# MagicMalker---小鲁班 自动调平教程

仅限JOKER主板,旧主板gemini和smelzi看1.7版的教程

#### 技术介绍:

自动调平不是使平台变平,而是探测平台的倾斜,打印中通过Z轴不停运动补偿这个倾斜。

优势是可以让底层打印得更好,

缺点是每次打印都需要探测,会耗费更多时间,且调试也 需要一定技术,

自动调平并没有优于手动调平,主要看个人使用习惯

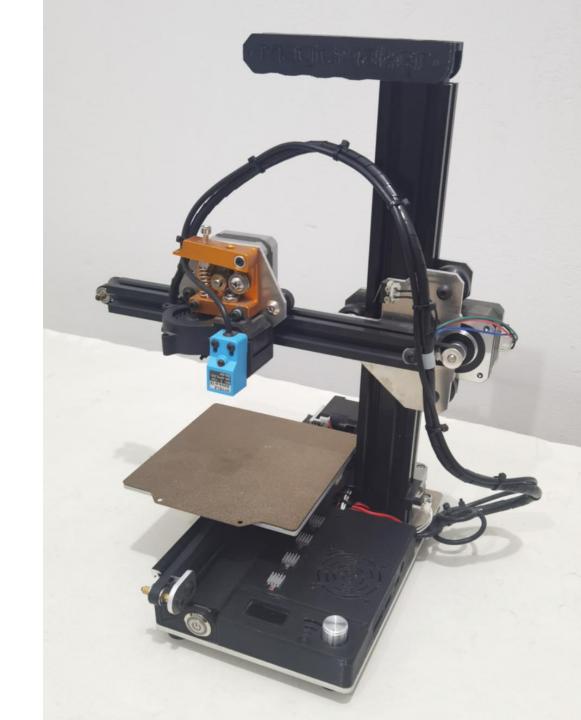
注意: 用自动调平后断电续打功能可能失败

硬件需求: 1.NPN接近开关(需要支持5V)

2.PEI磁钢平台(接近开关只能检测金属)

店铺链接

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a2126o.success.result.1.20694831YCcM1C&id=655490162936



## 固件

开机LOGO是新版的无需刷固件



开机LOGO是旧版的需要刷固件



参考这个教程wifi刷固件



固件文件 (JOKER和GEMINI固件不通用,看文件夹后缀选择对应的)

群文件〉☆☆☆刷机固件资料(JOKER主板)

