

目录

安全	注意事项1
-,	产品介绍2
	(1)主要零部件名称
	(2)基本参数
二、	拆包安装
	.检查和拆箱3
$\equiv \frac{1}{2}$	开机,屏幕参数设定和打印4
	(1)开机及关键参数设定4
	(2)打印4
四、	附件清单6
五、	维护保养6
六.	3D 打印机常见问题
联系	我们8



🗥 安全注意事项

感谢您选择使用普伦特 3D 打印机产品!

在安装和使用本机之前,请务必阅读以下内容。请勿尝试任何用户手册中没有描述的方法来使用本机,尽量避免可能造成的意外人身伤害和财产损失。

- 机器安放
- 1. 移动本机时,注意轻拿轻放,避免碰触打印内部结构。
- 2. 本机适合放置在通风, 阴凉, 干燥和少尘的环境内。
- 3. 使用时注意打印机周围环境的散热,避免放置在厚地毯上或者紧靠墙壁放置。
- 4. 请勿将本机放置在易爆物品或高热源附近。
- 5. 请勿将本机放置在振动较大或者不稳定的工作环境内。
- 6. 请勿在本机上堆积重物。
- 使用电源规范
- 1. 请使用本机附带的电源线。
- 2. 机器选择合适 220V 电源。
- 3. 请勿在手湿时插拔电源接头。
- 4. 请在使用插头时,务必完全插入电源插座。
- 5. 请勿刻意拉拽,过度扭曲本机所配的电线,以防造成断路或短路。
- 打印过程中需知
- 1. 请勿在没有人员监管下运行本机打印。
- 请勿在打印过程中和刚打印完成的时候,触碰打印机内部的结构和打印件,避免烫伤。
- 如果打印时发生打印机冒烟现象,请立即关闭电源开关,停止打印机工作,并 联系您的购买方。







	打印参数			
运行环境	喷嘴直径	0.4mm	打印材料	PLA/ABS
使用温度: 5 C~35 C 相对湿度: 30%~90%	挤出温度	180-240 ℃	推荐温度 (挤出头)	PLA: 190-210℃ ABS: 210-230℃
	热床	0-100 ℃	推荐温度 (热床)	PLA:50-70℃ ABS:90-100℃
	打印速度	10~60MM/S	层厚度	0.05~0.3mm
电气参数	成型尺寸	L190*D190 *H180mm	机器尺寸	L440*D420 *H420mm
电源输入:	兼容系统	windows	连接	USB 联机、 SD 卡、
110~240V AC, 50/60Hz; 中源绘山 240//DC 84	支持 3D 格式	STL,	打印转换软件	Easyware, CURA
电源111: 24V/DC, 8A 最大功率: 350W	机器识别格式	Gcode	产品净重	18Kg

二、拆包安装

1. 检查包装箱是否完整,打开包装箱。	 打开配件盒,检查配件是否完整。 (内附配件清单)
3.拿掉支撑泡棉,按指示从机器两侧 取出机器,放在工作台上!	4.取出打印头左右两边的固定卡扣。



深圳市普伦特科技有限公司



三.开机功能介绍及打印

(1) 开机

① (插上电源线 --> 插上 SD 卡 --> 打开电源开关), 3D 打印机开机。如下图所示.



(2)点击 3D 打印机 LED 显示屏,进入操作界面,点击"设置",进入如下界面





③点击"进料退料"按钮,进入进退料操作界面,按提示进行操作,操作完成后,点击 Back 返回! 点击进料,打印头加热到预设温度,进料开始时,把料送进进料槽内,直到有料从打印头内送出,进料成功. 点击退料,打印头加热到预设温度,退料开始时,等料从打印头内完全退出时,把料取走,退料成功

设置			更换打印	D线材的时候,	机器
平台调平	进料退料	会先自动加热需等待当 温度210℃/210℃到边 空店后再进行"进料"		当前 达设 	
	LED 设置		"退料"	操作!	
手动控制	返回		继续打印	进料	退料





