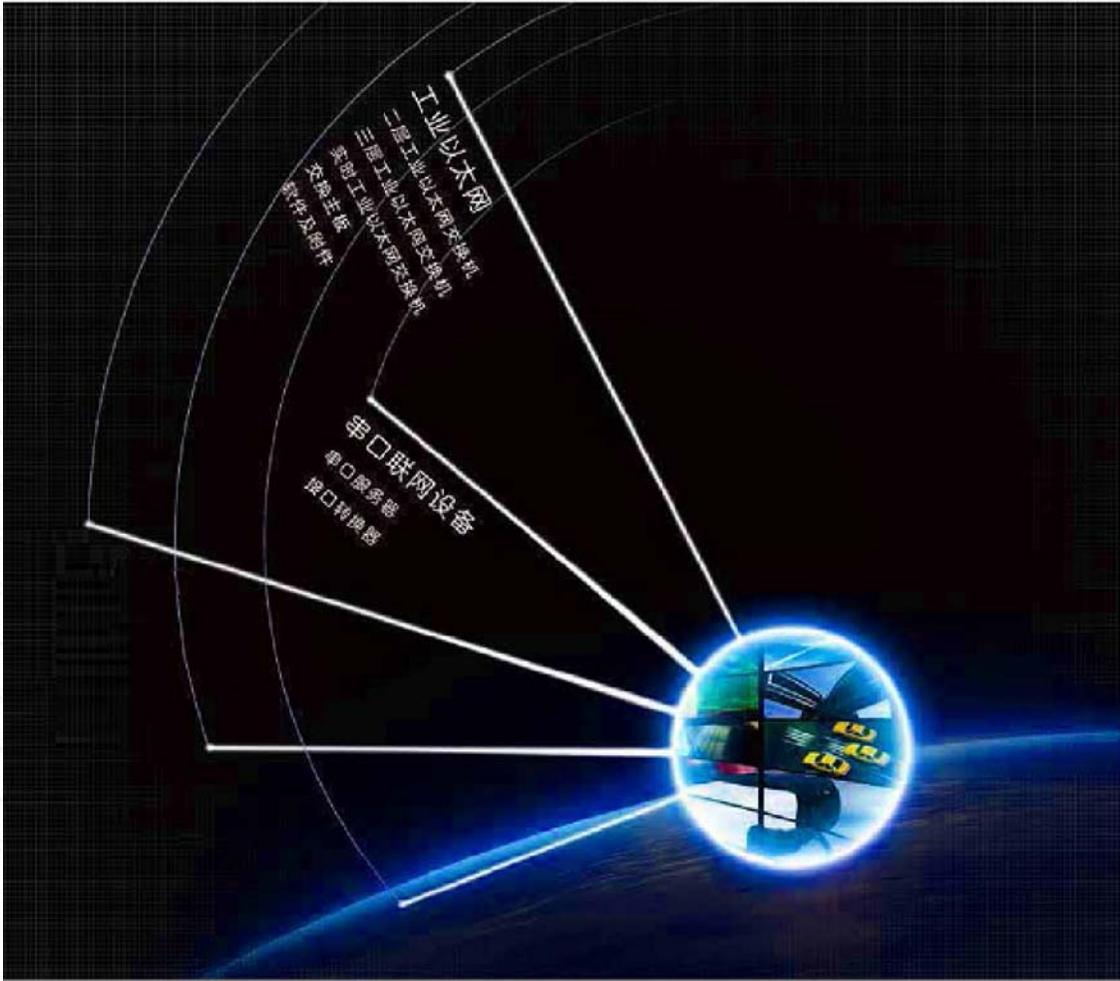


# WIS系列工业网络产品手册

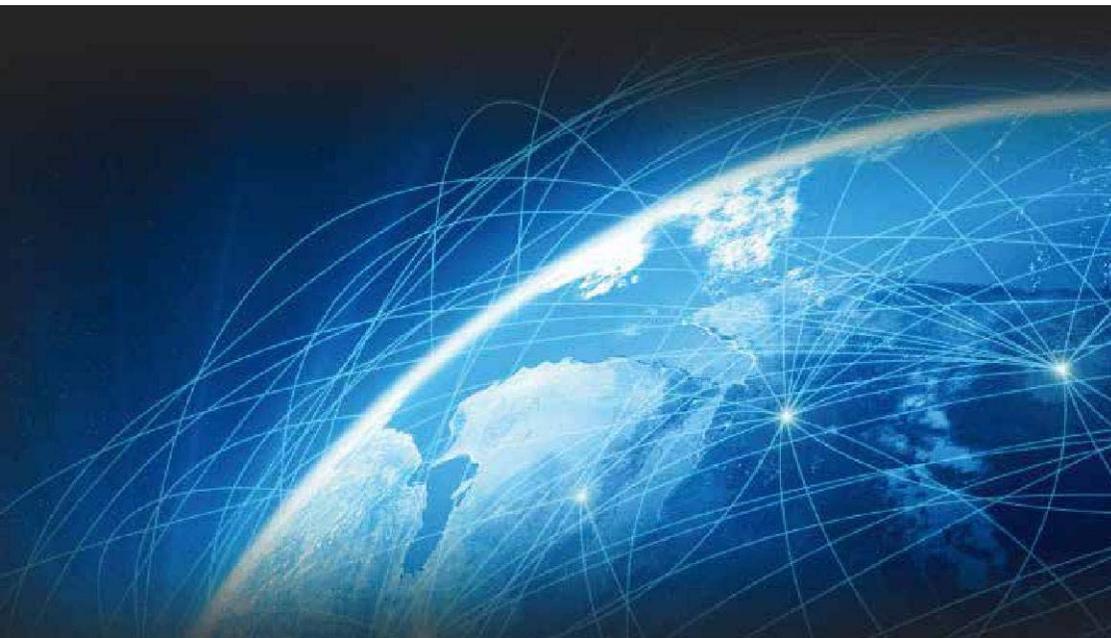
井深信息科技(上海)有限公司  
Welleplus Information & Technology (Shanghai) Co., Ltd

上海市浦东新区康桥路787号6号楼233室 201315  
R233, B6, No. 787 Kangqiao Rd.,  
Pudong New Area, Shanghai, China 201315  
电话(Tel) : +86 21 6190 1058  
传真(Fax) : +86 21 6190 1056  
邮箱(Email) : info@welleplus.com  
http://www.welleplus.com



声明:  
未经作者同意, 请不要以任何方式复制该资料, 包括电子版、影印、抄写等方式。所有商标  
和产品名称都已经经过所属公司商标。

[www.welleplus.com](http://www.welleplus.com)



## 关于井深信息科技

井深信息科技（上海）有限公司（简称井深、Welleplus）是工业自动化和信息化领域产品和解决方案的提供商和服务商，专业从事工业自动化和信息化的产品研发、软件开发、产品销售、系统集成和技术服务，向系统集成商和企业用户提供行业整体解决方案。

井深公司总部位于上海浦东新区，在北京、合肥、西安、无锡和乌鲁木齐设立了代表处和技术服务中心，形成以上海为中心全面覆盖中国市场的营销和售后服务体系。

公司拥有一批具备扎实专业知识、丰富行业经验的研发和技术服务队伍，在工业自动化、能源管理、安全管理、环保管理、设备管理及远程维护，市政行业天然气、供水、排水、供热自动化、综合调度和物联网应用，农业精准灌溉和水肥一体化以及机场供油自动化控制领域取得良好业绩。

井深致力于提供专业的自动化和信息化产品、解决方案及服务，包括管理咨询、产品提供、解决方案提供、系统实施和系统运维，贯穿了企业自动化和信息化系统的全生命周期，为企业的安全、稳定和高效的生产管控、质量管控、成本管控、效率监督、节能减排方面提供了持续有力的保障，不断提升用户的需求，全面提升企业的综合竞争力。

井深以其创新的产品和行业解决方案在各应用领域得到用户的广泛认可，尤其是自主研发的能源管理产品化软件，免费推向市场后，更是推动了工业企业能源管理系统建设新



的变革浪潮。在工业数据采集、工业通讯协议转换、工业交换机、工业物联网传感和采集、SCADA监控软件产品以及行业应用解决方案方面，井深坚持自主研发创新，为用户提供稳定、可靠、高性能、低成本的工业生产控制和管理的软硬件产品和解决方案。



## Trusted Partner

*by putting our customer's needs first, we are able to recommend the best solution for them*

### 企业使命

为用户提供行业自动化和信息化解决方案，持续提升客户需求，为客户创造价值。

### 企业目标

成为最有价值的工业自动化和信息化解决方案供应商和服务商。

### 企业文化

创新 (Innovation)、合作 (Cooperation)、分享 (Share)

## 1 工业以太网

导轨式工业级光电转换器	1-4
插卡式工业级光电转换器	5-6
导轨式非网管型工业以太网交换机	7-23
机架式非网管型工业以太网交换机	24-40
导轨式网管型工业以太网交换机	41-42
机架式网管型工业以太网交换机	43-50
三层工业以太网交换机	51-58
POE 工业以太网交换机	59-70
EN50155 工业以太网交换机	71-74
工业交换主板	75-76
实时工业以太网交换机	77-78
网管软件	79-80
SFP 模块	81

## 2 串口联网设备

串口服务器	
单串口服务器	83-84
2 串口服务器	85-86
4 串口服务器	87-88
接口转换器	
串口转光纤转换器	89-90
CAN 转光纤转换器	91-92
LONWORKS 转光纤转换器	93-94
PROFIBUS 转光纤转换器	95-96

