CURA 切片软件的安装和使用

软件使用简介

- 一、切片软件的安装及汉化
- 二、切片软件脱机使用方法

脱机打印即使用 SD 卡打印,无需电脑连接机器,使用方便,操作简单,推荐用户使用 脱机打印。

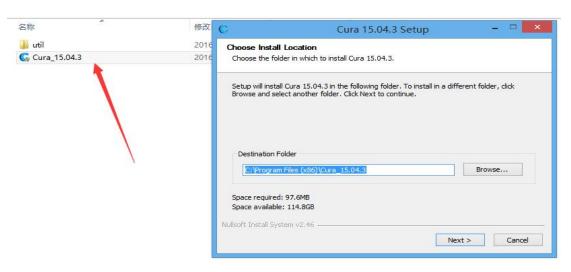
三、软件参数详细讲解

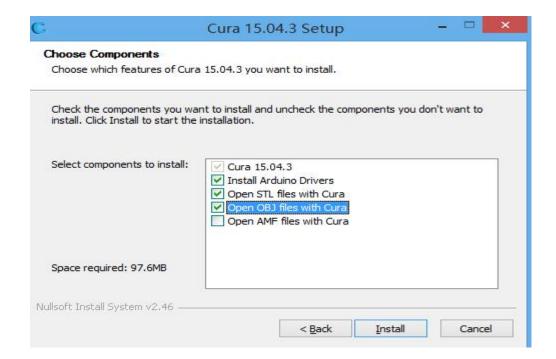
一、切片软件的安装及汉化

注意切片文件名保存为 GCode (保存切片) 代码时不能为中文或者特殊字符

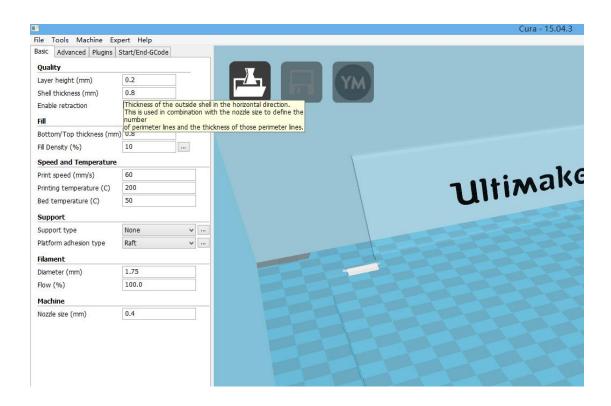
1、 安装软件

点击安装程序 G Cura_15.04.3 后,弹出页面,一直点击下一步完成安装。





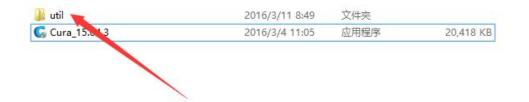




2. 汉化切片软件, 找到安装 CURA-15. 4 文件夹



将汉化包中的文件 util 覆盖到安装目录中的文件

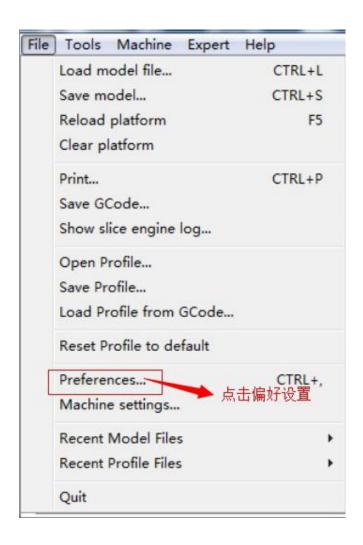


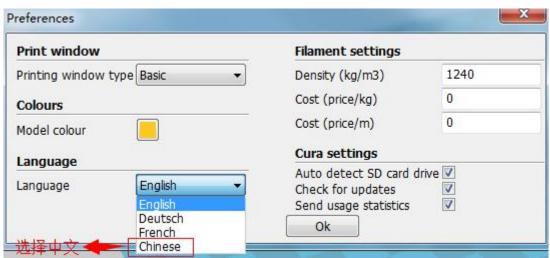
📗 Cura 🚬	2016/3/11 8:52	文件夹	
J drivers	2016/3/11 8:52	文件夹	
plugins	2016/3/11 8:52	文件夹	
python	2016/3/11 8:52	文件夹	
resources	2016/3/11 8:52	文件夹	
Cura cura	2014/10/31 0:14	Windows 批处理	1 KB
CuraEngine	2015/11/3 21:59	应用程序	563 KB
libgcc_s_sjlj-1.dll	2015/11/3 21:59	应用程序扩展	479 KB
	2015/11/3 21:59	应用程序扩展	6,605 KB
libwinpthread-1.dll	2015/11/3 21:59	应用程序扩展	238 KB
🕞 uninstall	2016/3/11 8:52	应用程序	396 KB

