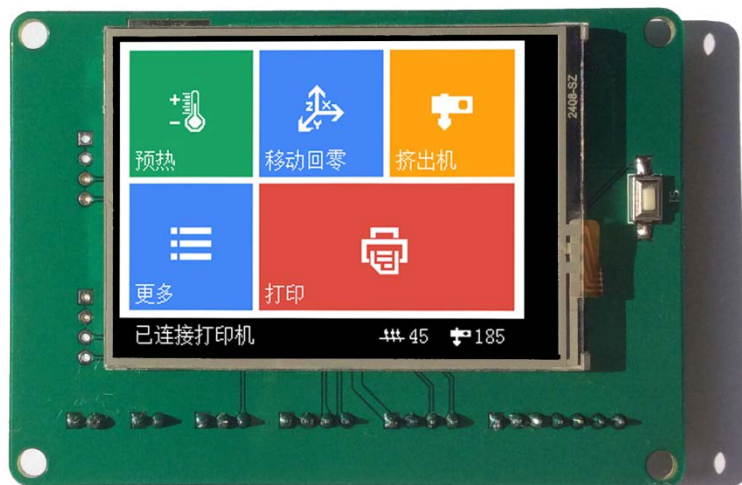


机智 3D 打印触控屏

产品介绍



2016-10-30

编写：徐卓为

目录

一、机智 3D 打印触控屏简介.....	3
二、3D 打印行业，人机交互界面现状：原始落后.....	3
要么黑白旋钮，丑，还不好用！	3
要么绑定主板，贵，也不见得好用！	3
主要的 7 大问题.....	3
1. 中文支持不足	3
2. 打印完成后，不能自动断电.....	3
3. 不支持断电续打	3
4. 旋钮控制，菜单层级太深.....	4
5. 显示分辨率极低	4
6. 单色显示	4
7. 体积大	4
三、我们的解决方案	4
1. 机智 3 D 打印触控屏	4
2. 彩色触控，颜值暴涨	6
3. 真正全中文，SD 卡也中文，支持文件夹	6
4. 断电续打，大模型打印更放心	7
5. 再加 12 项贴心功能	8
6. 兼容性强.....	9
7. 机智 3D 打印机触控屏助手（屏幕批量定制工具）	10
四、产品规格	12
五、商务合作	15
1. 致打印机制造商和 DIY 套件开发者.....	15
2. 致 DIY 爱好者	15
3. 合作方式	15
批量拿货，量大从优，价格可谈.....	15
零成本代发，获折扣.....	15
推荐朋友，获得佣金.....	15
细节详谈，期待与您合作.....	15
六、联系我们	16