# 1

## 工业以太网

导轨式工业级光电转换器	1-4
插卡式工业级光电转换器	5-6
导轨式非网管型工业以太网交换机	7-23
机架式非网管型工业以太网交换机	24-40
导轨式网管型工业以太网交换机	41-42
机架式网管型工业以太网交换机	43-50
三层工业以太网交换机	51-58
POE 工业以太网交换机	59-70
EN50155 工业以太网交换机	71-74
工业交换主板	75-76
实时工业以太网交换机	77-78
网管软件	79-80
SFP 模块	81

<http://www.welleplus.com>

## 交换机命名规则

			X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19
参数详细描述																					
	WIS	前缀	Welleplus Industrial Switch, 前缀																		
交换机概述	X1	交换机大类	1: 导轨式光电转换器 2: 机架式光电转换器 3: 导轨式非网管型交换机			4: 机架式非网管型交换机 5: 导轨式网管型交换机 6: 机架式 B 级网管型交换机			7: 机架式 A 级网管型交换机 8: 机架式三层交换机 9: 导轨式三层交换机												
	X2	百千系列	0: 百兆系列 1: 部分端口为千兆系列 2: 全千系列																		
	X3	总端口数	该机型最多支持的端口数, 包括百兆和千兆																		
	X4	扩展字段	扩展字段, 保留, 默认无																		
百兆端口描述	X5	百兆电口数量	百兆电口数																		
	T	百兆电口标示	百兆电口标示																		
	X6	百兆光口数量	百兆光口数																		
	X7	单模多模	S 表示单模, M 表示多模																		
	X8	光纤接口类型	C 表示 SC 接口, T 表示 ST 接口, F 表示 FC 接口, P 表示 SFP 插槽																		
	X9	传输距离	默认为多模 2 公里或者单模 20 公里; 有数值表示实际公里数, 比如 40 表示 40 公里																		
	X10	波长标识	默认为双纤, TX1310nm, RX1550; S3 表示单纤, TX 波长为 1310nm; S5 表示单纤, TX 波长为 1550nm; D3 表示双纤, TX1310nm; D5 表示双纤, TX1550nm;																		
千兆端口描述	X11	千兆电口数量	千兆电口数																		
	GT	千兆电口标识	千兆电口标识																		
	X12	千兆光口数量	后续该千兆光口类型的数目																		
	X13	单模多模	S 表示单模, M 表示多模; 如果后续光口类型为 SFP 或者 COMBO, 则该字段无意义																		
	X14	光纤接口类型	GB 表示 COMBO 口, GC 表示 SC 接口, GT 表示 ST 接口, GF 表示 FC 接口, GP 表示 SFP 插槽																		
	X15	传输距离	默认为千兆多模 2 公里或者单模 20 公里; 有数值表示实际公里数, 比如 40 标识 40 公里, 05 表示 0.5 公里; 对于千兆 COMBO 或者 SFP 口, 该字段无意义																		
	X16	波长标识	默认为双纤, TX1310nm, RX1550; S3 表示单纤, TX 波长为 1310nm; S5 表示单纤, TX 波长为 1550nm; D3 表示双纤, TX1310nm; D5 表示双纤, TX1550nm; D8 表示双纤, TX850nm; 对于千兆 COMBO 或者 SFP 口, 该字段无意义																		
电源描述	X17	电源电压	机架式默认 220V, 导轨式默认 24V; 220 表示 110/220 AC/DC 输入, 48 表示 48VDC 输入, 24 表示 24VDC 输入																		
	X18	单双电源	机架式默认为单电源, 导轨式默认为双电源; D 表示双电源, S 表示单电源																		
工作温度	X19	宽温标识	T 表示宽温型号																		



## 交换机产品一览

参数	网管型机架式工业以太网交换机				三层机架式工业以太网交换机		三层导轨式工业以太网交换机	
	WIS6026	WIS6128	WIS7128	WIS7224	WIS8128	WIS8228	WIS9120	WIS9216
端口								
最多端口数量	26	28	28	24	28	28	20	16
最多百兆电口	24	24	24	-	24	-	16	-
最多百兆光口	2	24	24	-	24	-	4	-
最多千兆电口	-	-	-	24	-	24	-	16
最多千兆 SC 光口	-	-	-	-	-	24	-	-
最多千兆 SFP 口	-	4	4	16	4	4	4	4
最多千兆 COMBO 口	-	-	-	8	-	-	-	-
电源								
24VDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
48VDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
220V/110VDC/AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
工作温度								
-10°C ~ 60°C	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
-40°C ~ 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络冗余								
RSTP/STP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EAPS	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
私有环网	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
网络管理								
支持 SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持 Web 管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持 Telnet 配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持串口 CLI 配置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
组播	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口镜像	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口聚合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
端口带宽控制	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络风暴抑制	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
三层交换	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

## POE 交换机产品一览

参数	非网管型导轨式 POE 交换机			非网管型机架式 POE 交换机	网管型导轨式 POE 交换机	网管型机架式 POE 交换机
	WIS3005P	WIS3205P	WIS3212P	WIS4224P	WIS5212P	WIS7224P
端口						
最多端口数量	5	5	12	24	12	24
最多百兆电口	5	-	-	-	-	-
最多百兆光口	1	-	-	-	-	-
最多百兆 POE 电口	4	-	-	-	-	-
最多千兆电口	-	5	8	24	8	24
最多千兆 SC 光口	-	1	-	-	-	-
最多千兆 SFP 口	-	-	4	-	4	-
最多千兆 POE 电口	-	4	8	24	8	24
最多千兆 COMBO 口	-	-	-	4	-	4
电源						
24VDC	-	-	-	-	-	-
48VDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
220V/110VDC/AC	-	-	-	✓	-	✓
工作温度						
-10°C ~ 60°C	✓	✓	-	✓	✓	✓
-40°C ~ 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
网络冗余						
RSTP/STP	-	-	-	-	✓	✓
MSTP	-	-	-	-	✓	✓
EAPS	-	-	-	-	-	✓
私有环网	-	-	-	-	✓	-
网络管理						
支持 SNMP	-	-	-	-	✓	✓
支持 Web 管理	-	-	-	-	✓	✓
支持 Telnet 配置	-	-	-	-	✓	✓
支持串口 CLI 配置	-	-	-	-	✓	✓
802.1X	-	-	-	-	✓	✓
DHCP	-	-	-	-	✓	✓
QoS	-	-	-	-	✓	✓
VLAN	-	-	-	-	✓	✓
组播	-	-	-	-	✓	✓
端口镜像	-	-	-	-	✓	✓
端口聚合	-	-	-	-	✓	✓
端口带宽控制	-	-	-	-	✓	✓
网络风暴抑制	-	-	-	-	✓	✓
LLDP	-	-	-	-	✓	✓
三层交换	-	-	-	-	-	-

# WIS1003 系列

## 百兆工业级光电转换器



## 产品简介

WIS1003 系列工业级百兆光电转换器，支持百兆电口到百兆光口的转换。冗余电源设计，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护。可选宽温型号，强抗电磁干扰能力，完全满足苛刻的工业应用环境。

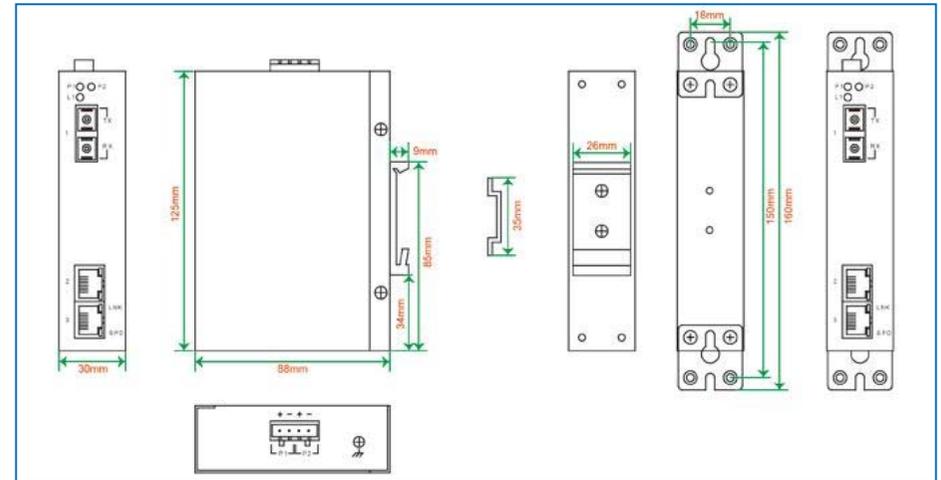
## 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	2K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	2 个百兆电口
百兆光口	1 个百兆光口，单模 / 多模可选，SC/ST/FC 可选，单纤 / 双纤可选
百兆光口传输距离	多模 2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
24V 输入	4 针端子，双电源；24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
220V 输入	3 针端子，单电源；220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC
电源功耗	最大 3 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 685° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
24V 型号尺寸	30(W) x 125(H) x 88(D) mm
220V 型号尺寸	42(W) x 125(H) x 88(D) mm