将文件中的 utilt 替换掉即可

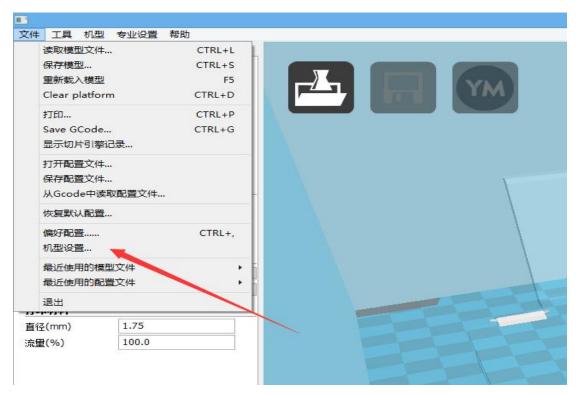
	STATE OF	
2016/3/11 8:52	文件夹	
2016/3/11 8:52	文件夹	
2016/3/11 8:52	文件夹	
2014/10/31 0:14	PY 文件	0 KB
2014/12/16 19:21	PY 文件	4 KB
2014/12/16 19:21	PY 文件	3 KB
2014/6/21 3:22	应用程序	48 KB
2014/10/31 0:14	文件	34 KB
2014/12/16 19:21	PY 文件	3 KB
2015/11/3 21:59	文件	1 KB
	2016/3/11 8:52 2014/10/31 0:14 2014/12/16 19:21 2014/12/16 19:21 2014/6/21 3:22 2014/10/31 0:14 2014/12/16 19:21	2016/3/11 8:52 文件夹 2016/3/11 8:52 文件夹 2014/10/31 0:14 PY 文件 2014/12/16 19:21 PY 文件 2014/12/16 19:21 PY 文件 2014/6/21 3:22 应用程序 2014/10/31 0:14 文件 2014/12/16 19:21 PY 文件