一、机智 3D 打印触控屏简介

本产品是深圳市机智无限科技有限公司开发，已获相关知识产权证书。

主要解决 3D 打印机行业，人机交互界面，不够用，不好用，不好看的问题。

主要面向 3D 打印机整机制造商，DIY 套件开发者，及个人爱好者。

二、3D 打印行业，人机交互界面现状：原始落后

可以概括为两句话：

要么黑白旋钮，丑，还不好用！

要么绑定主板，贵，也不见得好用！

主要的 7 大问题

国内中小厂商的打印机，多数是在 Reprap 开源 3D 打印机基础上改造而成。功能受限于开源方案。

1. 中文支持不足

开源方案为英文，故多数打印机使用英文界面。虽有中文翻译，但比较凑合，且有使用门槛。

SD 卡文件名，中文显示乱码，不能分目录存放文件

2. 打印完成后，不能自动断电

开源方案自动断电，成本偏高。多数打印机，无此功能。不安全，有噪声，浪费电！

3. 不支持断电续打

模型稍微大一些，打印时长几个小时，甚至数十小时。中途停电或电压不稳，导致打印中断。

已打印的模型，一般就作废了。严重影响使用可靠性

4. 旋钮控制，菜单层级太深

控制方式非常原始，所有的人机交互，集成在一个旋钮上，操作繁琐，还需记忆菜单项，费时，费力。

5. 显示分辨率极低

20*4 或 128*64 的显示区域，对于英文字母显示，也只是凑合可用。而要显示中文，则空间就更不够用。

6. 单色显示

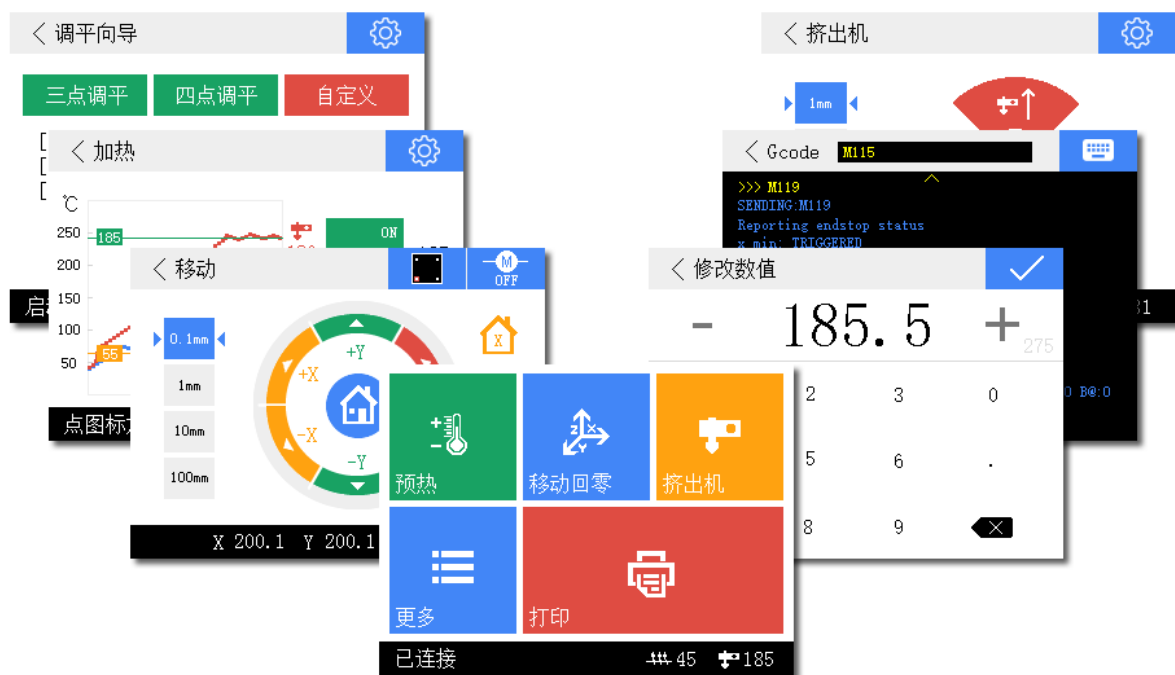
单色显示，结构单一，无重点，无提示，交互方式不友好

7. 体积大

无论是 2004 还是 12864，本身显示屏体积比较大。做 3D 打印机控制时，还需要再复合一块电路板，整体笨重难看

三、我们的解决方案

1. 机智 3 D打印触控屏



机智3D打印触控屏



