

智能马赛克模拟屏 泓璟

产品名称	智能马赛克模拟屏 泓璟
公司名称	上海泓璟自控科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:泓璟 型号:NPS-3000ZL-P
公司地址	上海市嘉定区嘉戩公路328号7幢J1222室
联系电话	暂无

产品详情

nps-zl3000/p型分布式智能控制模拟屏系统广泛应用于各级电网调度中心、电厂、变电所、自来水厂、污水处理厂、高速公路、楼宇自控、冶金、煤炭石化、交通等企业和部门，是提供给各类企业控制中心的大型高级成套设备。该系统是我公司综合了当前市场需求现状及今后的发展方向在原有nps-2003型模拟屏的基础上研发的新型模拟屏系统。它采用了分布式系统结构，每个遥信、遥测点都由独立的高速处理芯片实行智能控制，因此智能化程度高、功能强。其分布式网络联接的特点，使整个系统线缆连接简单清晰，使用、维护方便。

nps-zl3000/p型分布式智能控制模拟屏系统具有更高的可靠性、更高的性价比、更高的实用性等特点，它能够准确实时地反映各设备的运行情况，从而实现集中监控、测量、信号指示及事故报警等各项功能，是当代集中控制式系统的更新换代产品。

nps-zl3000/p型分布式智能控制模拟屏系统由盘架、屏面、电气系统等几大部分构成。

一、盘架

模拟屏盘架采用2mm厚冷轧板折型制作，高由三部分构成，顶部段高为100 mm、底座段高为500mm、其中中部段高即有效显示面积。盘架屏体厚度为600mm、边屏由上下两体组合制作。盘架背面有门以便日常维护和起到防尘等效果。盘架分单元制作完成后，经酸洗、磷化、防锈、静电喷涂等工艺处理，整体外形美观大方，然后至现场铆接组装固定。

二、屏面

1、 屏面模块：

模拟屏屏面由25mm*25mm的可脱卸塑料模块拼装而成，塑料模块表面亚光,颜色为国际流行灰，由进口ge聚碳酸酯(ppo)阻燃材料注塑而成，阻燃等级v12，高强度、耐老化，同时模块间结合紧密、平整度高。

2、 屏面布置：

屏面上的工艺流程，设备符号、文字及静态管线均采用数码图文输出，高精度彩色喷墨打印。塑料模块屏面用吊钩螺丝固定在盘架上，分成一个个单元，整个屏面受力均匀，牢固可靠。屏面上所需显示数据或状态的各仪表、状态灯等均内嵌于屏面上，整体协调，美观大方。

三、电气系统

模拟屏电气系统由电源、控制、驱动、显示等几部分组成。本公司模拟屏电气部分采用全新高集成化设计，智能化

技术性能

1) 系统控制容量

遥信量：32000点（可扩展）

遥测量：32000点（可扩展）

2) 通讯方式：rs232串行接口全双工异步通讯，波特率9600可选

3) 电网电压：ac190-240v

4) 工作环境：温度：0 — 40 湿度：40 时小于92%rh

5) 工作方式：可与远动接口，可配接计算机进行数据交换。

6) 功能

1 远动遥信遥测数据及非远动遥信遥测数据上屏，实现不下位操作

2 遥信元件实现红、绿、黄三种颜色状态显示。绿色表示运行、红色表示停止、黄色表示故障。

3 具有遥信变位闪烁，音响告警功能（需选配）

4 遥信、遥测元件具有自检功能

5 可实现暗屏、弱屏、亮屏运行

6 可生成遥信、遥测点的系统数据库

系统符合行业的有关标准、采用的主要技术条件

l dl411-91镶嵌式调度模拟屏通用技术条件

l dl/t631-1997模拟屏驱动器通用技术条件

l dl/t632-1997模拟屏数字显示器通用技术条件

l dl451-91通信规约

四、电气设备操作说明

1、开关机操作:

开机：

- a. 检查操作计算机与模拟屏通讯的串口连接是否良好，接头是否牢固。
- b. 打开操作计算机电源，运行组态软件，确保模拟屏通讯软件至待打开串口、发送数据状态。
- c. 依次打开模拟屏总电源开关和12v、5v电源开关。
- d. 点击模拟屏控制软件串口打开功能，点击发送即可开始实时通讯。

关机：

- a. 关闭串口，关闭模拟屏通讯软件。
- b. 依次关闭12v、5v和模拟屏总电源开关。

2、数字表操作说明：

数字表示意图：

确保通讯线连接正常，数字表通电后默认显示数字为该数字表地址。

同时按下按钮开关a和c即可进入地址设定模式，在此模式下，数字表千位显示呈闪烁状态，各按钮功能如下：a为移位按钮；b为进量按钮，按下后可以设置数字由0-9的顺序依次递增改变；c为完成按钮，按下即可退出地址设定功能。

实例：设定将地址1234更改为地址10

同时按下a和c进入地址设定，千位地址1呈现闪烁状态，按b将千位地址1改为0；按a进入百位地址位设定，此时百位地址2呈现闪烁状态，按b将百位地址2更改为0；按a进入十位地址位设定，此时十位地址3呈现闪烁状态，按b将十位地址3更改为1；按a进入个位地址位设定，此时个位地址4呈现闪烁状态，按b将个位地址4更改为0，按c结束设定，此时数字表地址即由1234更改为0010，即10。

注：请勿将数字表地址设置为0！

3、状态灯操作说明：

状态灯示意图：

确保状态灯通讯线接线准确，通电后状态灯默认显示颜色为红色。状态灯可显示颜色为红、黄、绿三色。

注：请勿将状态灯地址设置为0！

4、总线驱动器（hub）操作说明：

确保总线驱动器电源进线准确，各hub之间串联正确。

hub示意图如下：

常见问题：

I 开机通讯后模拟屏仪表显示无变化。

解决办法：

I 检查模拟屏与操作计算机之间的串口通讯线连接是否正常，接头是否牢固，恢复接头连接错误和接头松动后，重新开机即可恢复正常通信。

I 检查模拟屏电源5v、12v电源指示灯是否亮，电源输出是否正常，如电源故障，更换电源并确保电源连接正确后重新开机即可恢复正常通讯。

泓璟模拟屏通讯软件简介

“泓璟模拟屏通讯软件”是用于将工控软件采集的数据与泓璟系列模拟屏进行通讯的软件。通过该软件，可以将工控状态信息在模拟屏上实时地反映出来。

该软件经过三年的不断完善，无论在通讯效率方面，还是可靠性、稳定性方面，都得到了很大的提高。目前5.0版本由c描述，通过调用底层api实现通讯功能。本软件适用于windows系列所有操作系统平台。从功能方面可分为“手动调试”模式与“自动监控”模式。

? 手动调试模式：

该模式适用于在模拟屏安装、维护过程中，控制当前模拟屏中“状态灯”、“数字显示表”和“旋转灯”的状态。打开通讯串口后，可以使用泓璟模拟屏通讯协议发送数据。同时也可以显示每个数字显示表的地址，利用故障诊断等操作。

图1.手动调试模式

自动监控模式：

该模式适用于模拟屏安装后，动态、实时地显示工控状态数据。在启用之前需设置数据来源。启用后，软件中会有专门的线程实现数据向模拟屏传送。

注：具体数据来源根据用户所使用的工控软件而有所不同。

图2.自动监控模式

本产品的加工定制是是，品牌是泓璟，型号是NPS-3000ZL-P