重新打开 CURA15.04.3 切片软件,设置语言如下





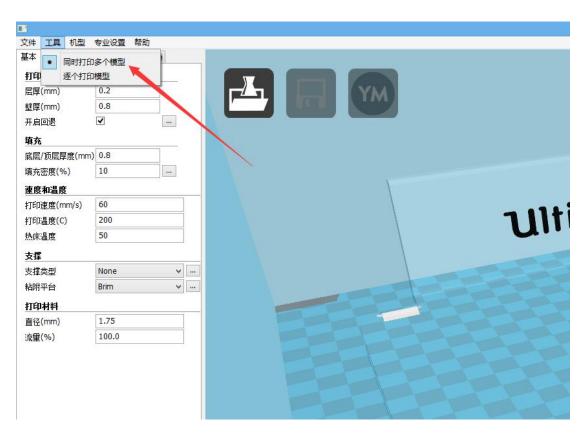




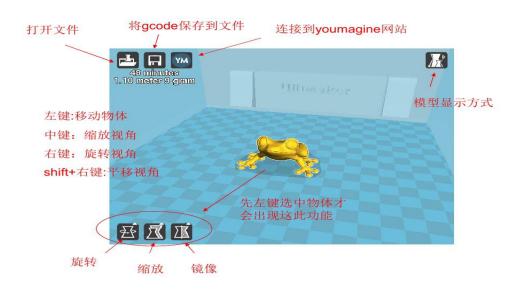


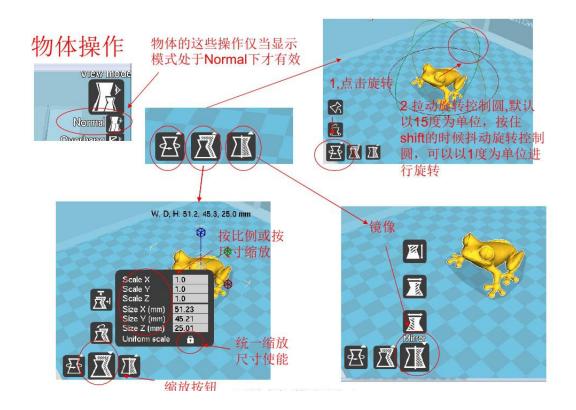
二、切片软件脱机打印使用说明

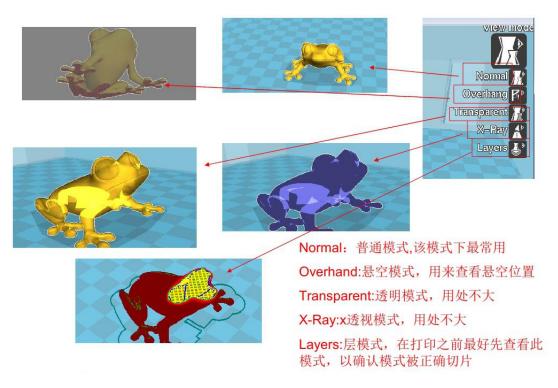
脱机打印即使用 SD 卡打印,无需电脑连接,使用方便,操作简单,推荐用户使用脱机打印。安装完成,打开界面,在工具里面选择"同时打印多个模型"。

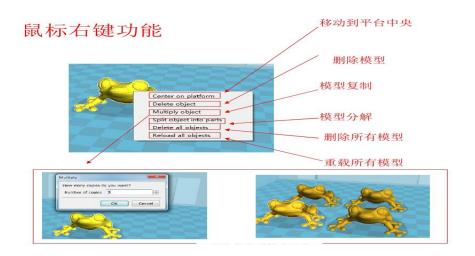


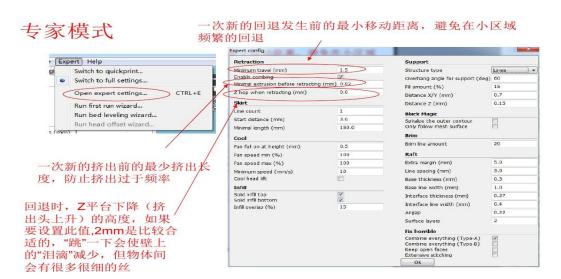
通过"文件" > "读取模型文件"或打开文件目标或把模型文件直接拖进软件里的方式来导入模型,多模型的操作参考以下说明。



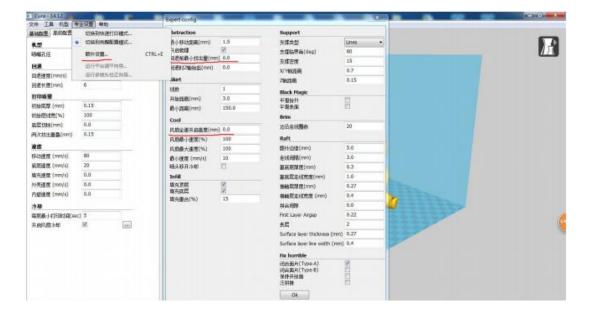








"额外设置"可对打印表面细节进行优化,减少表面颗粒和拉丝。



通过"文件">保存"gcode"文件命名必须是英文或者数字,不可命名成中文或特殊字符,将切片好的文件保存到SD卡中,然后插入卡槽中,开启电源,打印步骤在显示屏中主菜单选择"print from SD",然后选择刚保存的"*.gcode"文件,确认即开始预热并执行打印。

三、软件参数设定

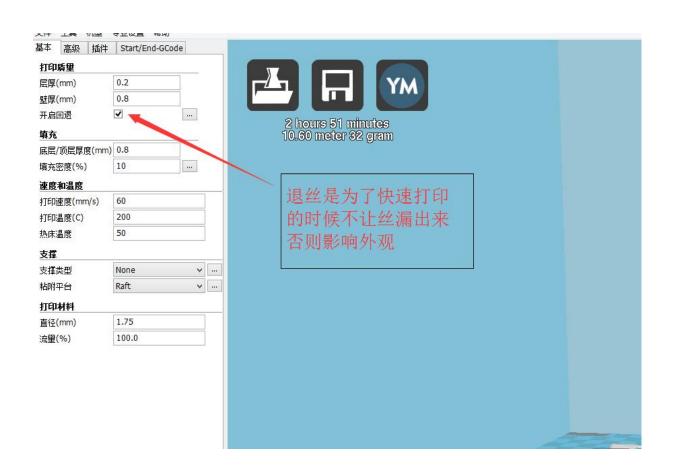
打开 G Cura_15.04.3 在出现的界面可以修改打印过程的全部控制参数。