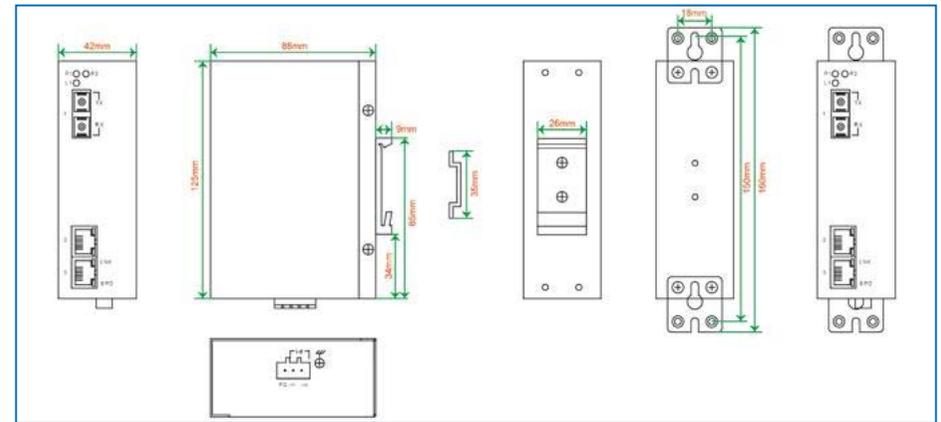
认证	
EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN61000-4-2 (ESD), ±6KV (contact), ±8KV (air) EN61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV
EMS	EN61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
质保期	
MTBF	380000h
保修期	5 年

## 尺寸图

24V 型号



220V 型号



## 配置举例

型号	产品描述
WIS1003-2T1MC	百兆工业级光电转换器，2 个百兆电口，1 个百兆 SC 光口，多模双纤 2 公里，24V 双电源
WIS1003-2T1SC	百兆工业级光电转换器，2 个百兆电口，1 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，24V 双电源
WIS1003-2T1SC40S5	百兆工业级光电转换器，2 个百兆电口，1 个百兆 SC 光口，单模单纤 40 公里，TX1550/RX1310，24V 双电源

# WIS1203 系列

## 千兆工业级光电转换器



### 产品简介

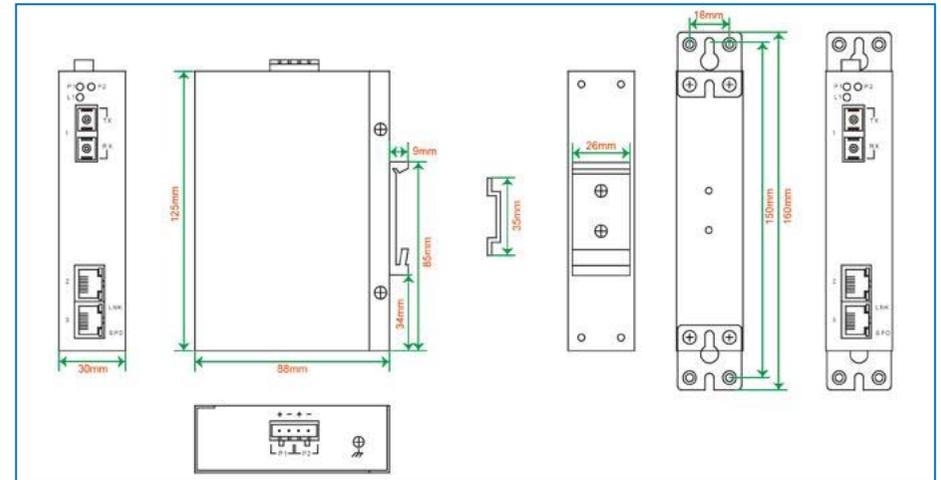
WIS1200 系列工业级千兆光电转换器，支持千兆电口到千兆光口的转换。冗余电源设计，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护。可选宽温型号，强抗电磁干扰能力，完全满足苛刻的工业应用环境，提供经济可靠的网络接入。

### 交换机参数

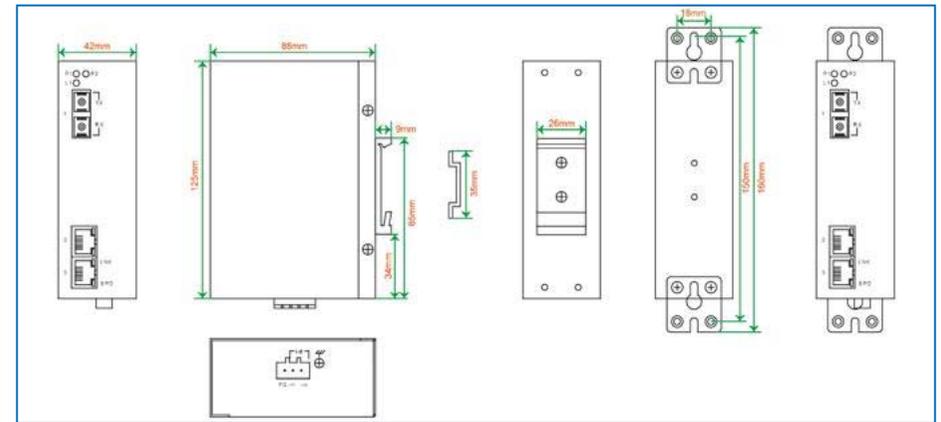
<b>IEEE 标准</b>	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3z IEEE 802.3x	10BaseT Ethernet 100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet 1000BaseT(X) Ethernet 1000BaseX Ethernet Flow Control (流量控制)
<b>交换特性</b>	MAC 地址表 数据包缓存 处理方式	2K 1Mbit 存储转发
<b>接口</b>	RJ45 端口数 千兆光口 千兆光口传输距离	2 个千兆电口 1 个千兆光口，单模 / 多模可选，SC/ST/FC 可选，单纤 / 双纤可选 多模 0.5km/2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选
<b>LED 指示灯</b>	电源	电源、电口、光口
<b>电源</b>	24V 输入 220V 输入 电源功耗 电源保护	4 针端子，双电源；24VDC 电源支持范围为 12-36VDC 3 针端子，单电源；220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 最大 3 瓦 反接保护、过载保护
<b>环境属性</b>	标准型号 宽温型号 储存温度 相对湿度	-10 ~60° C -40 ~75° C -40 ~ 685° C 5~95% (无凝露)
<b>物理特性</b>	外壳 安装方式 24V 型号尺寸 220V 型号尺寸	IP40 金属外壳 默认导轨安装，可选壁挂安装 30(W) x 125(H) x 88(D) mm 42(W) x 125(H) x 88(D) mm
<b>认证</b>	EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8 IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
<b>EMS</b>	机械	
<b>质保期</b>	MTBF 保修期	380000h 5 年

### 尺寸图

24V 型号



220V 型号



### 配置举例

型号	产品描述
WIS1203-2GT1GMC	千兆工业级光电转换器，2 个千兆电口，1 个千兆 SC 光口，多模双纤 2 公里，24V 双电源
WIS1203-2GT1GSC	千兆工业级光电转换器，2 个千兆电口，1 个千兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，24V 双电源
WIS1203-2GT1GSC40S5	千兆工业级光电转换器，2 个千兆电口，1 个千兆 SC 光口，单模单纤 40 公里，TX1550/RX1310，24V 双电源

# WIS2000 系列

## 插卡式光电转换器



## 产品简介

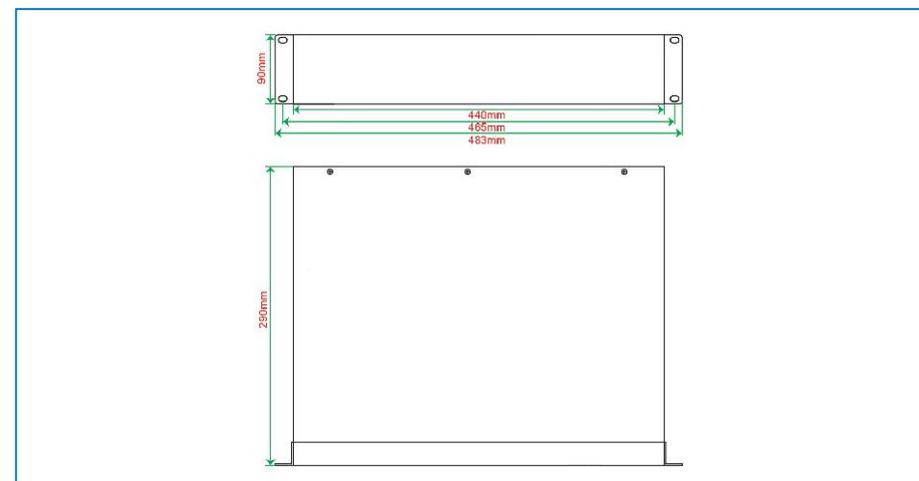
WIS2000 系列插卡式光电转换器，标准 2U 机箱，共支持 16 个插槽。百兆或者千兆板卡可混插，双电源设计，为高密度的光电转换应用场合提供经济可靠的解决方案。

## 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	2K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
网口	1 个 RJ45/ 每板卡，百兆或者千兆
光口	1 个 SC/ST/FC 光口 / 每板卡，百兆或者千兆
光口传输距离	多模 0.5km/2km，单模 20km/40km/60km/120km
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
220V 输入	独立两路供电
电源功耗	最大 25 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP30 金属外壳
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 90(H) x 290(D) mm

认证	
EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD) , ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS) , 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT) , Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge) , Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS) , 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	
质保期	320000h
MTBF	320000h
保修期	5 年

## 尺寸图



## 配置举例

型号	产品描述
WIS2000R	插卡式收发器机箱，包含 16 个插槽，2 个独立电源模块
WIS2002-1T1SC	插卡式百兆模块，1 个百兆电口，1 个百兆 SC 单模光口
WIS2202-1GT1GSC	插卡式千兆模块，1 个千兆电口，1 个千兆 SC 单模光口