- 全功能固件-firmware (小鲁班 125口 4988-出厂版.bin
- 全功能固件-firmware (小鲁班 125口 2208-出厂版.bin

带SLB的是英文界面





注意之前改过自动调平的换 成新固件,需要插回Z限位, 新版固件的Z限位和自动调平 探头功能是各自独立的

4988也可能是绿色

2208

根据后缀刷对应驱动,实际区别只有电机方向不一样

刚刷完固件先恢复下安全值,一定要操作

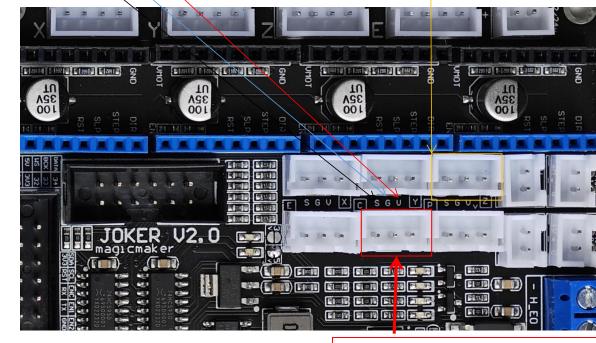




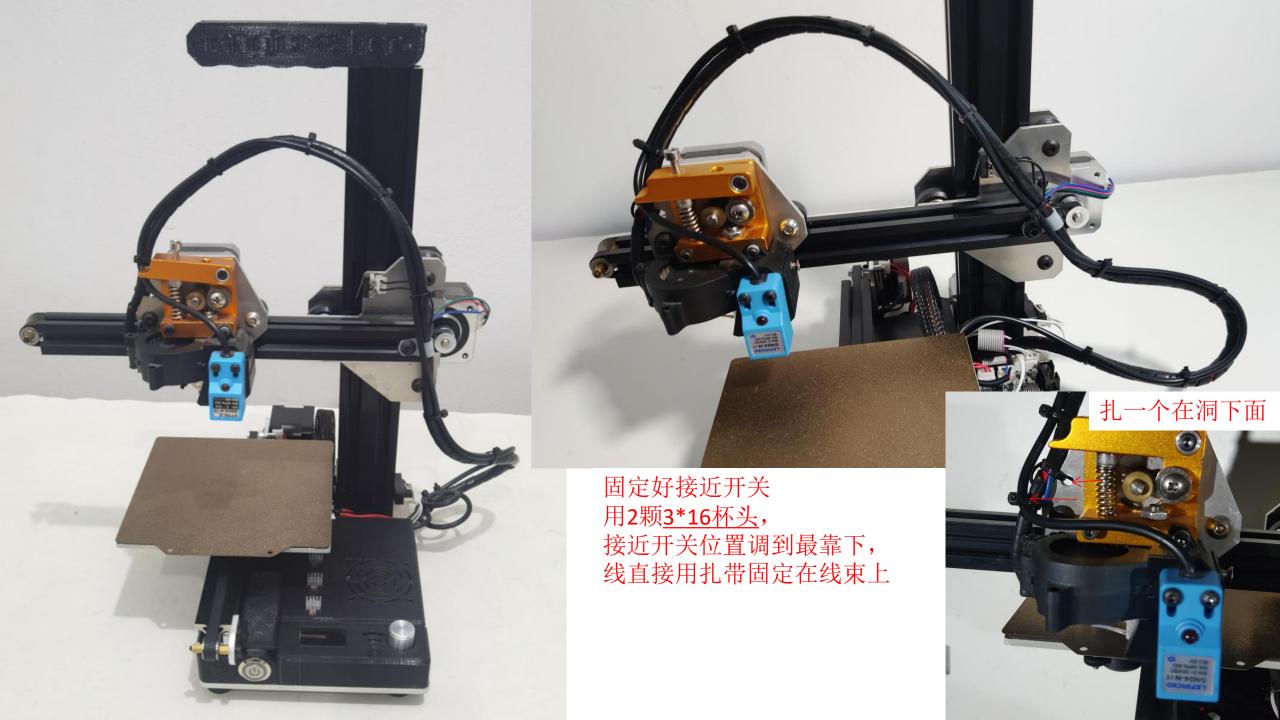
## 接近开关的

红线为以 蓝线为G 黑线为S

Z限位开关



接近开关插这个位置

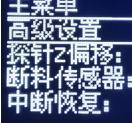




喷嘴要先清理干净, 残料可以先预热,用纸擦叠厚点干净(注意别烫到手) 探头偏移量

(默认值没问题,如果探测位置有问题可以检查)