切换到完整配置模式





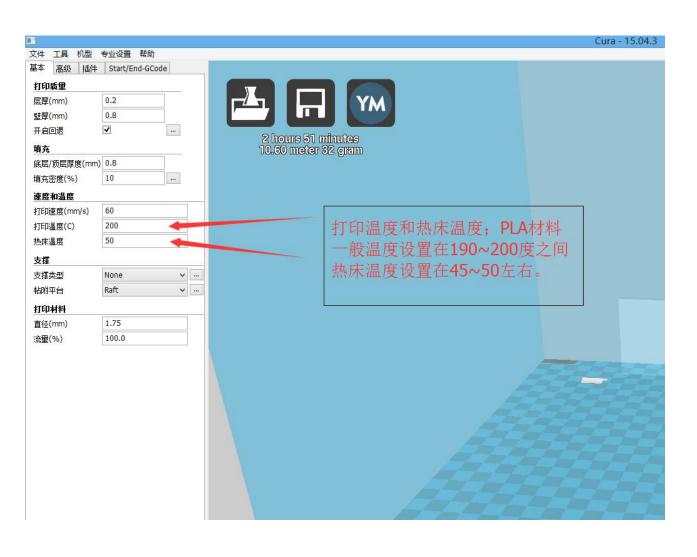


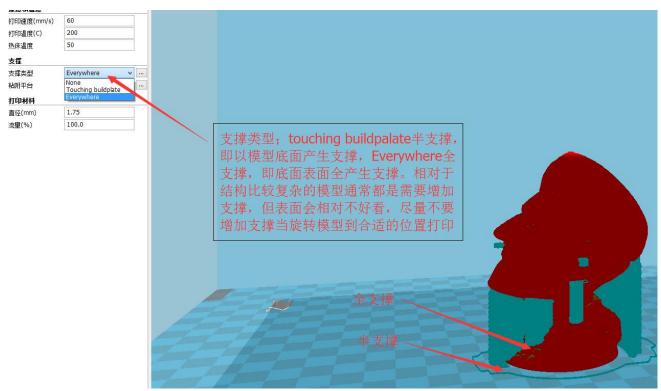


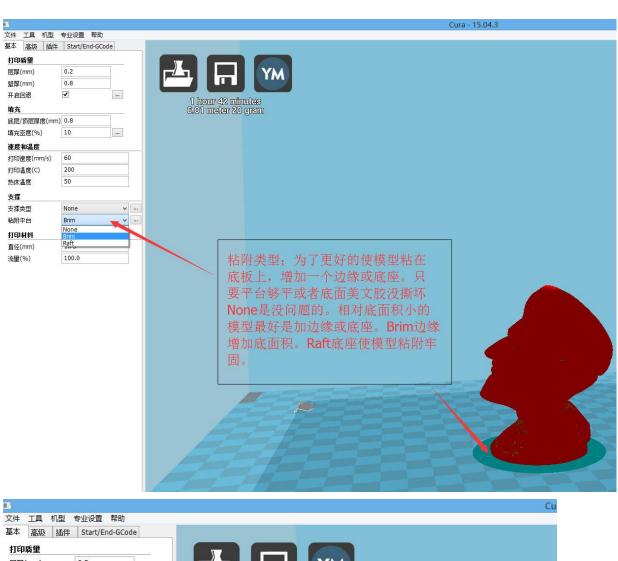






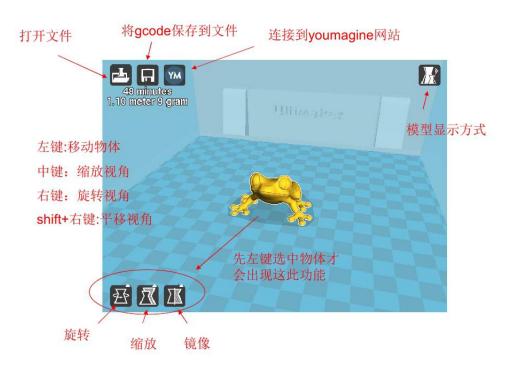


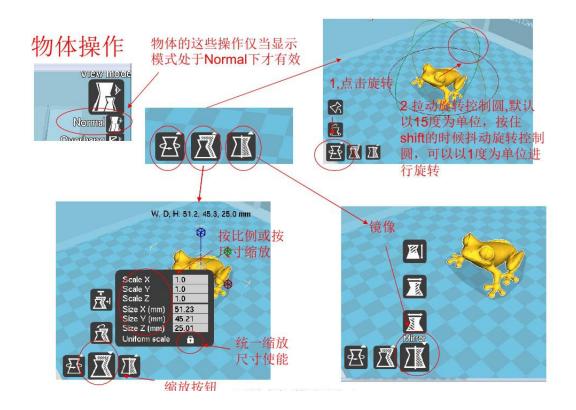


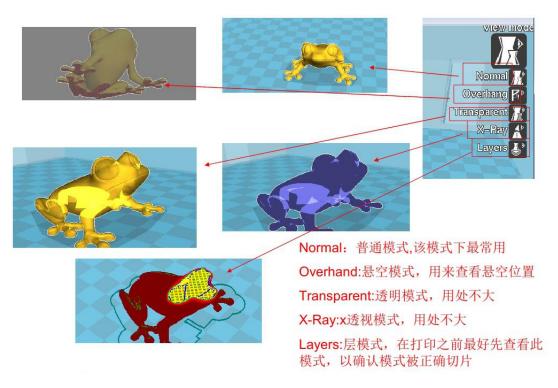


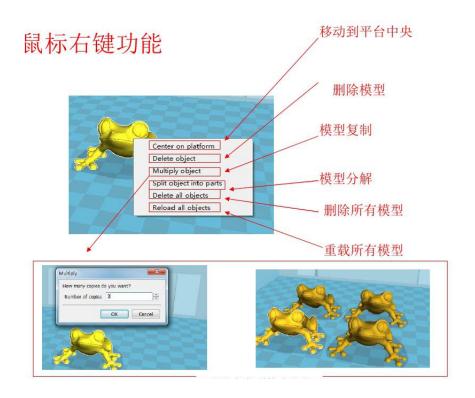


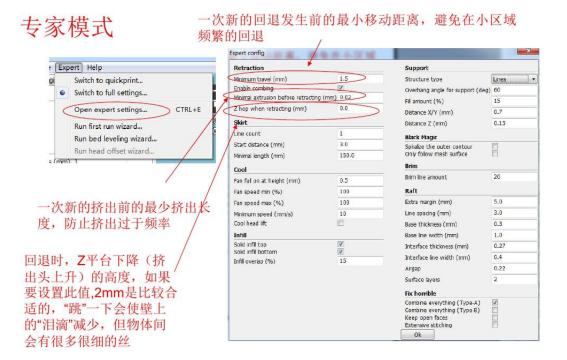




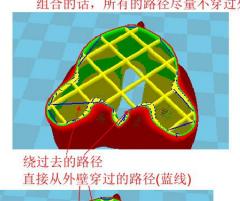




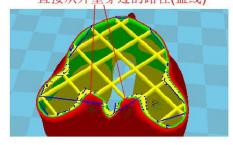




Enable Combing对表面质量非常重要,这也是cura优于slic3r的一个方面,使能组合的话,所有的路径尽量不穿过外壁,哪怕是走弯路!



Enable 后的切 片路径



未Enable 后的切片 路径

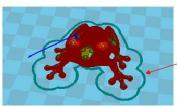
Retraction		
Minimum travel (mm)	1.5	
Enable combing	V	
Minimal extrusion before retracting (mm)	0.02	
Z hop when retracting (mm)	0.0	
Skirt		
Line count	1	
Start distance (mm)	3.0	
Minimal length (mm)	150.0	
Cool		
Fan full on at height (mm)	0.5	
Fan speed min (%)	100	
Fan speed max (%)	100	
Minimum speed (mm/s)	10	
Cool head lift		
Infill		
Solid infill top	7	
Solid infill bottom Infill overlap (%)	15	

村底(skirt)通常是为了防止挤出头在打印前处于未充满状态,而且只有当adhesion type处于None的时候才有,一般为1就可,但当你的模型尺寸达到打印的极限尺寸时,最好将其设为0,否则很有可能因为多出的这个skirt使打

