

矿井的井下应用系统

创建井下安全/灵活/可靠的通讯网络

煤矿井下综合监控系统是对矿井瓦斯、温度、电力、给风、粉尘、渗漏、通信等进行视频监控等。采用工业以太网交换机组成井下宽带数据通信平台，保证信息链路的可靠性传输。

为保证井下的安全生产和矿工的生命安全，井下必须构建一个高效、可靠的通讯网络。

解决方案

针对井下产品的高可靠性，恒启选择HES10M-2G工业以太网交换机符合低功耗、冗余电源，极大程度满足井下安全的要求，恒启交换机通过与通风检测、瓦斯检测、矿压检测、矿温检测、无线数据采集、其它系统相连把数据通过环网冗余备份的方式传输到现场工作站中。

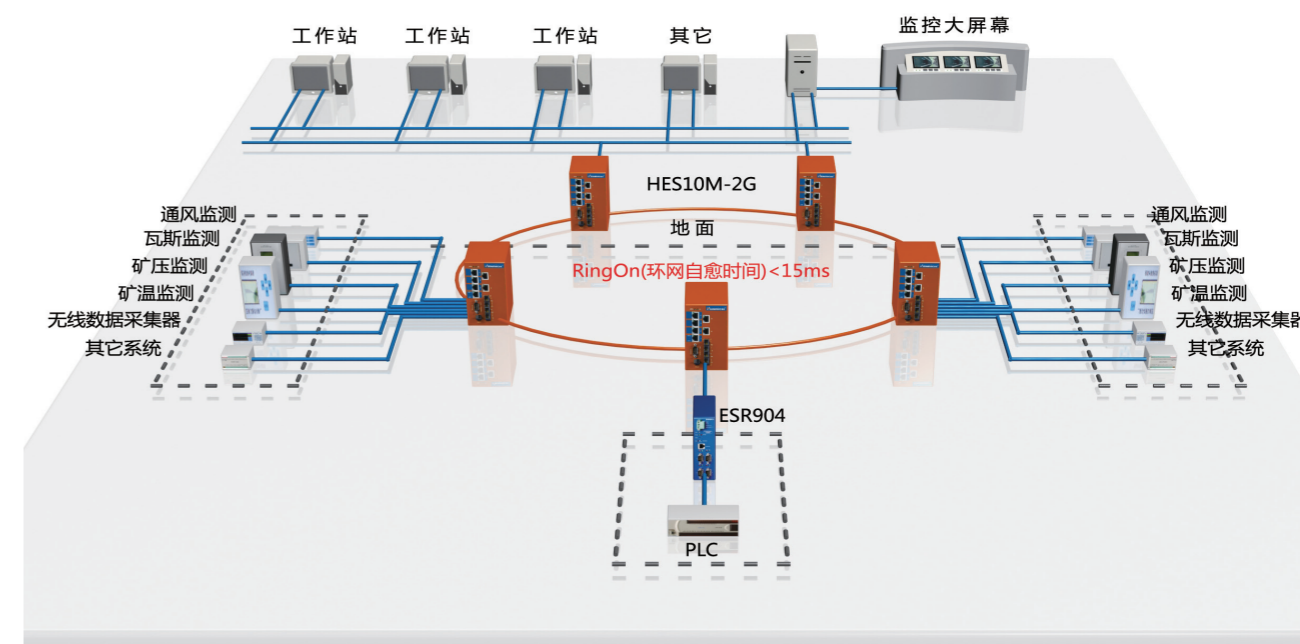
不间断的冗余网络

具有专利的恒启电子的RingOn和RingOpen网络冗余协议，为任何形式的网络数据恢复提供了终极数据恢复机制，为网络的多层次的复杂结构和与第三方设备无缝兼容提供了全新的解决方案。

强固型设计，适用于恶劣环境

为提升矿井的生产力，原材料的安全性、可靠性和可用性以及矿井管理的经济性是需要考虑的重要因素。恒启工业网络产品可以构建一个极其可靠的网络：支持-40~+75°C宽温，抗冲击和振动，支持网络冗余等功能。

应用案例



推荐产品



HES10M-2G系列
轨钉千兆网管型工业以太网交换机

- 支持RingOn™和RingOpen™冗余环网协议，自愈时间<15ms
- 精确广播风暴控制
- 内置诊断功能，方便网络故障分析和排查
- 可通过Email、继电器等输出告警



ESR904系列
工业级串口以太网服务器

- 自动侦测10/100Mbps以太网端口
- 为Windows 2000/XP/Vista/Win7提供VCOM驱动
- IP30防护等级，导轨安装
- 宽温-10°C ~ +80°C
- 支持RS-232/422/485双半工/半双工