

Ender_3 IDEX 升级套件清单



转接板

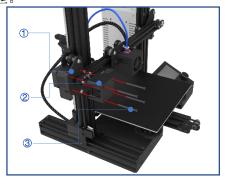
主板

基本参数	
适配机型	Ender_3 及其类似机型
体积	350x187x100mm
重量	1452g(含包装)
成型技术	FDM 熔融沉积成型
喷头数量	2PCS
打印厚度	0.1mm - 0.3mm
喷嘴直径	标配 0.4mm
打印精度	±0.05mm
打印耗材	PLA
切片支持格式	STL / OBJ/ AMF
打印方式	联机 / TF 卡脱机 / U 盘脱
	机/局域网
独立打印面积	108*220*250mm
单喷头打印面积	163*220*250mm
镜像模式打印面积	75*220*250mm
复制模式打印面积	108*220*250mm
单喷头打印	支持
镜像打印	支持
复制打印	支持

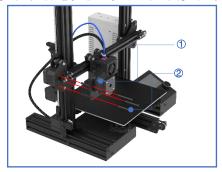
一、升级套件的安装

Step 1

(1) 利用内六角扳手取下原机器上固定 X 轴同步带轮罩子的螺丝。



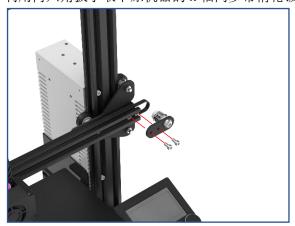
- ①滑组钣金
- ②同步轮罩
- ③M3x40 扁头内六角螺丝
- (2) 将利用拆下的 M3x40 扁头内六角螺丝将升级套件内的 X 轴同步轮驱动电机钣金安装到原同步轮罩子的位置。