印尺寸过大



Line cout:1
Start distance:3



Line cout:3
Start distance:6

Minimum travel (mm)	1.5
Enable combing	
Minimal extrusion before retracting (mm)	0.02
Z hop when retracting (mm)	0.0
Skirt	
Line count	1
Start distance (mm)	3.0
Minimal length (mm)	150.0
Cool	
Fan full on at height (mm)	0.5
Fan speed min (%)	100
Fan speed max (%)	100
Minimum speed (mm/s)	10
Cool head lift	[7]
Infill	
Solid infill top	7
Solid infill bottom Infill overlap (%)	15

冷却设置

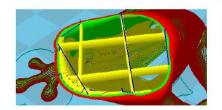
为了增加对底板的粘附能力,通过 不会一开始打印的时候就用风扇冷 却

最大风扇速度和最小风扇速 度,如果两者不相等,切片 软件会在每一层的打印时在 最大和最小之间选择一个合 适的风扇速度

当因为cool time的条件降低打印速度时,最小允许的最低打印速度

使能后,当cool time因为最小打印速度限制而无法满足时,会通过打印完一层后移开挤出头并且 Z轴下降的方式"拖延时间",以满足cool time,但这种方式会千万挤出头漏夜

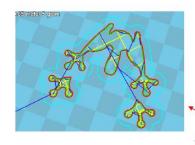
Retraction	
Minimum travel (mm)	1.5
Enable combing	
Minimal extrusion before retracting (mm)	0.02
Z hop when retracting (mm)	0.0
Skirt	
Line count	3
Start distance (mm)	6.0
Minimal length (mm)	150.0
Cool	
Fan full on at height (mm)	0.5
Fan speed min (%)	100
Fan speed max (%)	100
Minimum speed (mm/s)	10
Cool head lift	
Infill	
Solid infill top	V
Solid infill bottom	15
Infill overlap (%)	15



如果没有顶层实心 填充,则只有壁厚 一个约束

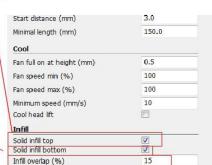
去掉使能

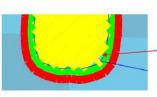


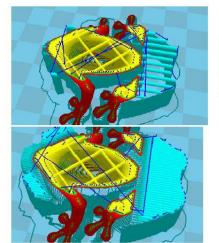


去掉实心底填 充后

左图infill overlap15% 右图infill overlap 30%



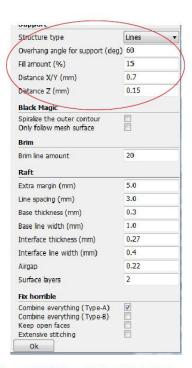




类型:lines 比例:15% X/Y距离:0.7mm

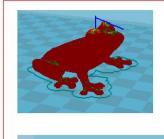
类型:lines 比例:50% X/Y距离:3mm

类型:grids 比例:15% X/Y距离:0.7mm

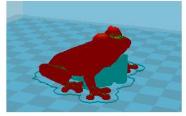


深圳市创想科技有限公司

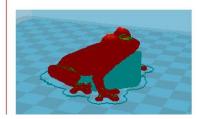
Cura新版的一个重大改进就是 lines支撑类型,他更容易剥离



60度



40度



20度

Structure type	Lines •
Overhang angle for support (deg)	60
Fill amount (%)	15
Distance X/Y (mm)	0.7
Distance Z (mm)	0.15
Black Magic	
Spiralize the outer contour	
Only follow mesh surface	
Brim 撑与被支撑物体	的距
Brim line amount	力量工
岛,太近难剥岛, Ratt	从此下
sas	5.0
Line spacing (mm)	3.0
	0.3
Base thickness (mm)	
Base line width (mm)	1.0
Base line width (mm)	1.0
Base line width (mm) Interface thickness (mm)	1.0 0.27
Base line width (mm) Interface thickness (mm) Interface line width (mm)	1.0 0.27 0.4
Base line width (mm) Interface thickness (mm) Interface line width (mm) Airgap	1.0 0.27 0.4 0.22
Base line width (mm) Interface thickness (mm) Interface line width (mm) Airgap Surface layers Fix horrible Combine everything (Type-A)	1.0 0.27 0.4 0.22
Base line width (mm) Interface thickness (mm) Interface line width (mm) Airgap Surface layers Fix horrible	1.0 0.27 0.4 0.22 2

