

KJJ12(A)

矿用本安型千兆环网交换机

(4光8电)



版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.5	排版内容更新	王炳方
02	2024.01.10	V1.6	安标证 KJJ12 型号延变为 KJJ12(A)	王炳方



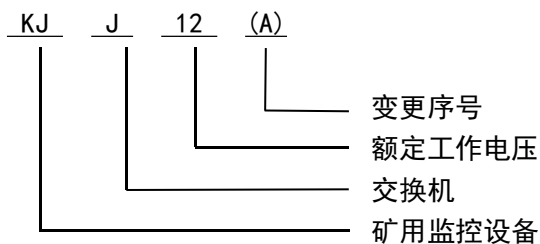
版权保护及声明

本手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的，电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

产品概述

KJ12(A)矿用本安型千兆环网交换机采用本质安全设计，适用于有瓦斯和煤尘爆炸危险的矿井下。交换机支持 IEEE802.3 存储和转发交换方式，提供 100/1000Mbps 快速以太网的能力，是在井下建立综合以太网络所必备的通讯产品。本产品可以通过网络进行远程管理，实现环网配置及 VLAN 配置等功能。

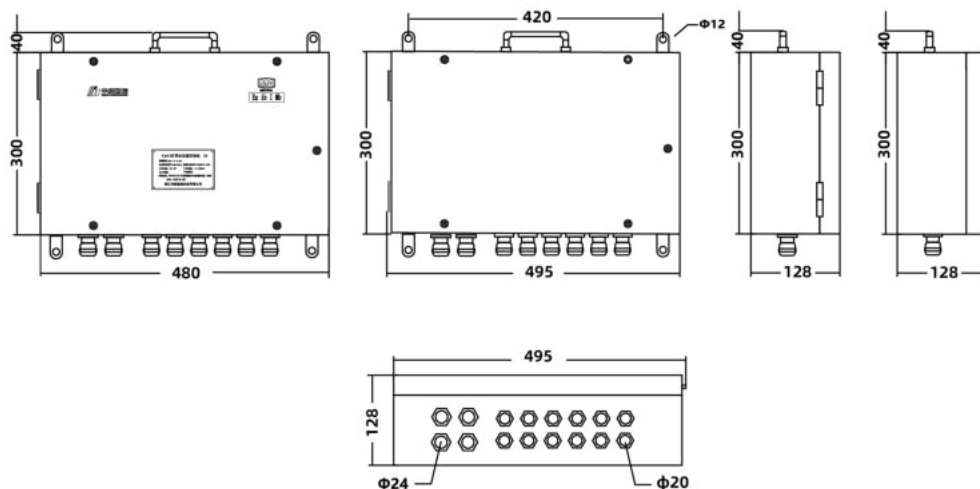
型号/名称



产品功能

- 交换机符合 IEEE802.3 协议，具有以太网百兆/千兆电口、以太网百兆光口、以太网千兆光口，支持全双工/半双工；
- 交换机千兆光口支持环型冗余网络结构；
- 交换机具有初始化参数设置和掉电保护功能，初始化参数可通过网络或编程接口输入和修改；
- 交换机可网管，支持 WEB 管理方式；
- 交换机具有 VLAN 功能；
- 交换机具有流量控制功能；
- 交换机具有自诊断和故障指示功能；
- 交换机具有电源、工作状态、通信状态指示功能；
- 交换机是本质安全型，其输入输出是本质安全型。

规格尺寸



硬件规格

型 号	KJJ12(A)
安 标	
安标型号	MHA190022
防爆证号	CMExC23.41301
防爆标志	Ex ib I Mb
防爆类型	矿用本质安全型
使用环境	煤矿井下有瓦斯，煤尘爆炸危险的环境； 无直接滴水、淋水的场合； 无强烈震动和冲击的地方； 无破坏金属和绝缘材料的腐蚀性气体的地方。
防护等级	IP54
设备吞吐量	$\geq 8170\text{Mbps}$
最大网络重构自愈时间	$\leq 300\text{ms}$
通讯端口	
千兆光信号接口	接口数量：4路传输方式：全双工 TCP/IP 光信号传输，波长为 1310nm 的单模光纤；接口类型：LC 传输速率：1000Mbps；发射功率：-10dBm ~ 0dBm；接收灵敏度：-22dBm
以太网电信号接口	接口数量 8 路；传输方式：全双工 TCP/IP 电信号传输；传输速率：100/1000Mbps 自适应；信号工作电压峰值：1V ~ 5V
传输距离	
1000M 光端口	单模光纤最大传输距离 20km (使用 MGXTSV 型矿用阻燃单模光纤，光纤接点总数 8 个，其中热熔接点 3 个，冷熔接点 3 个，活动接点 2 个)；
100/1000M 电端口	最大传输距离：100m (使用 MHYV4*2*1/0.97 矿用聚乙烯护套通信电缆)

产品规格书

电源

额定供电电压	DC12V (不共地)
额定工作电流	$I_1 \leq 1000\text{mA}$,

环境和物理性能

工作温度(°C)	-0 ~ 40°C
湿度 (非浓缩)	不凝结不大于 95% (+25°C)
振动	加速度 50m/s^2
冲击	峰值加速度 500m/s^2
大气压力	80kPa ~ 106kPa
重量 kg	6.5
尺寸 mm	495x340x128

*尺寸为手工测量，若略有误差，请以实物为准



华络通信
HUALUO COMMUNICATIONS

4008-077-579

浙江华络通信设备有限公司

地址：浙江省杭州市青山湖科技城滨河财富工场 13 幢

电话：0571-85866378



www.hzhl.net