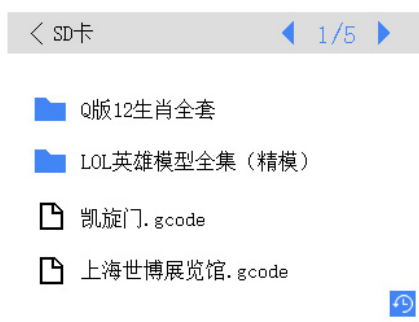
2. 彩色触控，颜值暴涨



彩色触控，颜值暴涨

摆脱旋钮，告别黑白

3. 真正全中文，SD 卡也中文，支持文件夹



真正全中文

SD卡也中文，支持文件夹

4. 断电续打，大模型打印更放心



断电续打

大模型打印更放心

5. 再加12项贴心功能

调平向导

Ultimaker原装主板才有功能



限位开关状态

帮你跳坑，被坑过的举手~



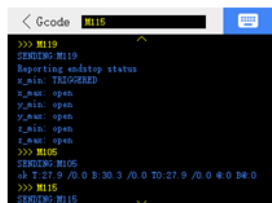
温控曲线

高级功能，PID调节好帮手



Gcode命令行

命令自由输入，完全掌控您的打印机。



国际化支持

中文简体, 繁体, 英文……



打完断电 打印完成，喷嘴冷却后，自动关机（扩展模块）

速度优化 高速打印，或打印复杂切片模型，也不会卡顿

扩展SD卡 屏幕自带SD卡槽，也可以外接扩展，安装方向和位置不再受限（扩展模块）

历史记录 快捷查找打印过的文件

文件置顶 最新切片的GCODE文件，在文件列表中会置顶

一键复位 按屏幕复位键，主板一起复位

调机方便 免电脑调机，免刷固件修改参数（常见如：单位脉冲，速度，加速度等）

贴心改进

好用！好用！好用！

6. 兼容性强

兼容主板 Mega2560+ramps1.4 , 及分体板 , 一体板 , 国产板

兼容 Marlin , Repetier , Smoothieware (无需修改固件代码)

兼容 5V , 12V 供电



Smoothieware



兼容性强

绝不修改固件代码，绝不绑定主板，绝不绑定固件

兼容主板Mega2560+ramps1.4, 及分体板, 一体板, 国产板

兼容Marlin, Repetier, Smoothieware (无需修改固件代码)