深圳市普伦特科技有限公司

www.easythreed.com

④平台调平

1. 点击"平台调平"按钮, 进入自动调平台操作界面, 打印头升温到指定温度开始工作

2. 平台上升触碰到 Z 轴限位开关(限位开关指示灯亮即可,如指示灯不亮则按照显示屏指示的方向旋转蝶形 螺母 3-4 圈,然后点击"确定"继续调整)

3. 按照显示屏指示方向缓慢旋转蝶形螺母,平台指示灯亮并听到提示音"嘀"停止旋转蝶形螺母即表示此点 位调节成功,点击"下一步"进入下一个点位调整

4. 按照第3步骤方法,调整剩余两个点位,当平台调整完3个点位即为平台调平完成

5. 点击"确定",操作界面退回至上一界面















⑤ 点击"LED 设置",进入 LED 灯的操作界面,操作完成后,点击"返回"再点击"返回"退回主界面





⑥ 点击"帮助"进入帮助的操作界面,操作完成后,点击显示屏任何一处返回主界面



(2) 打印操作

①点击打印进入选打印模型的操作界面,选择需要打印的模型,进行打印;

打印完成:如果想再次打印此模型,把打印好的模型取出,点击"再打一次"按钮,模型重新打印;如果不 需要,直接点击"确定".

Real	打印设置
	帮助

文件名:	01	
挤出温度: ³³ 热床温度: ² 剩余时间:0 打印层数: 打印进度:	0 °C/200°C 8 °C/50 °C 0 h 1 m/2 h 1 /247	13 M
暂停	取消	换料

01	
pulunte	
Fan	
上一页	下一页



②中途换料:点击"换料"按钮,打印暂停,进入中途换料操作界面;点击"退料"按钮开始退料; 退料完成,把料取出,更换新料,操作完成后,点击"进料"按钮,开始进料;当料从打印头中 均匀出丝时,换料完成,点击"继续打印",操作完成!

文件名:	01	
挤出温度: ³ 热床温度: ² 剩余时间:0 打印层数: 打印进度:	0 °C/200°C 8 °C/50 °C 0 h 1 m/2 h 1 /247	13 m
暂停	取消	换料



③暂停打印/停止打印		停止打印
EasyThreed [®]	深圳市普伦特科技有限公司	确定要停止本次打印吗?

暂停打印:点击"暂停"按钮,暂时停止打印,可以恢复, 接着继续打印! 停止打印:点击"取消"按钮,打印结束,不可恢复!

-

四、附件清单

名称	1、打印材料	2、数据线	3、电源线	4、丝杆导轨润滑油脂
数量	1卷	1 根	1 根	1支
图片		USB 2.0 CABLE		
名称	5、平口铲	6、剪钳	7、读卡器	8、SD 卡
数量	1 把	1 把	1个	1个
图片		KØ130MM		
名称	9、六角扳手	10、捏子	11、3M 护角垫	12、料架
数量	1套	1 把	1套	1套
图片	\sim			YC

五、维护保养

- 1. 请勿尝试使用该手册未描述的方法拆卸或改装本机,以防打印机损坏或其他更严重的安全事故。
- 定期在断电的情况下,用干布对打印机清洁,拭去灰尘和粘结的打印材料。如果一定要用潮湿的布清洁, 切勿使用易燃溶剂接触打印机内部电路造成火灾或电击。
- 3. 打印工作结束后,尽量排空喷头和挤出机内的残余打印材料,避免下次打印会堵塞喷头!这也是对 3D 打

印机的基本保养。

4. 每月检查导轨滚轮是否松动和磨损,不定期更换磨损件。

5. 工作环境建议温度:5℃~30℃,打印过程中请勿用风扇对着机身吹风。

6. 工作环境建议湿度:相对湿度最高不宜超过 80%,最低不宜低于 20%。

六. 3D 打印机常见问题

1.模型粘不到工作台

(1) 喷嘴离工作台距离太远,调整工作台和喷嘴距离,使其距离刚好可以通过一张平台校准膜。

(2)工作台温度太高或者太低。ABS 打印工作台温度应该在 110℃左右, PLA 打印工作台温度应该稳定在 70℃ 左右。

2.喷嘴不出丝的问题

(1) 检查送丝器:

加温进丝,如果是外置齿轮结构送丝观察齿轮转动否,内置步进电机送丝观察进丝时电机是否微微震动并发出工作响声,如果无,检查送丝器及其主板的接线是否完整。不完整及时维修。

(2) 查看温度:

PLA 打印喷嘴温度在 195℃-210℃之间。

(3) 查看喷嘴是否堵头:

喷嘴温度加热, PLA 加热到 210℃, 丝上好后用手稍微用力推动看喷嘴是否出丝, 如果出丝, 则喷嘴没有堵 头, 如果不出丝, 则拆下喷嘴清理喷嘴内积削或者更换喷嘴。

(4) 工作台是否离喷嘴较近:

如果工作台离喷嘴较近则工作台挤压喷嘴不能出丝。调整喷嘴工作台之间距离,距离为刚好放下一张平台校准纸为合适。

3.打印模型错位的问题

(1) 切片模型错误:

把模型图重新切片,模型移动个位置也好,让软件重新生成 GCode 打印。

(2) 模型图纸问题:

出现错位换切片后模型还是一直错位,换以前打印成功的模型图实验,如果无误,重新作图纸。

(3) 打印中途喷嘴被强行阻止路径:

首先打印过程中不能用手触碰正在移动的喷嘴。其次如果模型图打印最上层有积削瘤,则下次打印将会重复 增大积削,一定程度坚硬的积削瘤会阻挡喷嘴正常移动,使电机丢步导致错位。

(4) 电压不稳定:

打印错位时观察是否为大功率电器比如空调,下班了一部分电器的电闸一起关闭时打印错位了,如果有,打 印电源加上稳压设备。如果没有,观察打印错位是否每次喷嘴走到同一点出现行程受阻,喷嘴卡位后出现错 位,一般是 X、Y、Z 轴电压不均,调整主板上 X、Y、Z 轴电流使其通过三轴电流基本均匀。

(5) 主板问题:

上述问题都解决不了错位,而且出现最多的是打印任何模型都同一高度错位,更换主板。

4.打印精度和理论有较大差距

(1) 打印出模型外表面有积削瘤:

①喷嘴温度过高,耗材熔化过快导致流动积削溢出打印外层。

②耗材流量太大,切片软件都有耗材流量设置,一般默认值为100%。降低到80%打印。

③耗材限径没有设置出错,切片软件里有耗材限径,每个开源软件默认值不尽相同,市场上耗材有 1.75mm 和 3.00mm 两种,使用 1.75mm 耗材在软件里限径为: "1.75"、3.00mm 耗材在软件里限径为"2.85、2.95"。

(2) FDM 打印支撑处理后一般表面非常差:

① 尽量把支撑密度调小,10%为合适。支撑和模型实体的距离加大。便于拆除支撑。



深圳市普伦特科技有限公司

② 拆除支撑后支撑表面打印效果粗糙,可以用打磨工具稍微修整,然后用毛巾沾丙酮擦拭处理。注意戴手套, 不要擦拭时间过长以免影响模型外观和尺寸。

(3) 工作台和喷嘴距离不合适:

距离较大打印第一层就不成型,没有模型的棱角边框。距离较小,喷嘴不出丝,磨损喷嘴和工作台。打印前 必须调整好喷嘴和工作台的距离,距离为刚好通过一张平台校准纸为佳。

(4) 打印耗材差异:

随着 3D 打印日益成熟化,市场上 FDM 打印耗材丰富起来,各种新奇颜色,各类生产添加让用户眼花缭乱。 但是耗材和打印机的适配性是特别重要的。

感谢您选择使用普伦特 3D 打印机产品!

深圳市普伦特科技有限公司 网站:www.easythreed.com 电话:0755-89882011

地址: 深圳市龙岗区坪地街道龙岗大道 1034 号 启创低碳创业园 2 楼 A2 号



