文本显示器使用说明
（MS321 OLED 系列）

陆杰科技

石家庄陆杰电子科技有限公司

版本：V1.0.0

基本说明

在使用产品之前，请仔细阅读本手册，并在充分理解手册内容的前提下，
进行使用软件及硬件方面的介绍，请查阅相关手册。

用户须知

手册等其他技术资料中所列举的示例仅供用户理解、参考用，不保证一定动作。
将该产品与其他产品组合使用的时候，请确认是否符合有关规格、原则等。
使用该产品时，请自行确认是否符合要求以及安全，对于本产品故障而可能引发机器故障或损失时，请自行设置后备及安全功能。

责任申明

手册中的内容虽然已经过仔细的核对，但差错难免，我们不能保证完全一致。
我们会经常检查手册中的内容，并在后续版本中进行更正，欢迎提出宝贵意见。
手册中所介绍的内容，如有变动，请谅解不另行通知。

联系方式

如果您有任何关于本产品的使用问题，请与购买产品的代理商、办事处联系，也可以直接与陆杰公司联系。

电话：400-657-7769　0311-88213192
地址：河北省石家庄市高新区天山南大街695号联东U谷4号楼2单元101
邮编：050000
网址：http://www.lujiekeji.com/
产品服务站：http://8.142.103.196:8080/

未经明确的书面许可，不得复制、传翻或使用本资料及其中的内容，违者要对造成的损失承担责任。保留包括实用模块或设计的专利许可及注册中提供的所有权力。
二零二三年十二月

一、MS321 文本显示器技术规范

型号	MS321（OP320/5-A）	
常规		
尺寸 W x H x D（mm）	后部 71.5x39x25；面板 79x43；开孔 76x39.5	
功耗	10mA/DC24V（0.24W）	
电源		
电压范围	6-28VDC	
通信		
端口数	串行端口：1(RS485)	
数据传输率	RS485 自由端口：2400 到 115200 b/s	
协议	三菱（FX） **增加中...**	

二、显示屏技术规范

类型	OLED
尺寸 （mm）	1.3寸
显示区域	128x64
颜色	黑底蓝字

三、功能元件范围

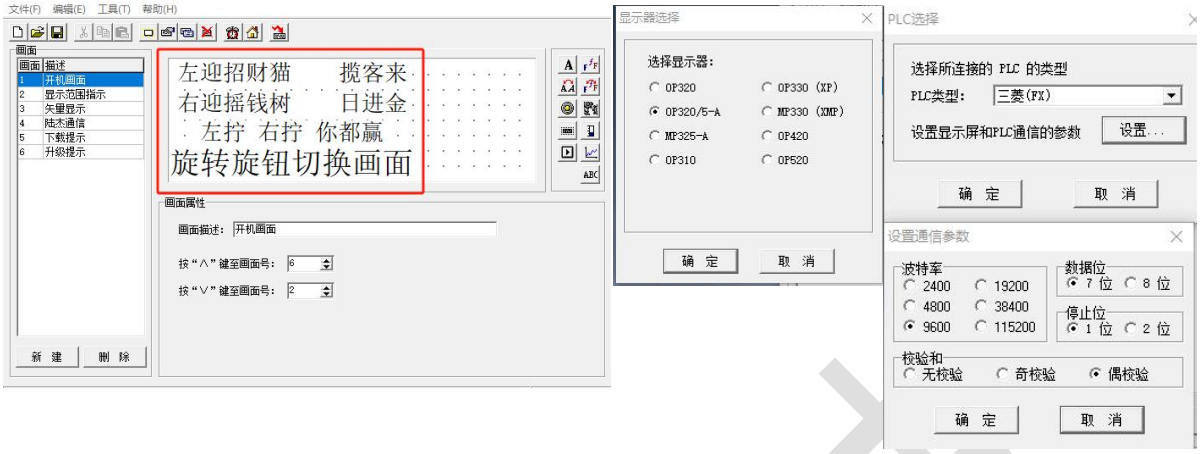
元件范围	支持组件	页面功能	按键功能	
X0~X177	文本	倍角	设为ON	
Y0~Y177	矢量文本	反相	设为OFF	
M0~M1023	指示灯	32位数据	取反	
T0~T511	图片	设定、上下限、转换	瞬时ON	
C0~C255	寄存器	浮点、十进制、+/-	画面跳转	
D0~D8255	功能键	自动变换画面	设置数据	
	动态文本	报告当前画面		
	动态矢量文本	屏幕保护		
	柱状图（不支持）			
	曲线图（不支持）			
	增加中...			