兼容5V, 12V供电

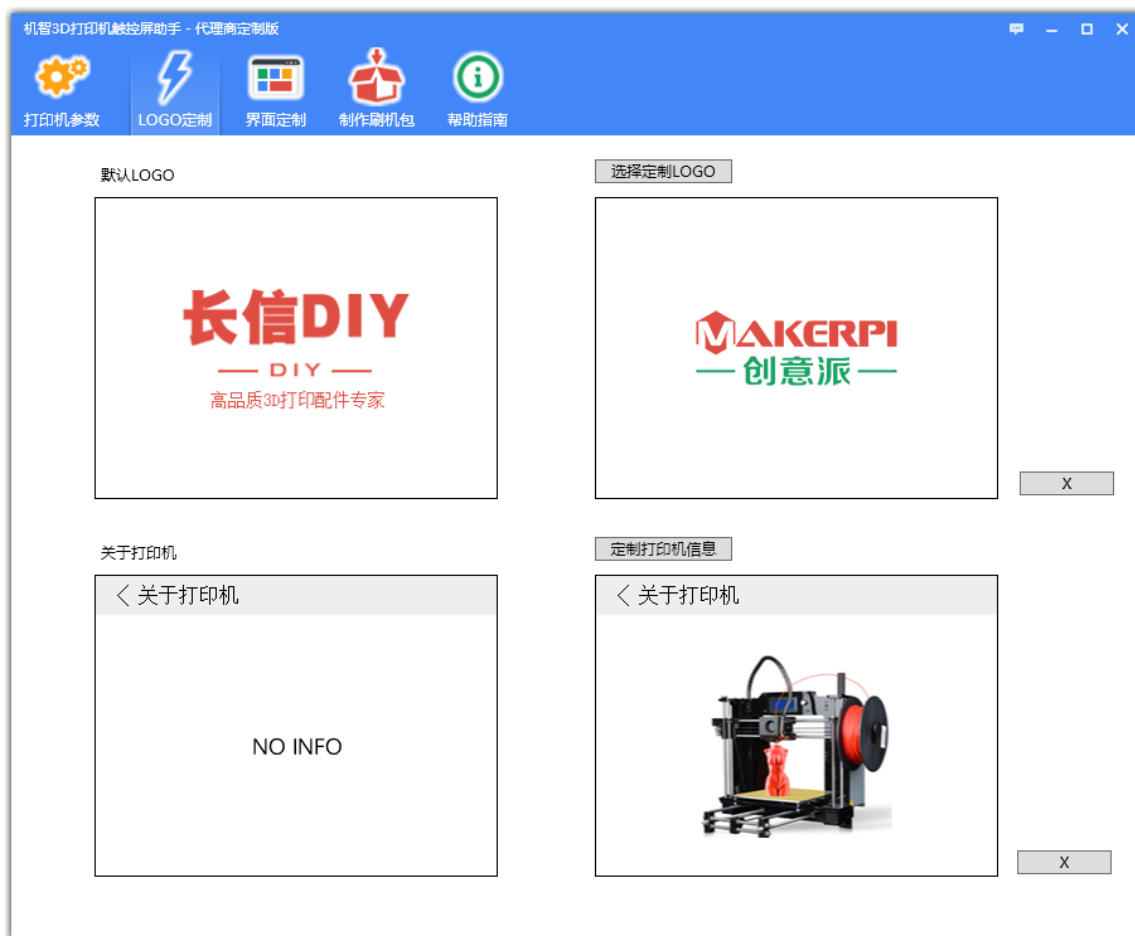
注意：

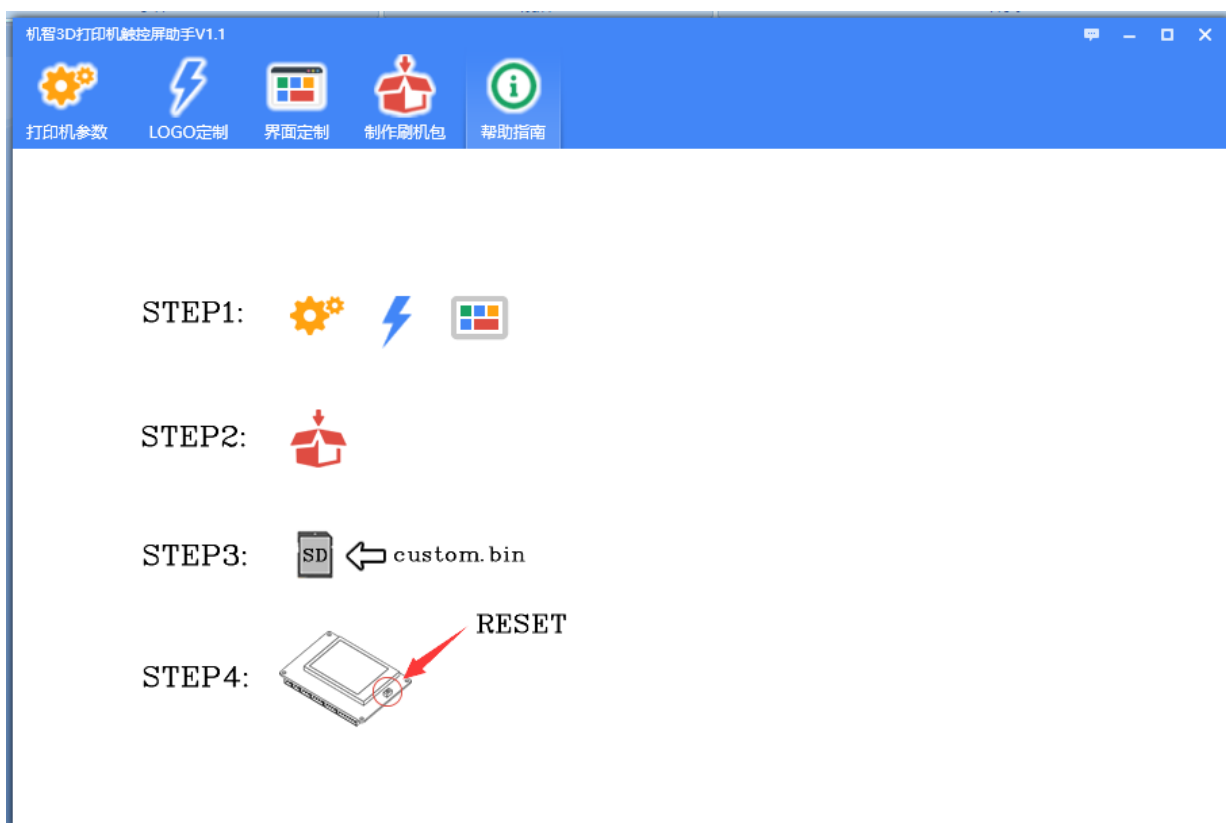
