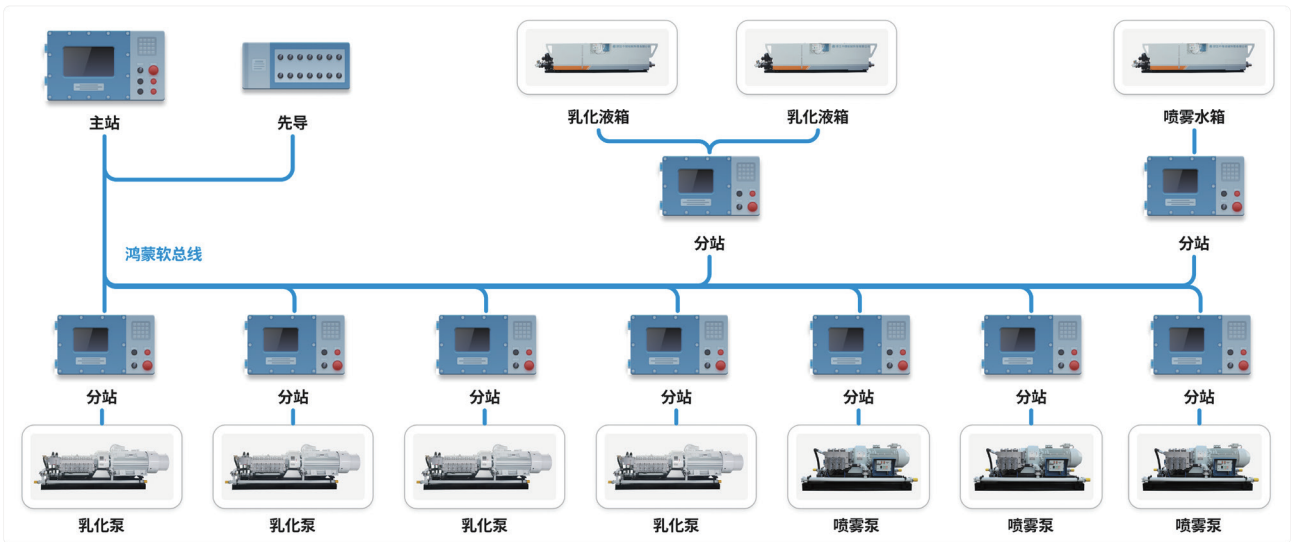


矿鸿泵站电控系统

系统简介

矿鸿泵站电控系统采用国产化硬件、搭载最新矿鸿系统，模块化设计，以高速总线实现数据交换，同时具有 RS485、CAN 总线接口。模块采用连接器快插方式，可以根据用户实际应用需求配置数字量输入输出单元，具有很高的灵活性，便于维护和检修。



七泵三箱：一个主站、九个分站以及一个先导，本系统已取得煤安认证，并已应用于不同的矿井。

系统功能及特点

01

高速交互

将数字输入输出、模拟输入以及热电阻输入等各终端设备搭建统一基座，为设备之间的互联互通提供了统一的分布式通信能力，能够快速发现并连接设备，高效地分发任务和传输数据。

02

高效维护

既可以通过矿鸿系统平台对泵站系统进行升级维护，也可以通过矿鸿系统的近场通讯能力，“靠一靠”以及“碰一碰”，通过移动终端（手机），快速完成泵站系统软件配置、升级以及问题诊断，无需打开防爆箱，无需接任何线缆，节约人工，提升工作效率。

03

灵活控制

具备集控中心远程控制、主站远程控制和分站就地多种控制方式；单泵手动控制、多泵自动控制等多种控制模式，能实现乳化液泵站的智能联动及“主、次、备”轮回控制；可依据工作面用液量、系统压力实现“次、备”泵的智能启、停控制，启停控制参数可设置。

04

实时态势感知界面

矿鸿系统的富媒体支持能力很好的支持了美观、复杂、符合现代控制交互理论的屏显及交互操作，直观而快速的显示出泵站实时运行状态及异常状况。

05

安全防护

各站具备本地闭锁功能，同时具备与工作面内闭锁开关联锁，在按下工作面内泵站的闭锁开关后系统能够停止并禁止泵站的启动。

06

自我保护

具有对泵站油、水和液箱完整的保护，具有过温保护，压力保护、超温保护、低位保护等，同时通过负载均衡机制，尽可能均衡每台泵的机械磨损，延长泵站的寿命。

核心产品

矿鸿工控屏

产品优势



- ★ 国产化设计，自主可控，产品尺寸多样
- ★ 搭载最新矿鸿系统，基于 ACE 框架 HAP，已成功适配各类矿用设备，如掘锚机、梭车、采煤机等
- ★ 基于软总线技术，近场通讯，实现手机与工控屏数据传输与共享，协同工作
- ★ 手机快速连接附近设备，快速配置
- ★ 高效安装维护，通过手机完成增强套件、应用更新以及诊断