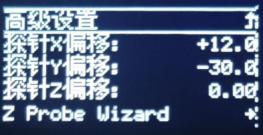




点配置

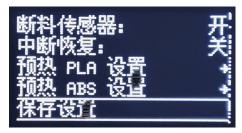
点高级设置





0.00 开 关

点探针偏移量



若有修改需要保存设置

官方设计的探头安装

X+12

Y-30

Z初始0,后续调试

改装过的根据实际 位置修改偏移量

调Z的偏移量,每台机器不一样,需要细调



点运动



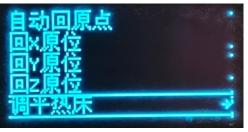
点Z probe wizard



移动喷嘴接近平台



调到喷嘴刚好碰到平台后点完成



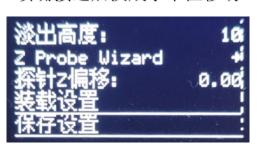
点调平热床



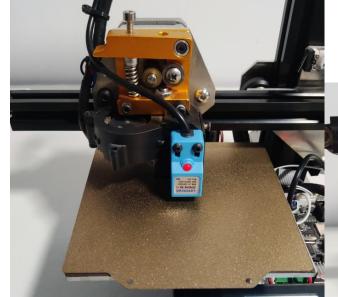
探头停下后,点移动1mm



喷嘴接近后换成小单位移动

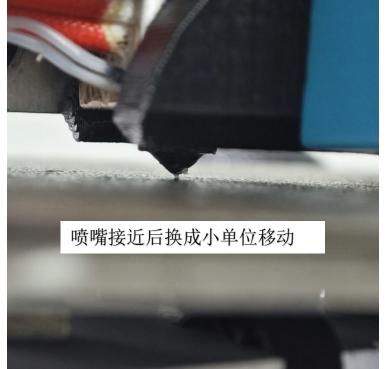


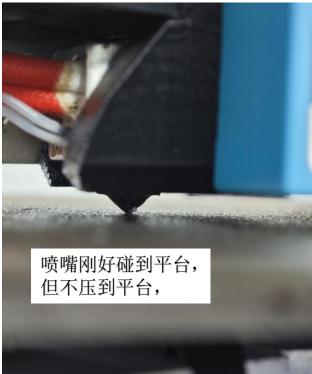
点保存设置



点了Z probe wizard 后, 探头会移动到平台中间, 探头触发位置停止







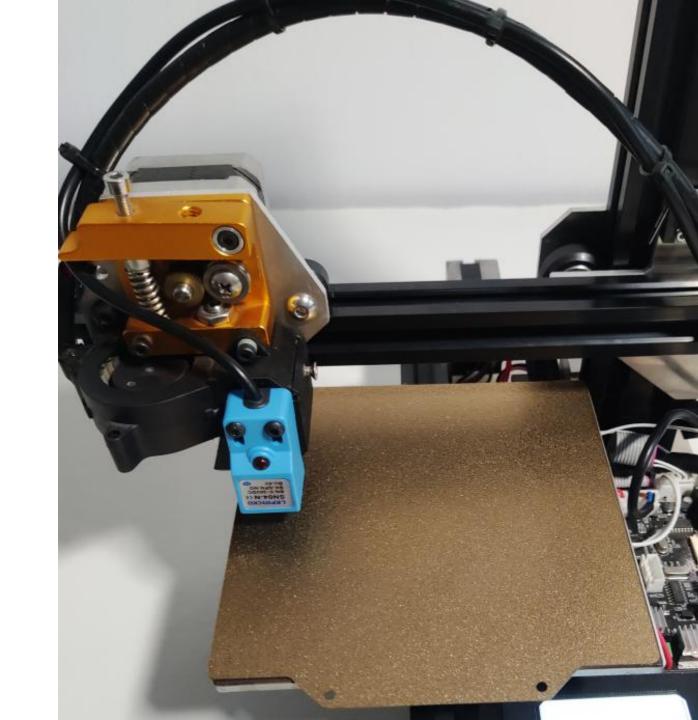






点调平热床, 开始探测

设置安装没问题 则能探测完平台上9个点



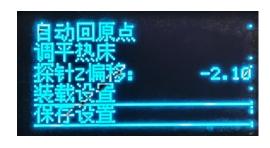
## 下载测试文件打印测试

聊天 公告 相册 文件 应用 设置 ~

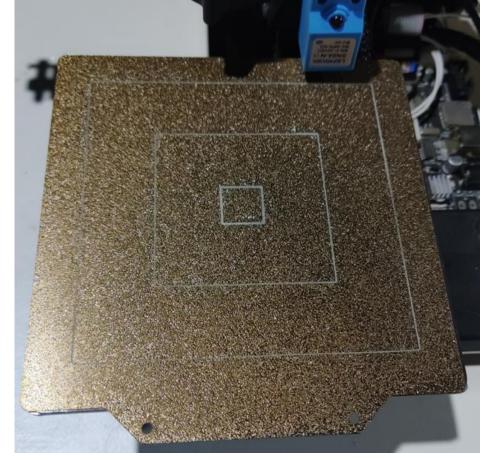
群文件〉改装p自动调平

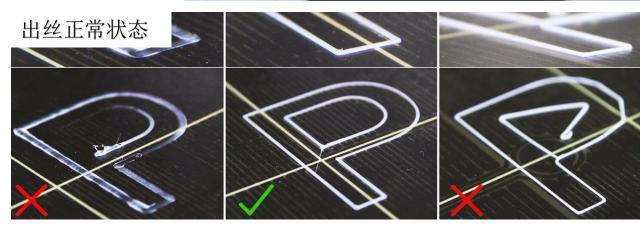


如果喷嘴高了粘不稳,把Z偏移 值再减点 如果压低了粘太紧,把Z偏移值 再加点 记得改完点保存



注意 接近开关归位是停在接近开关触发的位置, 不要再问我喷嘴怎么停那么高, 按教程操作就完事



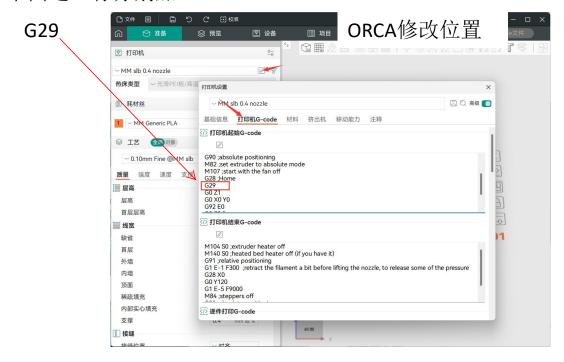


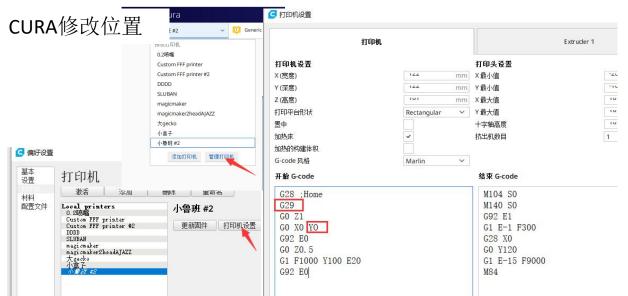
间距小,挤出簿,刮平台 间距合适,效果好

间距大, 粘不稳

## 改切片软件起始代码,这样每次打印都会探测平台

在G28下面这一行分别加上





## 降低Z的最大速度和加速度,否则可能出现Z轴丢步的情况

