思瑞科技
认同 · 认真 · 专业 · 专注

WTOP330M光纤环网交换机
说明书-V1.01

常州思瑞电力科技有限公司

CHANG ZHOU SIRI ELECTRIC POWER TECHNOLOGY CO., LTD

用户必读

感谢使用思瑞科技生产的光纤环网交换机产品，为了安全，正确使用本产品，请仔细阅读以下提示：

■请在收到本产品时，核对是否和您订购的型号、规格是否相符，产品的额定工作电压、额定电流是否符合使用要求。

■在安装、调试前，请仔细阅读本说明书，按照说明书相关描述进行安装、测试，如有随机资料，请以随机资料为准。

■产品在测试和使用时，请确保装置外壳可靠接地。

■为防止装置损坏，按照本说明书中的接线方式和操作规范使用本产品，不可自行改造本产品。

■如您没有按照本说明书中的接线方式和操作规范而使用本产品，甚至自行改造本产品，造成的损失由客户自己承担。

■本产品可能会升级改进，说明书内容有可能改变，恕不另行通知。

■装置如出现异常或者维修，请与本公司服务热线联系。

■我公司保留对本说明书修改的权利，说明书与产品不符时，请参照实际产品说明。

技术支持热线：工作日：010-82156072
市场销售热线：010-82156073
传真：010-82899833
网址：www.siri-china.com

第一章　简介

WTOP330M 是一款专为工业应用领域以太网设备连接而设计的智能百兆工业以太网交换机。支持 4 个 10/100 M 以太网 RJ45 接口，2 个 100M 光纤冗余环网 SC 接口，2 路 RS-485 串口。WTOP330 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准，支持全双工 /半双工、MDI/MDI-X 自适应，自主研发的 Ring 冗余环网技术具有强大的冗余功能可支持多种环网结构。支持 TCP、UDP、ARP、ICMP、DHCP 协议，支持 Windows 平台的 VSP 虚拟串口管理和 WEB 界面管理功能，支持 AT 指令和 VSP1.2.7 软件管理，支持过网关、跨路由通信，方便用户设置 IP 地址、 Server 和 Client 模式、数据包大小等等。通过简单的设置就可以实现串口设备立即联网。

该产品广泛应用于智能电网、轨道交通、新能源、智能制造、电力、水利、煤矿、化工、风能发电、视频监控、国防军事等行业中。

主要功能

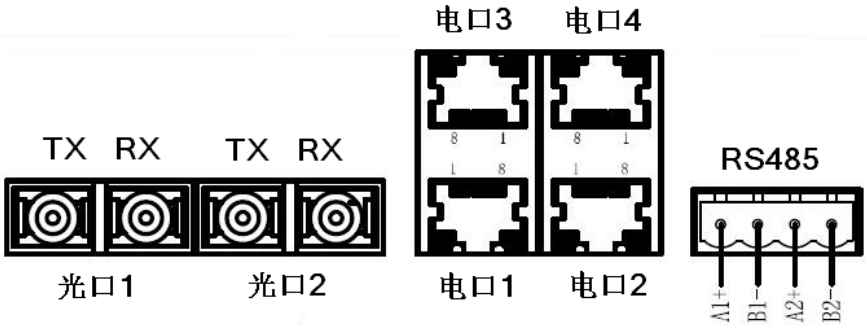
- 支持 4 路 10Base-T/100Base-TX(RJ45)自适应电口，支持 MDI-MDIX；
- 支持 2 路 100BASE-FX 光口
- 支持 2 路 RS-485 接口（接口浪涌保护，静电保护，光隔保护）
- 支持 Ring 环网专利技术（故障恢复时间小于 20ms）
- 支持 WEB 页面简易管理，方便操作容易上手
- 支持 VLAN、Qos、端口汇聚、IGMP 等功能
- 支持广播风暴抑制及端口速率控制功能
- 支持虚拟串口设置和 at 指令集
- 支持 TCP、UDP、HTTP、DHCP、DNS
- 工业级宽温设计，无风扇导热设计
- AC220V 电源输入，低功耗设计
- 体积小巧，壁挂式或台式安装