# WIS3005 系列

## 5 口百兆非网管型导轨式工业级以太网交换机



### 产品简介

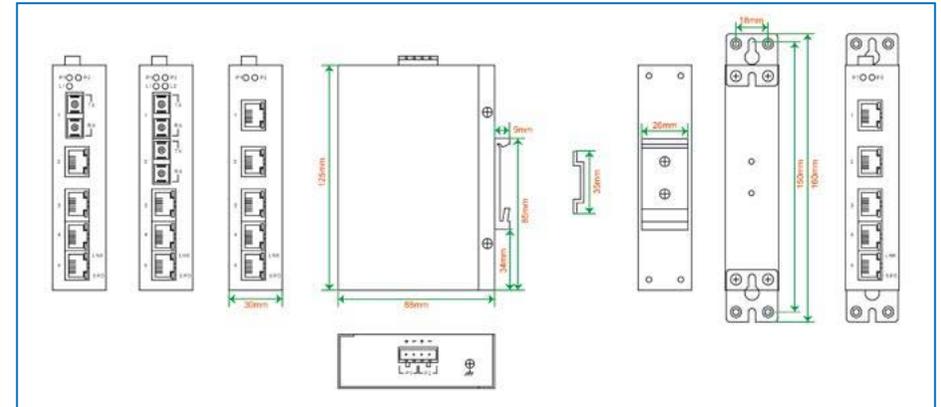
WIS3005 系列非网管型工业以太网交换机，支持 5 个百兆口（最多支持 2 个光口）。导轨安装，24V/48V/220V 电压可选，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，可选宽温型号，强抗电磁干扰能力，完全满足苛刻的工业应用环境，为工业现场提供经济可靠的网络接入。

### 交换机参数

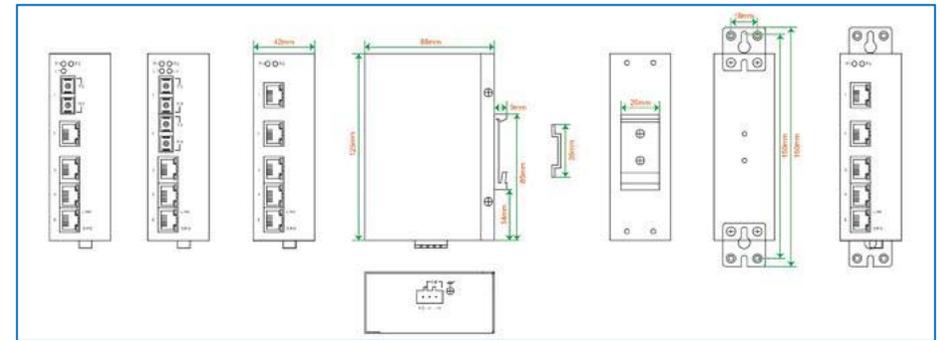
<b>IEEE 标准</b>	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3x	10BaseT Ethernet 100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet Flow Control (流量控制)
<b>交换特性</b>	MAC 地址表 数据包缓存 处理方式	2K 1Mbit 存储转发
<b>接口</b>	RJ45 端口数 百兆光口数 百兆光口传输距离 LED 指示灯	最多 5 个百兆电口 最多 2 个百兆光口，单模 / 多模可选，SC/ST/FC 可选，单纤 / 双纤可选 多模 2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选 电源、电口、光口
<b>电源</b>	24V 输入 220V 输入 电源功耗 电源保护	4 针端子，双电源； 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC 3 针端子，单电源； 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 最大 4 瓦 反接保护、过载保护
<b>环境属性</b>	标准型号 宽温型号 储存温度 相对湿度	-10 ~60° C -40 ~75° C -40 ~ 685° C 5~95% (无凝露)
<b>物理特性</b>	外壳 安装方式 24V 型号尺寸 220V 型号尺寸	IP40 金属外壳 默认导轨安装，可选壁挂安装 30(W) x 125(H) x 88(D) mm 42(W) x 125(H) x 88(D) mm
<b>认证</b>	EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD) , ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS) , 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT) , Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge) , Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS) , 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8 IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
<b>EMS</b>		
<b>机械</b>		
<b>质保期</b>	MTBF 保修期	380000h 5 年

### 尺寸图

24V 型号



220V 型号



### 配置举例

型号	产品描述
WIS3005-5T	导轨式非网管型工业以太网交换机，5 个百兆电口，24V 双电源
WIS3005-4T15C	导轨式非网管型工业以太网交换机，4 个百兆电口，1 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，24V 双电源
WIS3005-4T1MC-220	导轨式非网管型工业以太网交换机，4 个百兆电口，1 个百兆 SC 光口，多模双纤 2 公里，220V 单电源

# WIS3008 系列

## 8 口百兆非网管型导轨式工业级以太网交换机



### 产品简介

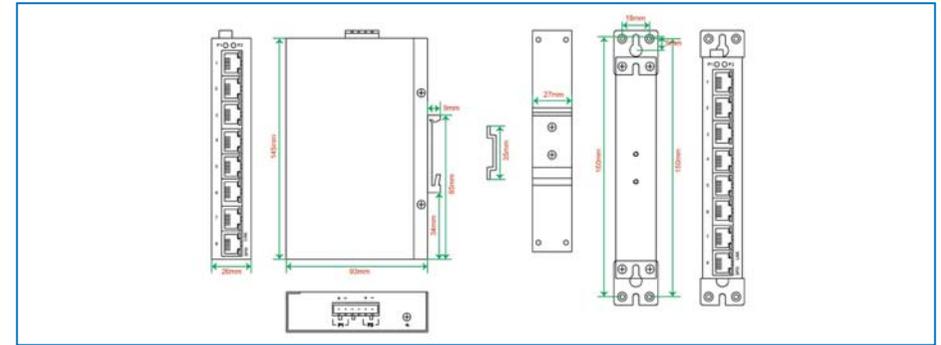
WIS3008 系列非网管型工业以太网交换机，支持 8 个百兆口（最多支持 4 个光口）。导轨安装，24V/220V 电压可选，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，强抗电磁干扰能力，完全满足苛刻的工业应用环境，为工业现场提供经济可靠的网络接入。

### 交换机参数

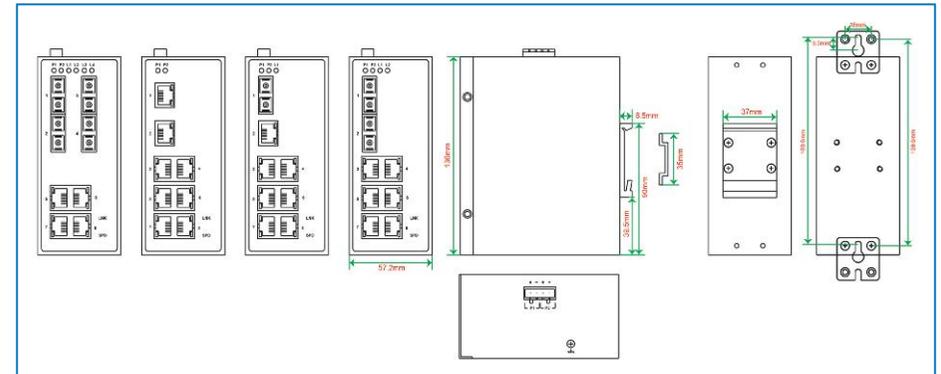
<b>IEEE 标准</b>	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3x	10BaseT Ethernet 100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet Flow Control (流量控制)	<b>认证</b>	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A
<b>交换特性</b>	MAC 地址表 数据包缓存 处理方式	2K 1Mbit 存储转发	<b>EMI</b>	EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/ DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
<b>接口</b>	RJ45 端口数 光口数 光口传输距离 LED 指示灯	最多 8 个百兆电口 最多 4 个百兆光口，单模 / 多模可选， SC/ST/FC 可选，单纤 / 双纤可选 多模 2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选 电源、电口、光口	<b>EMS</b>	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
<b>电源</b>	24V 输入 220V 输入 电源功耗 电源保护	4 针端子，双电源； 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC 4 针端子，单电源； 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 最大 6 瓦 反接保护、过载保护	<b>机械</b>	
<b>环境属性</b>	标准型号 宽温型号 储存温度 相对湿度	-10 ~60° C -40 ~75° C -40 ° €85° C 5~95% (无凝露)	<b>质保期</b>	380000h
<b>物理特性</b>	外壳 安装方式 3008 常规尺寸 3008 薄型尺寸	IP40 金属外壳 默认导轨安装，可选壁挂安装 58(W) x 136(H) x 110(D) mm 26(W) x 145(H) x 93(D) mm	<b>MTBF</b> <b>保修期</b>	5 年

### 尺寸图

3008S 系列



3008 系列



### 配置举例

型号	产品描述
WIS3008-6T2SC	非网管型导轨式工业以太网交换机，6 个百兆电口，2 个百兆 SC 光口，单模 20 公里，24V 双电源
WIS3008-4T4MC-220	非网管型导轨式工业以太网交换机，4 个百兆电口，4 个百兆 SC 光口，多模 2 公里，220V 单电源
WIS3008S-8T	薄型非网管型导轨式工业以太网交换机，8 个百兆电口，24V 双电源