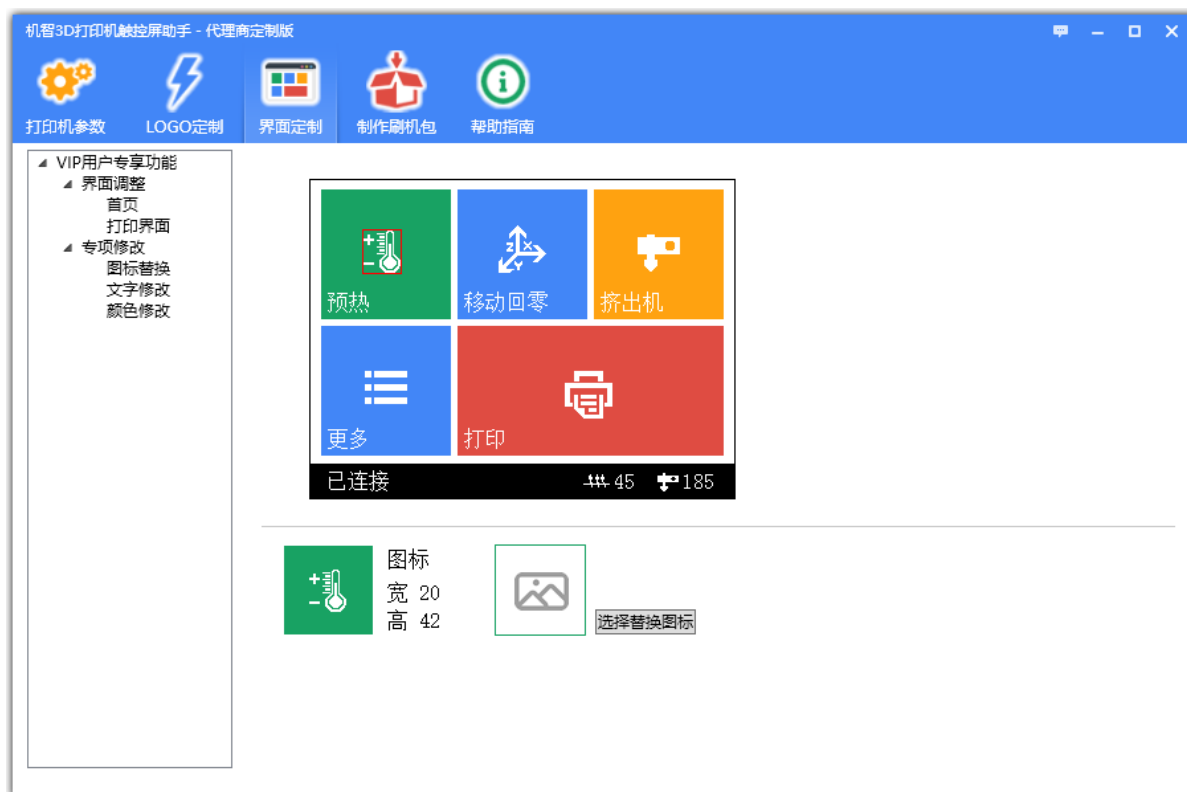
12V供电可应对部分国产山寨Mega2560电源1117太差的情况，非必须使用