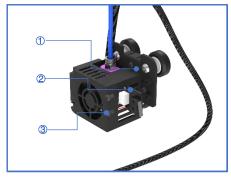
- ①X 轴驱动电机固定钣金
- ②M3x40 扁头内六角螺丝

Step 2

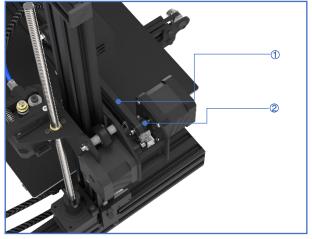
(1) 利用内六角扳手取下原机器的 X 轴同步带惰轮钣金。



(2) 将限位开关安装在喷头上

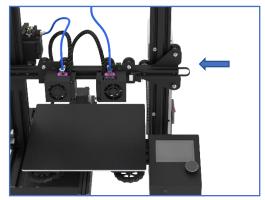


- ②限位开关
- ③M3x6 圆头螺丝
- (3) 将升级套件内的同步带套入双喷头 X 驱动电机的同步轮内。

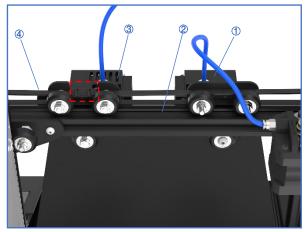


- ①同步带
- ②同步轮

(4) 将喷头装到 X 轴上

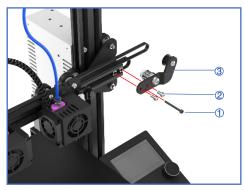


(5) 将同步带二从两个 X 轴滑组的 BOM 轮垫块上下通过,同步带二的两端固定在升级套件中的喷头二滑组上。



①喷头一

- ②同步带一
- ③喷头二
- ④同步带二
- (6) 安装 X 轴右侧双惰轮固定钣金,并将同步带放置在惰轮上。

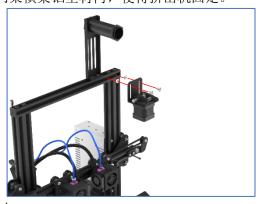


- ①M3x30 内六角杯头螺丝
- ②M4x8 内六角杯头螺丝
- ③双惰轮固定套机

先将双惰轮固定套件沿 X 方向移动来调节皮带的张紧程度,再将 M4x8 内六角杯头螺丝与船型螺母锁紧,确保船型螺母放置再 X 轴铝型材内。

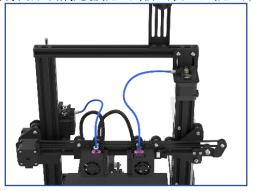
Step 3

升级套件内的挤出机安装在龙门架横梁上,将船型螺母放置在龙门架横梁上,拧紧螺丝,将船型螺母竖直放置在龙门架横梁铝型材内,使得挤出机固定。



Step 4

分别将两跟铁氟龙管插入到挤出机上,插入深度 50mm



二、线路连接





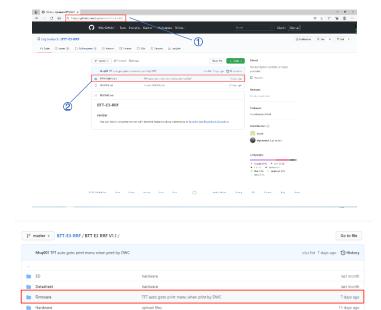
根据上图所示,正确连接线路。 安装连接完成

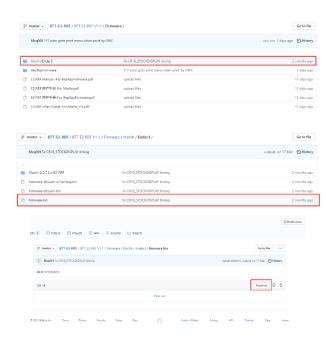
二、固件刷新

通过以下网站,下载 Ender_3 IDEX 固件到 SD 卡内。

https://github.com/bigtreetech/BTT-E3-RRF

将含有固件的 SD 卡插入主板的卡槽内,重新启动机器,进行固件刷新。完成之后,拔出 SD 卡。



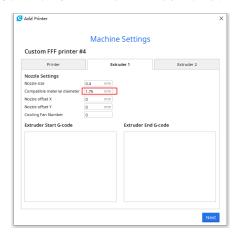


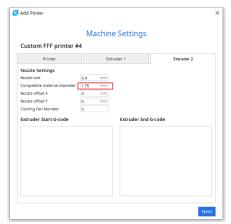
二、使用操作说明

1、打印机参数设置



如果打印中需要使用两个喷头则打印机 X 尺寸设置为 108mm。 如果只需要使用一个喷头进行打印,则打印机 X 尺寸设置为 163mm.





完成打印喷头参数的设定,则可以对单独的喷头进行打印参数的设定,进行切片打印。



三、扩展功能

1、复制或者镜像打印

打开打印机基本参数设置,将挤出机数目设置为"1"。

1.1、复制模式打印设置

将 X 轴宽度设定为 108mm



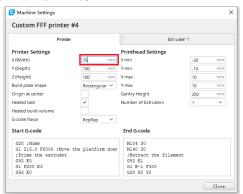
在挤出机开始脚本中输入"T2"



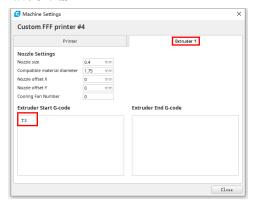
完成基本参数设定。

1.2、镜像打印模式

需要将 X 轴宽度设定为 75mm



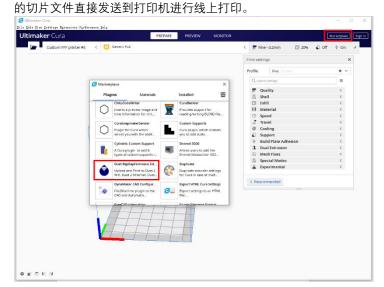
在挤出机开始脚本中输入"T3"



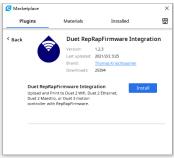
完成基本参数设定

2、在线打印

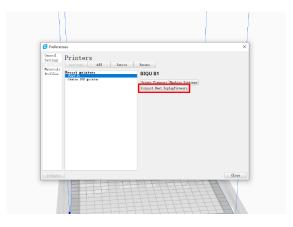
可在 CURA 的插件市场中安装 DUET RRF 插件,实现将 CURA

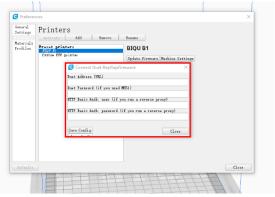


点击 CURA 右上角的"市场",下载安装 DUET RRF 插件。



安装成功后,打开打印机基本设置界面,设置好你的打印参数 及 IP 地址之后,即可直接通过 CURA 讲切片好的文件发送到打印机进行打印。





- 3、将打印机连接到 WIFI 网络
- (1) 可通过 USB 线联机发送 M587 S"WIFI SSID" P"PASSWORD"来让打印机连入 WIFI 网络。
- (2) 在主板上的 SD 卡槽内,放置有 SD 卡,利用读卡器读取内部 文件,找到文件 CONFIG.G 文件,用文本形式打开找到 M587 前的分 号":"将其删除,来实现其功能。



但是,如果选择使用修改 CONFIG 文件来连入 WIFI,那么务必在打印机成功连网后,通过 WEB 端再次在 M587 前添加";"将其注释。