# WIS3122 系列

## 22 口千兆非网管型导轨式工业级以太网交换机



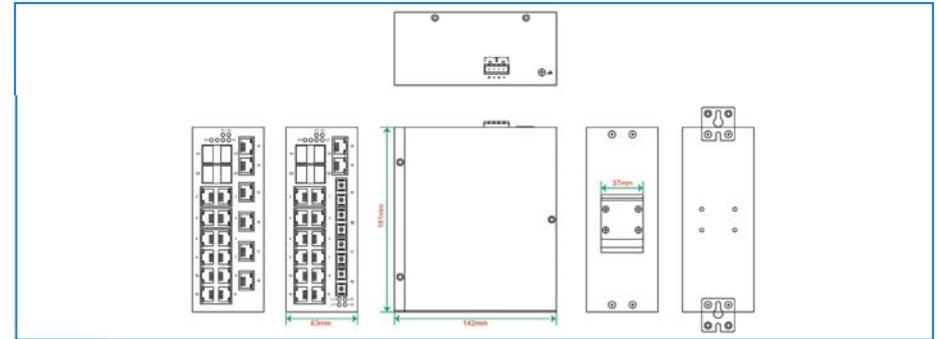
### 产品简介

WIS3122 系列千兆非网管型工业以太网交换机，支持 18 个百兆电口（最多支持 4 个光口），并可配置 4 个千兆 SFP 插槽。导轨安装，高密度端口，冗余电源设计，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，强抗电磁干扰能力，特别适用于无需管理要求的工业现场汇聚应用。

### 交换机参数

<b>IEEE 标准</b>		<b>认证</b>	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet	EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet		EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air)
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet		EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet	EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)		EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV
<b>交换特性</b>			EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
MAC 地址表	8K	<b>机械</b>	IEC60068-2-6(震动)
数据包缓存	2Mbit		IEC60068-2-27(冲击)
处理方式	存储转发		IEC60068-2-32(自由跌落)
<b>接口</b>		<b>质保期</b>	
RJ45 端口数	最多 18 个百兆电口	MTBF	360000h
百兆光口	最多 4 个百兆光口，单模 / 多模可选，SC/ST/FC 可选，单纤 / 双纤可选	保修期	5 年
百兆光口传输距离	多模 2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选		
千兆光口	最多 4 个千兆 SFP 插槽		
LED 指示灯	电源、电口、光口		
<b>电源</b>			
24V 输入	4 针端子，双电源；24VDC 电源支持范围为 12-36VDC		
电源功耗	最大 14 瓦		
电源保护	反接保护、过载保护		
<b>环境属性</b>			
标准型号	-10 ~60° C		
宽温型号	-40 ~75° C		
储存温度	-40 ~ 65° C		
相对湿度	5~95% (无凝露)		
<b>物理特性</b>			
外壳	IP40 金属外壳		
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装		
尺寸	63(W) x 161(H) x 142(D) mm		

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS3122-18T	非网管型导轨式工业级以太网交换机，18 个百兆电口，24V 双电源
WIS3122-14T45C	非网管型导轨式工业级以太网交换机，14 个百兆电口，4 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，24V 双电源
WIS3122-18T-4GP	千兆非网管型导轨式工业级以太网交换机，18 个百兆电口，4 个千兆 SFP 插槽，24V 双电源
WIS3122-14T45C-4GP	千兆非网管型导轨式工业级以太网交换机，14 个百兆电口，4 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，4 个千兆 SFP 插槽，24V 双电源

# WIS3128 系列

28 口千兆非网管型导轨式工业级以太网交换机



## 产品简介

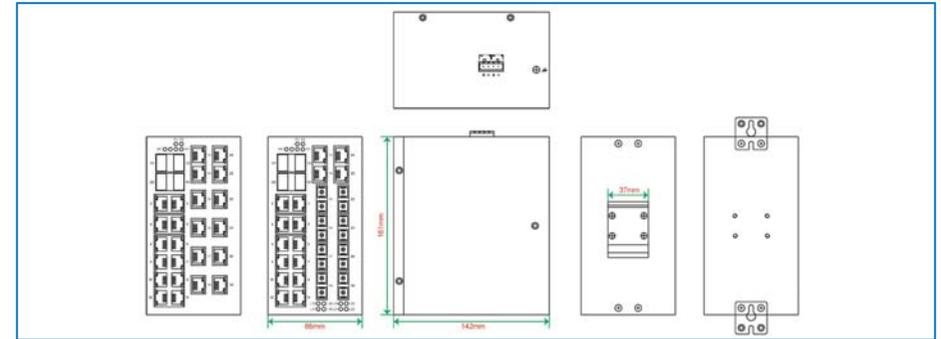
WIS3128 系列千兆非网管型工业以太网交换机，支持 24 个百兆口（最多支持 8 个光口），并配备 4 个千兆 SFP 插槽。导轨安装，高密度端口，冗余电源设计，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，宽温设计，强抗电磁干扰能力，特别适用于无需管理要求的工业现场汇聚应用。

## 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	2Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个百兆电口
百兆光口	最多 8 个百兆光口，单模 / 多模可选，SC/ST/FC 可选，单纤 / 双纤可选
百兆光口传输距离	多模 2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆光口	最多 4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
24V 输入	4 针端子，双电源；24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
电源功耗	最大 18 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 685° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
尺寸	86(W) x 160(H) x 142(D) mm

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	
质保期	350000h
MTBF	350000h
保修期	5 年

## 尺寸图



## 配置举例

型号	产品描述
WIS3128-24T	非网管型导轨式工业级以太网交换机，24 个百兆电口，24V 双电源
WIS3128-20T45C	非网管型导轨式工业级以太网交换机，20 个百兆电口，4 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，24V 双电源
WIS3128-16T85C	非网管型导轨式工业级以太网交换机，16 个百兆电口，8 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，24V 双电源
WIS3128-24T-4GP	千兆非网管型导轨式工业级以太网交换机，24 个百兆电口，4 个千兆 SFP 插槽，24V 双电源
WIS3128-20T45C-4GP	千兆非网管型导轨式工业级以太网交换机，20 个百兆电口，4 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，4 个千兆 SFP 插槽，24V 双电源
WIS3128-16T85C-4GP	千兆非网管型导轨式工业级以太网交换机，16 个百兆电口，8 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，4 个千兆 SFP 插槽，24V 双电源

# WIS3205 系列

## 5 口全千非网管型导轨式工业级以太网交换机



### 产品简介

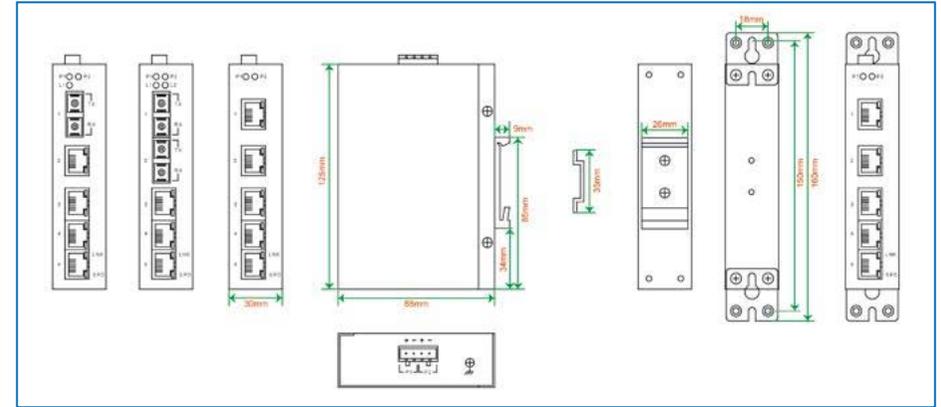
WIS3205 系列全千非网管型工业以太网交换机, 支持 5 个千兆口 (最多支持 2 个光口)。导轨安装, 24V/48V/220V 电压可选, 宽电压范围输入, 并提供过载和反接保护, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 完全满足苛刻的工业应用环境, 是千兆接入的最佳经济性选择。

### 交换机参数

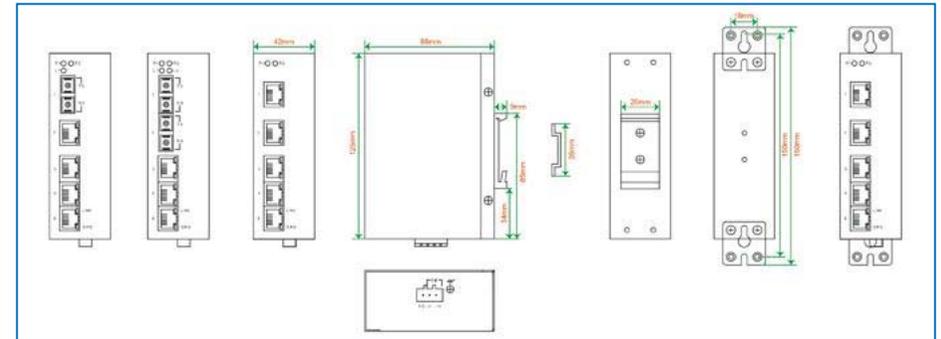
<b>IEEE 标准</b>		<b>认证</b>	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet	EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet		EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air)
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet		EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet	EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)		EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV
<b>交换特性</b>			EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
MAC 地址表	2K	<b>机械</b>	EN 61000-4-8
数据包缓存	1Mbit		IEC60068-2-6(震动)
处理方式	存储转发		IEC60068-2-27(冲击)
<b>接口</b>			IEC60068-2-32(自由跌落)
RJ45 端口数	最多 5 个千兆电口	<b>质保期</b>	
千兆光口	最多 2 个千兆光口, 单模 / 多模可选, SC/ST/FC 可选, 单纤 / 双纤可选	MTBF	380000h
千兆光口传输距离	多模 0.5km/2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选	保修期	5 年
LED 指示灯	电源、电口、光口		
<b>电源</b>			
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC		
220V 输入	3 针端子, 单电源; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC		
电源功耗	最大 6 瓦		
电源保护	反接保护、过载保护		
<b>环境属性</b>			
标准型号	-10 ~60° C		
宽温型号	-40 ~75° C		
储存温度	-40 ~ 685° C		
相对湿度	5~95% (无凝露)		
<b>物理特性</b>			
外壳	IP40 金属外壳		
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装		
24V 型号尺寸	30(W) x 125(H) x 88(D) mm		
220V 型号尺寸	40(W) x 125(H) x 88(D) mm		