多数主板，特别是一体板，无论24V，还是12V，都会有5V输出，可驱动屏幕正常工作

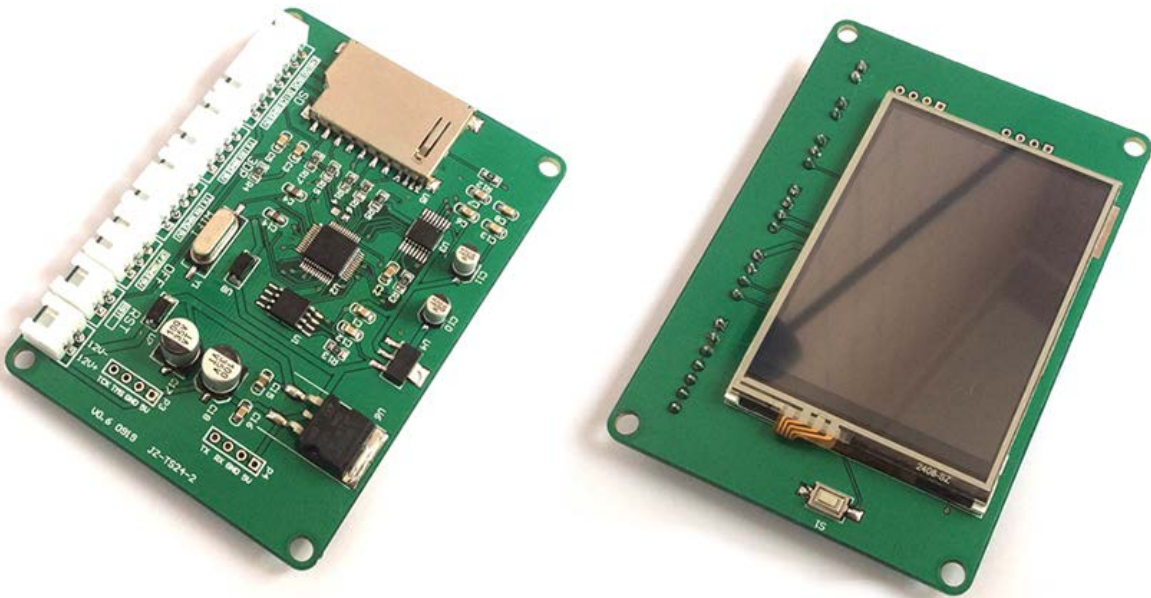
7. 机智 3D 打印机触控屏助手（屏幕批量定制工具）

