

X5SA-500 安装说明书

创呈元 深圳市创星元科技有限公司

一 产品组装

第一步:框架组装









第五步:XY轴电机及过轮安装







第八步:Z轴组件组装



第九步:送料电机安装



第十步:打印平台组装



第十一步:控制盒组装(本步可在接线后安装)





第十三步:装饰条及进料管,玻纤板组装

组装物料规格及数量:



第十四步:限位开关组装 组装物料规格及数量:

组装主体 1.取Y开关组付	Y开关组件 1件 +1件,按图示	● 船形螺母M4 2个 示位置,分别月	螺丝PM4*6 2个 到2个螺丝PM4	l*8穿入,	2.将Y开关组(牛, 用船形螺	母固定在铝型	材槽内,如图	」,开关垫的边 〒位署
拧上船形螺母					与右过轮板的	約边对齐,锁 「 「 「 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」			

第十五步:断料检测器组装 组装物料规格及数量:



第十七步:加强杆与拖链组装 组装物料规格及数量:





二触摸屏操作指南

1.进入开机主画面,显示系统,工具,打印3个主菜单,点击后分别对应3个子菜单,如图。显示子菜单的基本功能。



2.点击系统菜单, 计入系统子菜单, 如图: 点击返回菜单, 返回上级菜单。



2.1点击状态,显示如图:显示机器机器位置状态参数。点击返回菜单,返回上级菜单。



2.2点击机器信息,显示:显示机器品牌,ID,版本等信息。点击返回菜单,返回上级菜单。



2.3点击中文位置菜单,进入中文,英文转换。点击返回菜单,返回上级菜单。



3.点击工具菜单,进入机器参数设置与调整。





3.1. 点击手动菜单,进入手动调整模式。对电机转动调整,E挤出机进/退料,XYZ轴电机移动,图标0.01mm,0.1mm,1 mm,10mm,点击后深色显示,如图标10mm,表示每点击一次电机行程移动10mm。点击 🌇 图标,机器返回原点。 点击 📉 返回上级菜单。





3.2点击预热图标,如图,对机器挤出头与热床加热温度设置, 🛃 图标热床加热, 関图标挤出头加热, 点击对应的左右方向图标,调整设置温度。返回保存设置。点击数字框,显示上次设定值。





3.3点击装卸耗材图标,提示预热。拆下耗材要预热才可以抽出耗材。点击数字框加热,温度达到,点击 🔼 图标退料。 装上耗材时,将耗材前端捋直插入断料检测器孔中伸出,压下送料器压块,如图,将耗材穿过送料器孔,旋转齿轮至耗 材伸出,插回料管。点击数字框加热,温度达到,点击 쨓 图标送料至喷嘴流料。点击 🚫 图标停止。









返回 Z偏移 风扇 紧急停止 风扇 紧急停止 Z偏移 返回 3.4.2点击自动调平,机器运转,读取设置点的参数后,保存。读数偏离0.8以上,调整该点平台下的螺母后,重新调平。 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 青选择调平模式 0.00 0.00 0.00 0.00 手动调平 取消 0.00 0.00 0.00 0.00 如果差值的绝对值>0.8,请调整平台下面的螺丝后重新调平 返回 风扇 紧急停止 Z偏移

3.4.3点击进入手动调平功能。先将打印平台的调节螺母拧紧,将弹簧压缩在最短位置。点击菜单圈出X的图标,机器挤出 头移动到预先设置的位置,调整挤出头附近的调节螺母,让挤出头喷嘴与移动平台相距约一张A4纸的厚度,间隙大小, 以1张A4纸在喷嘴与平台之间滑动有阻力感,但是不会撕坏纸张为宜。调节图示4个圈示位置喷嘴与平台的距离至A4纸的 厚度。





调节螺母

3.5点击风扇图标,进入风扇设置,将风扇值0为关闭,100为开启。调节左右按键,设置数字加减,数字为风扇转速的 百分比,调节风量的大小。



3.6点击紧急图标,机器停止在当前状态,电机停止解锁,加热停止,风扇1停止。



3.7点击Z偏移图标,进入Z轴位置调整。目测喷嘴与平台的距离,先将移动单位设置为1mm,点击 ☑ 图标下移,接近平 台时,移动改为0.1mm,点击 ☑ 图标继续下移,至喷嘴与平台间在一张A4纸厚度为宜。点击"设Z为零"图标,设定Z轴零 点。





4.1点击打印图标,进入打印。屏幕显示机器内存卡中的文件。点击箭头上下翻页。点击文件夹,打开文件夹,显示文件 夹内容。



4.2点击文件,选择该文件,是切片文件,进入文件画面。左边图框预览打印模型,点击 mi 图标,删除该文件;点击 Di 图标进入打印模式。左上方图框预览模型;右上图框显示状态参数,绿色沙漏显示已经打印时间,蓝色沙漏显示打印完需要时间;指针图标旁数字显示打印速度,百分比显示打印进度。







4.2.1点击 🕕 图标, 暂停打印, 询问是否更换耗材。需要更换耗材, 点击是, 按3.3步更换耗材, 返回继续打印。点击否, 直接返回继续打印。





4.2.2点击 💽 图标,停止打印,机器询问是否保存状态,选择是,保存状态,下次打印从当前状态开始打印。选择否,机 器状态清零。点击取消,继续打印。该功能为断点续打。开机提示上次未打印完成,选择是继续上次打印。



4.2.3点击 緊图标,进入机器参数设置更改。初始参数由切片软件设定,打印中可以对参数更改,如图对应图标参数。点击图标右侧参数,进入参数设定画面,设置参数,点击 ✔ 图标保存退出,不保存点击 ─ 图标退出。







5.断料检测:打印机器工作中,耗材用完,或者耗材断裂不能给机器供料,机器状态暂停,屏幕提示耗材用尽,请更换耗 材。



6.断电续打:机器在打印中, 意外停电, 机器自动保存当前状态参数, 来电机器重启时, 屏幕显示上次打中断, 是否从断 点开始打印?选择是, 从断点开始打印。选择否或取消, 参数清零。

打印中断	,是否	从断点开始	打印?	
是		否		取消

三 常见问题处理

1.喷嘴堵料:将打印头加热到180C°以上,然后用0.4mm(默认喷嘴直径为0.4mm)的针疏通喷嘴,直至手动送料正常出丝为止。

2.喉管堵料:打印头内部为直通式喉管,如果送料管没有插到位,则容易造成喉管堵料,需拆卸清理喉管。 3.劣质耗材导致出丝不畅:疏通打印头里面的残料后,更换优质耗材打印。 4.不读卡及联机失败等问题:

a.SD卡在在电脑端可以读取,但在机器上无法显示:格式化SD卡重试、GCODE文件修改为统一格式 (不能有特殊符号)、SD卡槽接触不良。

b.电脑端无法显示则为SD卡损坏。

c.无法联机:串口没选对、波特率没选对、驱动软件未安装或者安装失败、USB数据线损坏. d.外界信号干扰导致无法联机。

5.打印头漏胶:喷嘴松动,加热块松动,喉管松动,拧紧或因使用磨损老化,更换配件。 6.打印错层,皮带松动丢步,适当调紧皮带。