详细参数

项目	参数规格
型号	HA246808/ HA246812 /HA246815
屏幕	8/12/15 英寸 1024 x 768 像素 LED 250 cd/m ²
额定电压	DC9 ~ 36V
硬件	2GHz 4 核 4GB 32GB (可 SD 扩展)
储存温度	-10℃ ~ 60℃
工作环境	温度 -20℃ ~ 50℃ 湿度 5~90%
接口	RS485×1 USB×2 以太网 ×1 SD 卡槽 ×1 SIM 卡槽 ×1 支持 5G(扩展) Wi-Fi 天线 ×1
机壳材料	面板铝，外壳喷砂亮氧本色
外形尺寸	218.5× 176.5 × 44.5(mm) / 296× 239.5 × 46 (mm) / 362 × 289 ×46(mm)
重量	约 2kg/2.5kg/3kg
机柜开口尺寸	207 × 165(mm) / 284.5×228(mm) / 350.5× 227.5(mm)
防护等级	IP65(前面板)

矿鸿控制器



矿鸿控制器模块

ZX-HCA42064

具备矿用鸿蒙软总线能力，处理器主频不低于 2.0GHz，核心不低于 4 核，内存不低于 2GB DDR4，模块有电源、运行、故障指示灯。

矿鸿模拟量输入模块

ZX-HAI8

具备 8 路模拟量输入通道，集成 2 路 CAN，1 路 RS485；工作电压 DC12V，模块有电源、运行、故障指示灯。

矿鸿数字量输入输出模块

ZX-HDIO16

具备 16 路数字输入通道，集成 2 路 CAN，1 路 RS485；工作电压 DC12V，模块有电源、运行、故障指示灯。

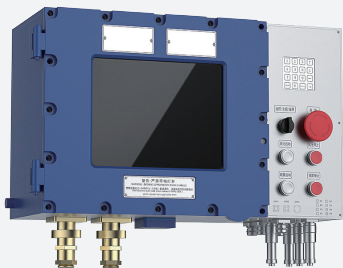
矿鸿温度采集模块

ZX-HAPT1005

具备 5 路热电阻输入通道，集成 2 路 CAN，1 路 RS485；工作电压 DC12V，模块有电源、运行、故障指示灯。

矿用隔爆兼本安型
可编程控制箱（主站）

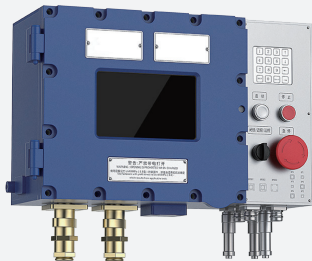
KXJ127（A）



输入电压	AC 127~220V
输入功率	200W
输入频率	50Hz
相数	单相或者两相
显示屏尺寸	12 寸
主频	400MHz
通讯	RS232 / 485 / CAN
扩展方式	功能模块
防护等级	IP54
防爆类型	隔爆型
工作温度和湿度	0 ~ 40℃；湿度小于 95%(+25℃)
外壳尺寸	610×376×223(mm)
重量	约 95kg

矿用隔爆兼本安型
可编程控制箱（分站）

KXJ127（B）



输入电压	AC 127~220V
输入功率	200W
输入频率	50Hz
相数	单相或者两相
显示屏尺寸	8 寸
主频	400MHz
通讯	RS232 / 485 / CAN
模拟量	4~20mA / 0~10V
扩展方式	功能模块
防护等级	IP54
防爆类型	隔爆型
工作温度和湿度	0 ~ 40℃；湿度小于 95%(+25℃)
外壳尺寸和重量	495×320×232(mm)，约 65kg

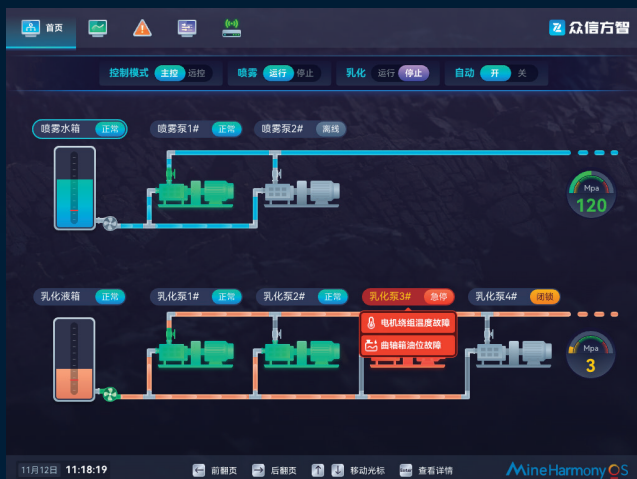
矿用隔爆兼本安型
可编程控制箱（先导）

KXJ127（C）



输入电压	AC 127~220V
输入功率	200W
输入频率	50Hz
相数	单相或者两相
主频	200MHz
通讯	RS232 / 485 / CAN
扩展方式	功能模块
防护等级	IP54
防爆类型	隔爆型
工作温度	0 ~ 40℃
工作湿度	小于 95%(+25℃)
外壳尺寸	542×220×194(mm)
重量	约 35kg

应用示例





众信方智

矿鸿泵站电控系统

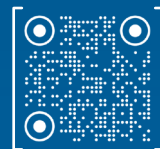
众信方智（苏州）智能技术有限公司

中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道 88 号人工智能产业园 E3 栋 9 楼

✉ service@zxfz.com.cn

💻 www.zxfz.com.cn

☎ 0512-65564936



扫码了解更多