配合本屏幕的使用，本公司又开发了屏幕定制工具，方便快速定制出货





四、产品规格

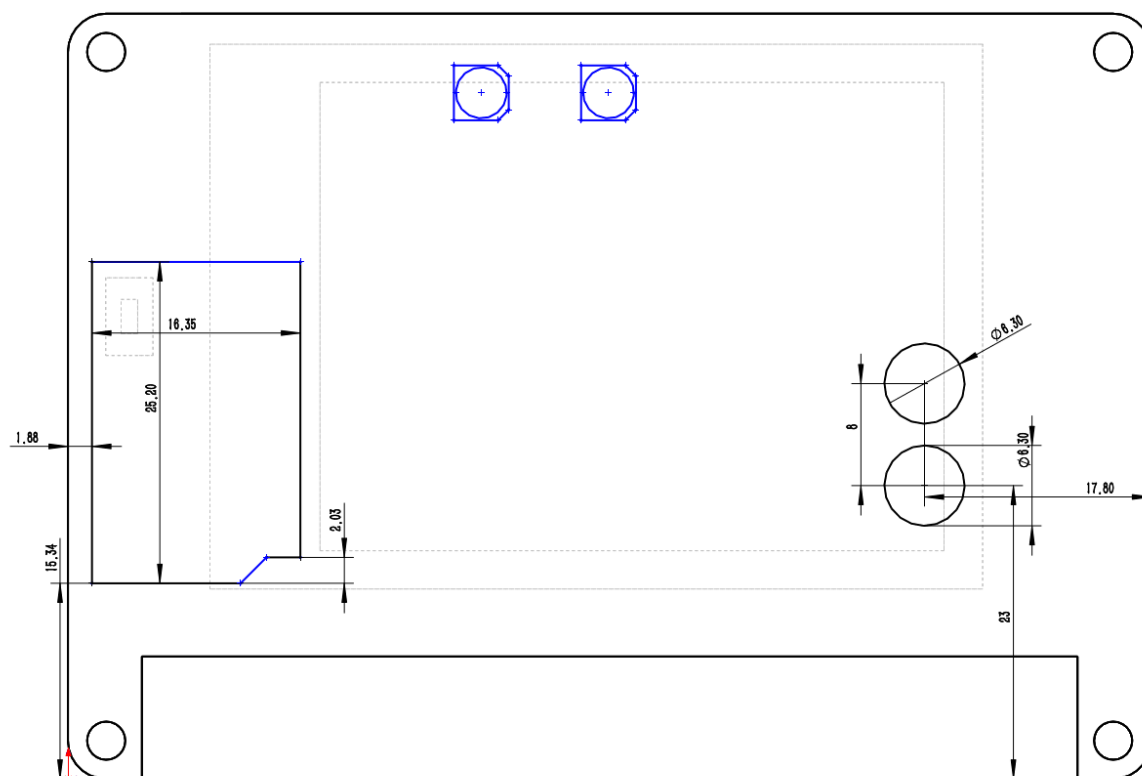
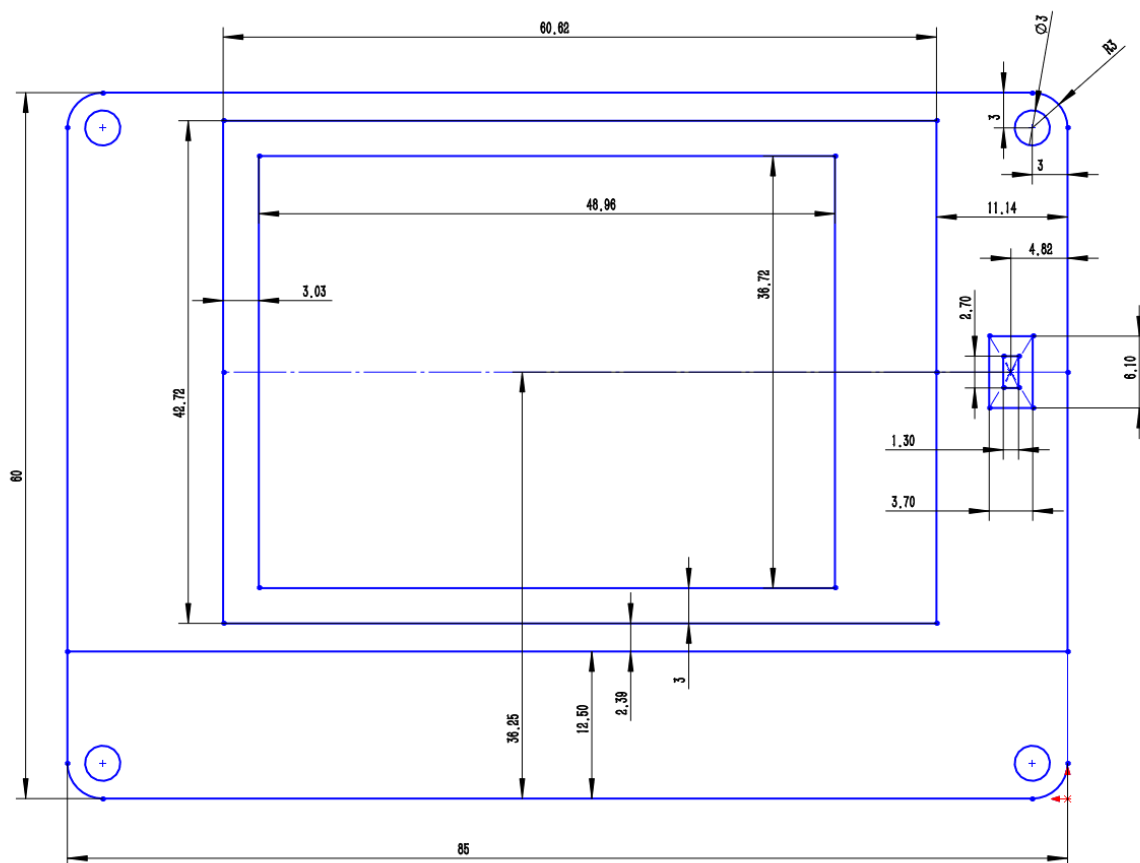