### 尺寸图

24V 型号



220V 型号



### 配置举例

型号	产品描述
WIS3205-5GT	全千导轨式非网管型工业以太网交换机, 5 个千兆电口, 24V 双电源
WIS3205-4GT1GSC	全千导轨式非网管型工业以太网交换机, 4 个千兆电口, 1 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
WIS3205-4GT1GMC-220	全千导轨式非网管型工业以太网交换机, 4 个千兆电口, 1 个千兆 SC 光口, 多模双纤 2 公里, 220V 单电源

# WIS3208 系列

8 口全千非网管型导轨式工业级以太网交换机



## 产品简介

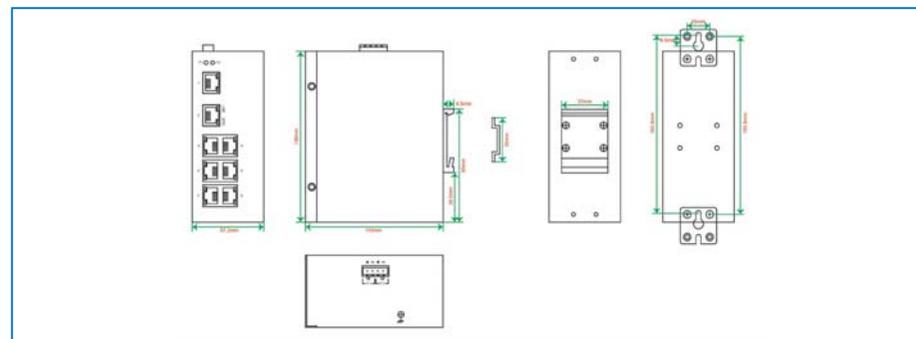
WIS3208 系列全千非网管型工业以太网交换机，支持 8 个千兆口（含 2 个光口）。导轨安装，双电源宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，强抗电磁干扰能力，提供可靠的千兆接入。

## 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 8 个千兆电口
千兆光口	最多 2 个千兆光口，单模 / 多模可选，SC/ST/FC 可选，单纤 / 双纤可选
千兆光口传输距离	多模 0.5km/2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
24V 输入	4 针端子，双电源；24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
电源功耗	最大 4 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~ -60° C
宽温型号	-40 ~ -75° C
储存温度	-40 ~ +85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
24V 型号尺寸	58(W) x 136(H) x 110(D) mm

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
质保期	
MTBF	380000h
保修期	5 年

## 尺寸图



## 配置举例

型号	产品描述
WIS3208-6GT2GSC	全千导轨式非网管型工业以太网交换机，6 个千兆电口，2 个千兆 SC 单模光口，24V 双电源

# WIS3212 系列

## 12 口全千兆非网管型导轨式工业级以太网交换机



### 产品简介

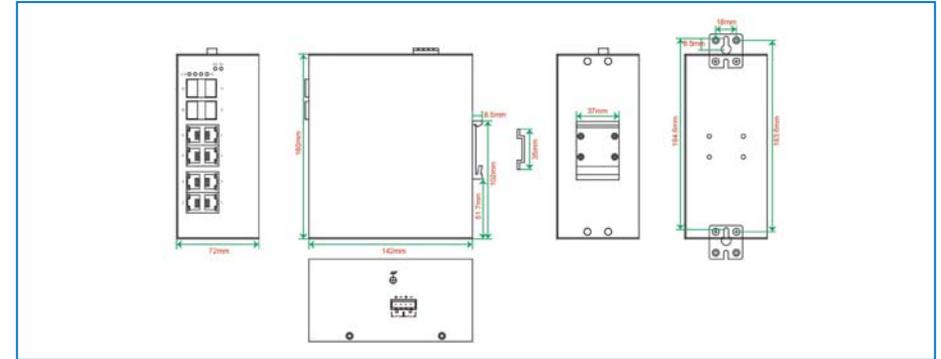
WIS3212 系列全千兆非网管型工业以太网交换机, 支持 8 个千兆电口和 4 个千兆 SFP 插槽。导轨安装, 24V/220V 电压可选, 宽电压范围输入, 并提供过载和反接保护, 强抗电磁干扰能力, 完全满足苛刻的工业应用环境, 适用于较复杂的全干接入场合。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	8 个千兆电口
千兆光口	4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
220V 输入	4 针端子, 单电源; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC
电源功耗	最大 10 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 65° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
24V 型号尺寸	72(W) x 160(H) x 142(D) mm

认证	
EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/ DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS3212-8GT4GP	全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机, 8 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源
WIS3212-8GT4GP-220S	全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机, 8 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源

# WIS3224 系列 -Preliminary

24 口全千兆网管型导轨式工业级以太网交换机



## 产品简介

WIS3224 系列全千兆网管型导轨式工业级以太网交换机，支持 24 个千兆电口（最多支持 8 个千兆 SFP 插槽）。导轨安装，高密度端口设计，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，强抗电磁干扰能力，适用于复杂的千兆接入场合。

## 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口
千兆光口	最多 8 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
24V 输入	4 针端子，双电源；24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
电源功耗	最大 20 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10~60° C
宽温型号	-40~75° C
储存温度	-40° ~85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
24V 型号尺寸	86(W) x 160(H) x 142(D) mm
认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8 IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
EMS	EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

## 配置举例

型号	产品描述
WIS3224-24GT	全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机，24 个千兆电口，24V 双电源
WIS3224-16GT8GP	全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机，16 个千兆电口，8 个千兆 SFP 插槽 24V 双电源

\* 初步规格，最新信息请致电或登陆网站查询。

# WIS4008 系列

8 口百兆非网管型机架式工业级以太网交换机



## 产品简介

WIS4008 百兆非网管型机架式工业级以太网交换机，最多支持 8 个百兆电口（最多支持 8 个光口），光口配置灵活。多种电源输入方式可选，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，工业四级抗电磁干扰能力，完全满足工业应用环境，提供经济可靠的网络接入。

## 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	2K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 8 个百兆电口
光口数	最多 8 个百兆光口，SC/ST/FC 可选
光口传输距离	多模 2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
端子描述	4 针端子 单双电源可选；24VDC，48V，220VAC/DC 可选；24VDC 电源支持范围为 12-36VDC；48VDC 电源支持范围为 36-58VDC；220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
电源参数	220V，最大 2A
告警参数	最大 8 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10~60° C
宽温型号	-40~75° C
储存温度	-40° ~85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±4KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8 IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
EMS	EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
质保期	
MTBF	380000h
保修期	5 年

## 配置举例

型号	产品描述
WIS4008-8T	非网管型机架式工业以太网交换机，8 个百兆电口，220V 单电源
WIS4008-6T2SC	非网管型机架式工业以太网交换机，6 个百兆电口，2 个百兆 SC 光口，单模 20 公里，220V 单电源
WIS4008-4T4MC-220D	非网管型机架式工业以太网交换机，4 个百兆电口，4 个百兆 SC 光口，多模 2 公里，220V 双电源
WIS4008-8MC-24D	非网管型机架式工业以太网交换机，8 个百兆 SC 光口，多模 2 公里，24V 双电源

# WIS4026 系列

## 26 口百兆非网管型机架式工业级以太网交换机



### 产品简介

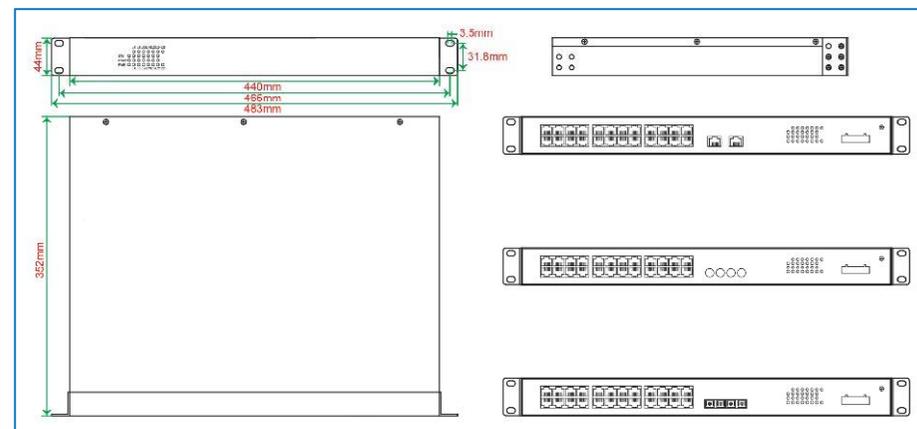
WIS4026 系列百兆非网管型机架式工业级以太网交换机，最多支持 24 个百兆电口和 2 个百兆光口，配置简洁。多种电源输入电压可选，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，工业四级抗电磁干扰能力，能够为工业现场提供经济可靠的网络接入。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	2Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个百兆电口
光口数	最多 2 个百兆光口
光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
端子描述	7 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选; 24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V, 最大 2A
电源功耗	最大 20 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~ 60° C
宽温型号	-40 ~ 75° C
储存温度	-40 ~ 85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm

认证	
EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±4KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/ DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	
质保期	
MTBF	380000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS4026-16T	非网管型机架式工业以太网交换机, 16 个百兆电口, 220V 单电源
WIS4026-24T	非网管型机架式工业以太网交换机, 24 个百兆电口, 220V 单电源
WIS4026-16T2SC	非网管型机架式工业以太网交换机, 16 个百兆电口, 2 个百兆 SC 光口, 单模 20 公里, 220V 单电源
WIS4026-24T2SC-220D	非网管型机架式工业以太网交换机, 24 个百兆电口, 2 个百兆 SC 光口, 单模 20 公里, 220V 双电源

