤兔Mini 赤兔主板 金属3D打印机 陶瓷





微信关注

标签:

spm=a1z10.5.w4002-

330070697.40.4RCWVB&id=36457228253

同时推荐很棒的闭源控制板赤兔及赤兔Mini:点击 了解详情

本文由3D小蚂蚁编辑翻译,转载请注明出处。相关资料可 参见reprap.prg

0

上一篇 开源3D打印机 Reprap 喷头详解





Copyright © 2013-2017 **3D打印机DIY|3D打印技术论坛—3D小蚂蚁工作室** Powered by WordPress本站部分信息源自互联网,如涉侵权,请告知马上删除。

中华人民共和国工信部: 赣ICP备13006545号.