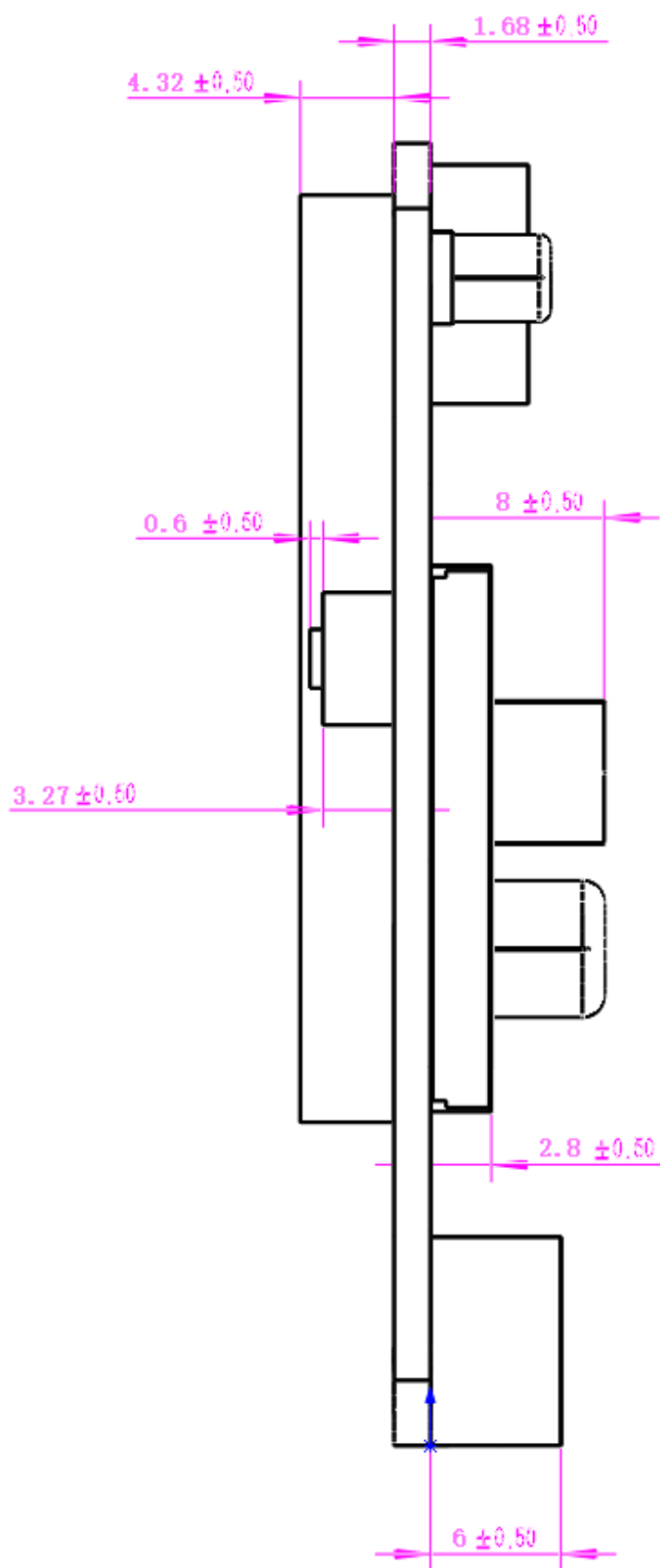
● 规格参数

型号	JZ-TS24-2
显示屏	2.4 寸
触摸屏	电阻式触摸
颜色	262K 色
分辨率	320*240 像素
尺寸	85 X 60 X 15 (mm)
接口	1 个主串口（连接打印机） 2 个扩展串口（暂未开放） 1 个扩展 SD 卡接口 1 个打完断电接口 1 个一键复位接口 1 个独立 12V 供电接口 1 个 SD 大卡卡槽
波特率	250000, 115200
清单	屏幕 x1, 连接线 x3
净重	0.045KG
毛重	0.09KG(含包装盒)

● 孔位图纸（3D 图纸，请联系索取）

尺寸单位毫米(mm)





五、商务合作

1. 致打印机制造商和 DIY 套件开发者

- 如果您的设备当前配置为 2004 或 12864 的旋钮控制屏,升级使用本屏幕,您的 3D 打印机,会立即拥有一大批新的卖点,多一个价格梯度,带来新的卖点及利润点
- 如果您需要对界面和功能,做深度定制,我们会全力支持

2. 致 DIY 爱好者

- 如果您玩过打印机,应该很清楚,这个触控屏扎扎实实切中痛点,解决了一堆问题
- 如果您没玩过打印机,您可以将这 10 多个优点拿出去,找人问问,以上所言非虚

3. 合作方式

- 对于 3D 打印机制造商,您可以批量采购本屏幕,改造升级您的产品
- 对于零售渠道,您可以代理分销本产品
- 对于爱好者,您试用满意,可推荐更多人使用,获得佣金
- 批量拿货,量大从优,价格可谈
- 零成本代发,获折扣

您可以将本商品上架到自己的淘宝店中,客户从您的店下单,您在我们店下单,直接给您折扣价。

- 推荐朋友,获得佣金
- 细节详谈,期待与您合作

六、联系我们

淘宝：<http://cxdiy.taobao.com>

QQ：244200221

Email：loomingxu@foxmail.com

电话：18680303536

微信：