# WIS4128 系列

## 28 口千兆非网管型机架式工业级以太网交换机



### 产品简介

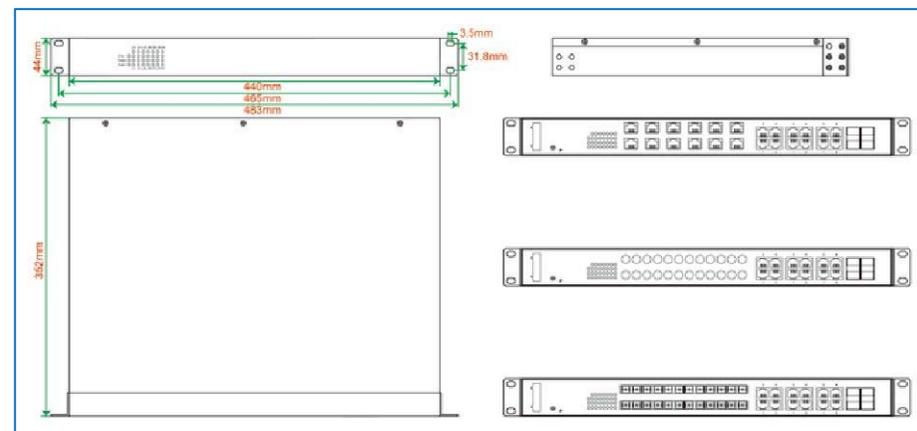
WIS4128 系列千兆非网管型机架式工业级以太网交换机，最多支持 24 个百兆口（最多支持 24 个光口），并可配置 4 个千兆 SFP 模块。端口配置灵活，多种电源输入方式可选，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，工业四级抗电磁干扰能力，能够满足复杂的工业现场需求。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	2Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个百兆电口
百兆光口	最多 24 个百兆光口，SC/ST/FC 可选
百兆光口传输距离	多模 2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆光口	4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
端子描述	6 针端子，含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选；24VDC，48V，220VAC/DC 可选；24VDC 电源支持范围为 12-36VDC；220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V，最大 2A
电源功耗	最大 25 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm

认证	
EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD)，±8KV(contact)，±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS)，10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT)，Power Port: ±4KV；Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge)，Power Port: ±2KV/DM，±4KV/CM；Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS)，3V(10KHz ~150KHz)；10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	
质保期	380000h
MTBF	380000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS4128-24T	非网管型机架式工业级以太网交换机，24 个百兆电口，220V 单电源
WIS4128-20T45C	非网管型机架式工业级以太网交换机，20 个百兆电口，4 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，220V 单电源
WIS4128-16T85C	非网管型机架式工业级以太网交换机，16 个百兆电口，8 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，220V 单电源
WIS4128-8T165C	非网管型机架式工业级以太网交换机，8 个百兆电口，16 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，220V 单电源
WIS4128-245C-220D	非网管型机架式工业级以太网交换机，24 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，220V 双电源
WIS4128-24T-4GP	千兆非网管型机架式工业级以太网交换机，24 个百兆电口，4 个千兆 SFP 插槽，220V 单电源
WIS4128-20T45C-4GP	千兆非网管型机架式工业级以太网交换机，20 个百兆电口，4 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，4 个千兆 SFP 插槽，220V 单电源
WIS4128-16T85C-4GP	千兆非网管型机架式工业级以太网交换机，16 个百兆电口，8 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，4 个千兆 SFP 插槽，220V 单电源
WIS4128-8T165C-4GP	千兆非网管型机架式工业级以太网交换机，8 个百兆电口，16 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，4 个千兆 SFP 插槽，220V 单电源
WIS4128-245C-4GP-220D	千兆非网管型机架式工业级以太网交换机，24 个百兆 SC 光口，单模双纤 20 公里，4 个千兆 SFP 插槽，220V 双电源

# WIS4224 系列

## 24 口全千兆网管型机架式工业级以太网交换机



### 产品简介

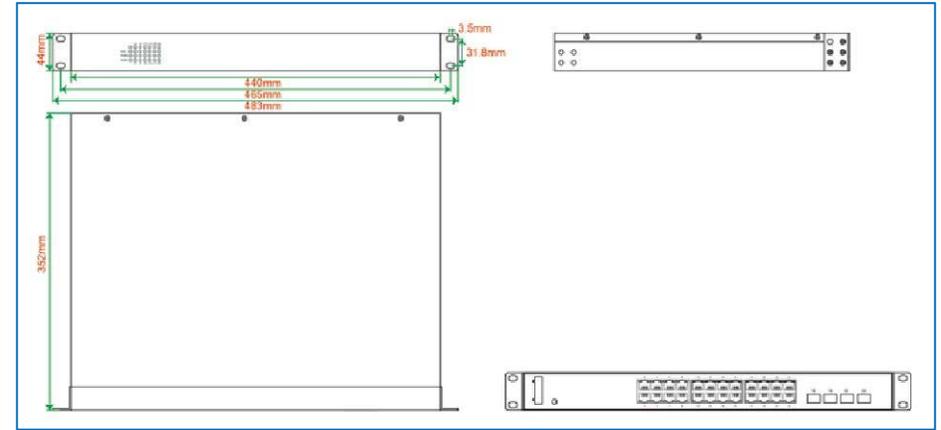
WIS4224 系列全千兆网管型机架式工业级以太网交换机，最多支持 24 个千兆口（最多支持 16 个千兆 SFP 插槽）。灵活的端口配置，多种电源输入方式可选，宽电压范围输入，并提供过载和反接保护，工业四级抗电磁干扰能力，能够满足复杂的工业现场需求。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口
千兆光口	最多 16 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
端子描述	6 针端子，含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选；24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选； 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC； 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC； 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V, 最大 2A
电源功耗	最大 35 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 68° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm

认证	
EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±4KV; Data Port: ±2KV
EMS	EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
质保期	
MTBF	380000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS4224-24GT	全千兆网管型机架式工业级以太网交换机，24 个千兆电口，220V 单电源
WIS4224-20GT4GB	全千兆网管型机架式工业级以太网交换机，20 个千兆电口，4 个千兆 COMBO 口，220V 单电源
WIS4224-8GT16GP	全千兆网管型机架式工业级以太网交换机，8 个千兆电口，16 个千兆 SFP 插槽，220V 单电源
WIS4224-8GT8GP8GB-220D	全千兆网管型机架式工业级以太网交换机，8 个千兆电口，8 个千兆 SFP 插槽，8 个千兆 COMBO 口，220V 双电源

# WIS5008 系列

## 8 口百兆网管型导轨式工业级以太网交换机



### 产品简介

WIS5008 系列百兆网管型导轨式工业级以太网交换机, 满足 IEC61850-3 标准, 最多支持 8 个百兆口 (最多支持 4 个光口)。其管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等。独有的 RingGo 冗余环网协议, 网络链路切换及恢复时间小于 20ms, 提高了网络的可靠性。冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 可广泛应用于工业现场。

### 交换机参数

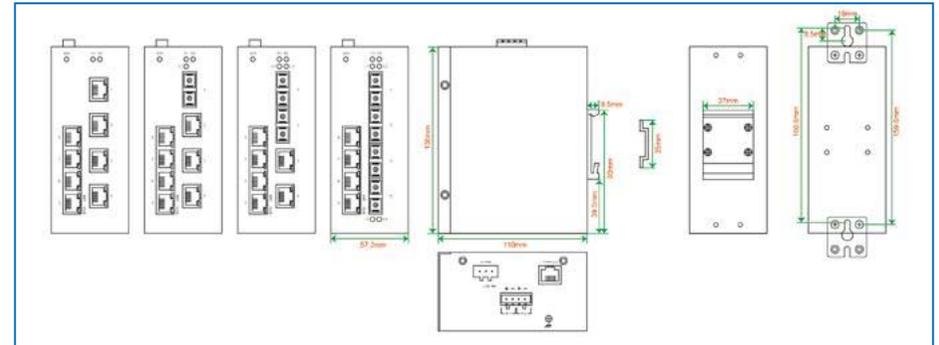
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP (链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 8 个百兆电口
光口数	最多 4 个百兆光口, SC/ST/FC 可选
光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制端口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
220V 输入	4 针端子, 单电源; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC
电源功耗	最大 8 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10~60° C
宽温型号	-40~75° C
储存温度	-40~65° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL
安全特性	支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP 支持 2 组汇聚组, 每组最多 4 个端口
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms)
QoS	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列, 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志)
设备维护	支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	58(W) x 136(H) x 110(D) mm
质保期	
MTBF	320000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS5008-8T	网管型导轨式工业以太网交换机, 8 个百兆电口, 24V 双电源
WIS5008-6T2SC	网管型导轨式工业以太网交换机, 6 个百兆电口, 2 个百兆 SC 光口, 单横 20 公里, 24V 双电源
WIS5008-4T4MC-220S	网管型导轨式工业以太网交换机, 4 个百兆电口, 4 个百兆 SC 光口, 多横 2 公里, 220V 单电源

# WIS5110 系列

## 10 口千兆网管型导轨式工业以太网交换机



### 产品简介

WIS5110 系列千兆网管型导轨式工业以太网交换机, 满足 IEC61850-3 标准, 最多支持 8 个千兆电口 (最多支持 4 个光口), 并可配置 2 个光电灵活配置的千兆电口。其管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等。独有的 RingGo 冗余环网协议, 网络链路切换及恢复时间小于 20ms, 提高了网络的可靠性。冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 可广泛应用于需要高带宽的工业现场。