四、功能键说明

以下按键：均可在画面上进行自定义。
设置：修改寄存器数值。
左 ：修改寄存器数值时，移位（循环移位）。
返回：退出修改模式。
旋钮：修改寄存器数值时左旋“减⬇”，右旋“加⬆”，按下保存（ENT）；待机时旋转切换画面。

五、画面编辑说明

由于 MS321 显示屏像素点是 128*64，所以上位机画面编辑范围是左侧的 2/3，超出部分不显示，如图：



六、升级工具使用说明



界面说明：

编号1：串口操作，选择连接至显示器的串口号

编号2：由我公司提供的激活编码，用于登录服务器

编号3：激活剩余次数，每次激活后显示剩余次数

编号4：用于选择固件升级的文件

编号5：下载所选的固件至显示器

编号6：激活所连接的显示器

使用方法：

1、下载程序步骤：

(1) 短接背部CTS插针进入下载模式，屏幕显示“Downloading”。

(2) 选择和显示器连的的串口编号，点击“打开串口”。

(3) 在编号4中选择要升级的文件。

(4) 点击编号5下载程序按钮。开始升级，升级过程中会有进度条提示，升级成功提示升级成功，升级途中若通信不稳定会提示通信中断。请断电重启再试。

2、激活步骤：（此功能需要电脑连接互联网）

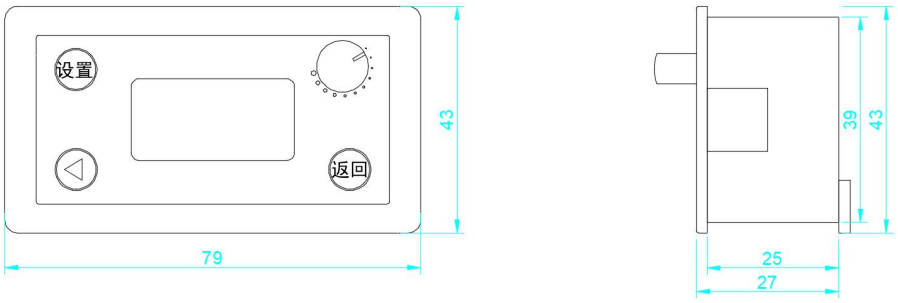
(1) 首先打开和显示器连的串口。

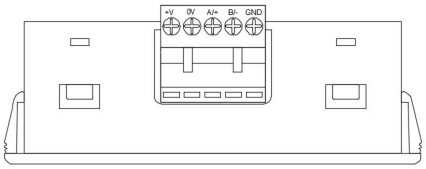
(2) 然后在编号2中填写设备码（找我公司销售索取）。

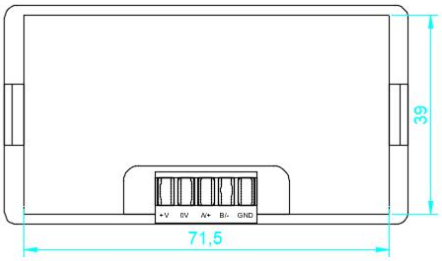
(3) 最后点击编号6激活按钮，成功剩余次数减少，失败激活次数不变。

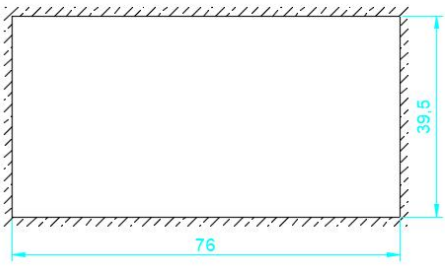
陆杰科技

七、安装尺寸图









本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，陆杰方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是陆杰公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。

如说明中有侵权，请联系我公司修正。