第二章　参数指标

性能参数

技术参数	
以太网标准	IEEE802.3-10BaseT IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX IEEE802.3x-Flow Control IEEE802.3z-1000BaseLX IEEE802.1D -Spanning Tree Protocol IEEE802.1w -Rapid Spanning Tree Protocol IEEE802.1Q -VLAN Tagging IEEE802.1p -Class of Service
接口	
以太网接口	4 路 10/100M 自适应 RJ45 接口，支持 MDI-MDIX
光口	2 路 100M 光口，SC 接口，其它类型接口可选
数据接口	2 路 RS485 串口
调试接口	内置
LED 灯指示	
PWR	电源指示灯，内置
ALARM	告警指示灯，内置
RUN	运行指示灯，内置
Link	电口，光口 link 指示灯
speed	电口，光口速率指示灯
功能	
串口服务器功能	支持 2 路串口，支持 RS232/RS485 支持 TCP 客户端、TCP 服务器、UDP 模式和组播模式 波特率：2400bps~115200bps
电源指标	
输入电压	AC220V
工作环境	工作温度：-40℃~85℃ 相对湿度：5%~95%（无凝露）
机械尺寸	210mm*132mm*60mm

接口说明



光口

工作模式：1310nm，单模（其它模式可选）

光纤线上速率：155Mbps

距离：40km（其它公里数可选）

出光功率：+1～-11dBm

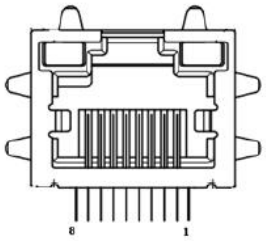
接收灵敏度：优于-36dBm

接收动态范围：34dB

接口形式：默认 SC（可选 FC、ST）

网口说明

四路 10/100M 网口



Pin No.	Description
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	T45
5	T45
6	RX-
7	T78
8	T78

RS-485 接口

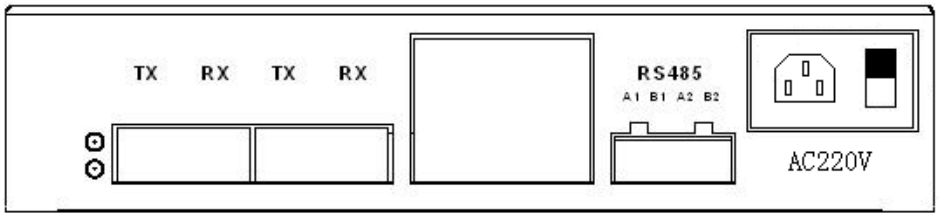
两路 RS-485 接口，波特率：2400bps~115200bps

指示灯说明

指示灯名称		状态
电源指示灯 Power （内置）		灯亮：正常上电 灯灭：无上电
告警指示灯 Alarm （内置）		灯亮：有告警 灯灭：告警解除
运行指示灯 RUN （内置）		闪烁：工作正常 不闪烁：工作异常
电口	LINK/ACT	灯亮：端口连接正常 灯闪烁：端口有数据传输 灯灭：无连接
	速率指示灯 SPEED	灯亮：端口速率为 100M 灯灭：端口速率为 10M
光口	LINK/ACT	灯亮：端口连接正常 灯闪烁：端口有数据传输 灯灭：无连接
	速率指示灯 SPEED	灯亮：端口速率为 100M 灯灭：端口速率为 10M

第三章　产品外观及尺寸

外观



尺寸：长*宽*高（210*132*60）

安装方式：

标准工业 35mm 卡轨安装

常州思瑞电力科技有限公司

地址：江苏省常州市武进经济开发区兰香路8号
电话：0519-81699808
网址：www.siri-china.com