### 交换机参数

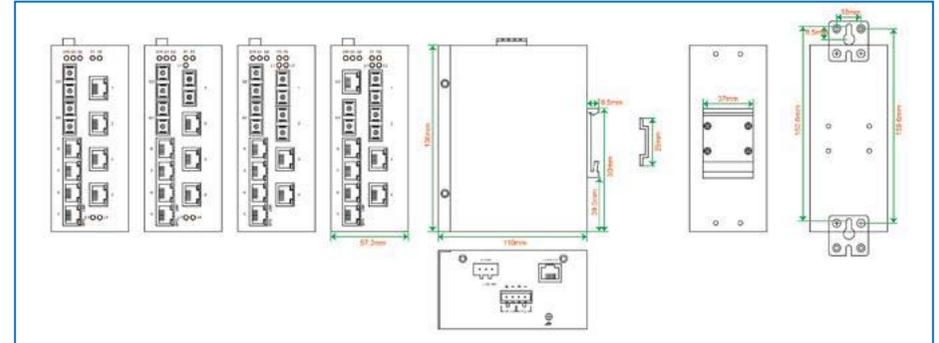
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 8 个千兆电口, 最多 2 个千兆电口
千兆光口	最多 4 个千兆光口, SC/ST/FC 可选
千兆光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆电口	最多 2 个千兆电口
千兆电口传输距离	多模 0.5km/2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制端口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
220V 输入	4 针端子, 单电源;220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC
电源功耗	最大 10 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全特性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP 支持 2 组汇聚组, 每组最多 4 个端口
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms)
QoS	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入口端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~85° C
相对湿度	5~95% (无凝霜)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	58(W) x 136(H) x 110(D) mm
质保期	
MTBF	320000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS5110-8T-2GT	千兆网管型导轨式工业以太网交换机, 8 个千兆电口, 2 个千兆电口, 24V 双电源
WIS5110-8T-2G5C	千兆网管型导轨式工业以太网交换机, 8 个千兆电口, 2 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
WIS5110-6T25C-1GT1G5C	千兆网管型导轨式工业以太网交换机, 6 个千兆电口, 2 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 1 个千兆电口, 1 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
WIS5110-4T4M-2G5C40	千兆网管型导轨式工业以太网交换机, 4 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 多模双纤 2 公里, 2 个千兆 SC 光口, 单模双纤 40 公里, 24V 双电源

# WIS5122 系列

## 22 口千兆网管型导轨式工业以太网交换机



### 产品简介

WIS5122 系列千兆网管型导轨式工业以太网交换机，最多支持 18 个千兆电口（最多支持 4 个光口），并可配置 4 个千兆 SFP 插槽。其管理功能齐全，包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等。独有的 RingGo 冗余环网协议，网络链路切换及恢复时间小于 20ms，提高了网络的可靠性。冗余电源输入，宽温设计，强抗电磁干扰能力，高密度端口设计，4 个千兆接口，可灵活组建百千混合工业网络。

### 交换机参数

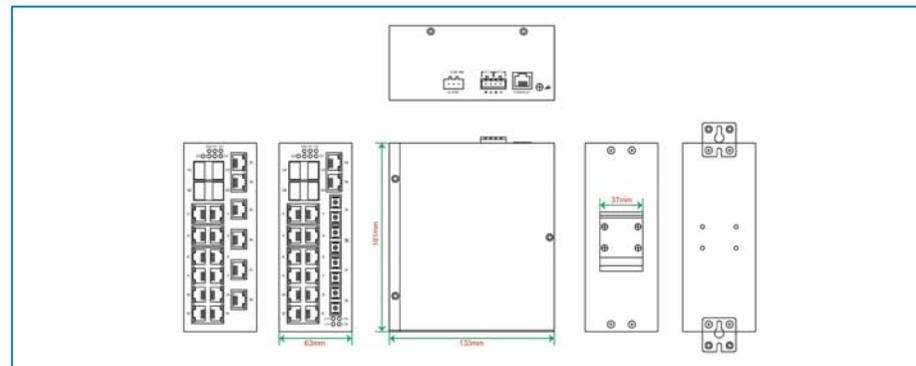
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	2Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 18 个千兆电口
千兆光口	最多 4 个千兆光口, SC/ST/FC 可选
千兆光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆电口	最多 4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
电源功耗	最大 16 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全特性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP 支持 14 组汇聚组, 每组最多 8 个端口 支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)
网络冗余	私有环网 (自愈时间 <10ms) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列
QoS	支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入口端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	72(W) x 160(H) x 142(D) mm
质保期	320000h
MTBF	320000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS5122-18T	网管型导轨式工业以太网交换机, 18 个千兆电口, 24V 双电源
WIS5122-14T4SC	网管型导轨式工业以太网交换机, 14 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
WIS5122-18T-4GP	千兆网管型导轨式工业以太网交换机, 18 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源
WIS5122-14T4SC-4GP	千兆网管型导轨式工业以太网交换机, 14 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源

# WIS5128 系列

## 28 口千兆网管型导轨式工业级以太网交换机



### 产品简介

WIS5128 系列千兆网管型导轨式工业级以太网交换机，最多支持 24 个千兆电口 (最多支持 8 个光口)，并可配置 4 个千兆 SFP 插槽。其管理功能齐全，包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等。独有的 RingGo 冗余环网协议，网络链路切换及恢复时间小于 20ms，提高了网络的可靠性。冗余电源输入，宽温设计，强抗电磁干扰能力，高密度端口设计，4 个千兆接口，可灵活组建百千混合工业网络。

### 交换机参数

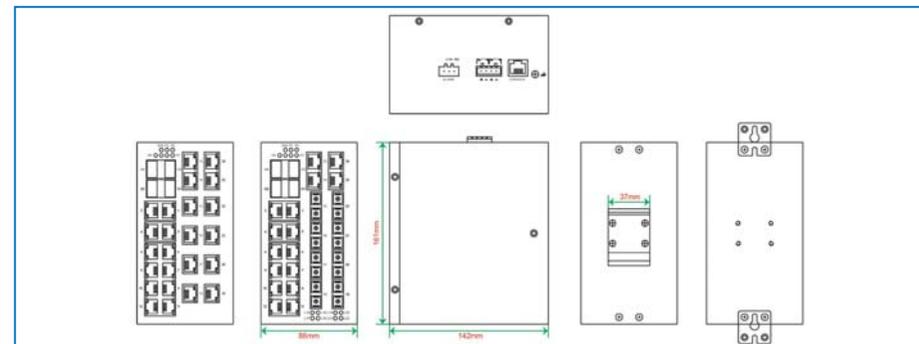
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	2Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口
千兆光口	最多 8 个千兆光口, SC/ST/FC 可选
千兆光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆光口	最多 4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
电源功耗	最大 20 瓦
电源保护	反接保护、过数保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10 ~ 60° C
宽温型号	-40 ~ 75° C
储存温度	-40 ~ 85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1-4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP 支持 14 组汇聚组, 每组最多 8 个端口
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms)
QoS	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入口端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志)
设备维护	支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	86(W) x 160(H) x 142(D) mm
质保期	310000h
MTBF	310000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS5128-24T	网管型导轨式工业级以太网交换机, 24 个千兆电口, 24V 双电源
WIS5128-20T4SC	网管型导轨式工业级以太网交换机, 20 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
WIS5128-16T8SC	网管型导轨式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 8 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
WIS5128-24T-4GP	千兆网管型导轨式工业级以太网交换机, 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源
WIS5128-20T4SC-4GP	千兆网管型导轨式工业级以太网交换机, 20 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源
WIS5128-16T8SC-4GP	千兆网管型导轨式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 8 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源

# WIS5212 系列

## 12 口全千网管型导轨式工业以太网交换机



### 产品简介

WIS5212 系列全千网管型导轨式工业以太网交换机, 支持 8 个千兆电口和 4 个千兆 SFP 插槽。管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议, 提高了网络的可靠性和互通性。宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 非常适合组建全千交换网络。

### 交换机参数

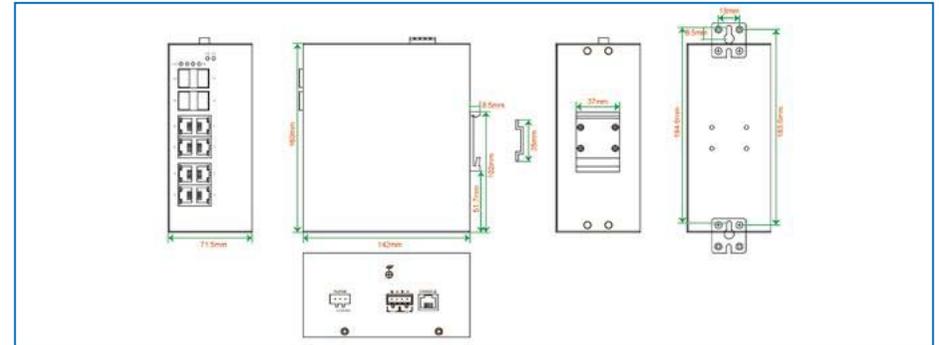
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	8 个千兆电口
千兆光口	4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 38400bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
220V 输入	4 针端子, 单电源; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC
电源功耗	最大 10 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10 ~ -60° C
宽温型号	-40 ~ -75° C
储存温度	-40 ~ +65° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全特性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列, 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制
广播风暴抑制	支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-5 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	72(W) x 160(H) x 142(D) mm
质保期	340000h
保质期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS5212-8GT4GP	全千导轨式网管型工业以太网交换机, 8 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源
WIS5212-8GT4GP-220S	全千导轨式网管型工业以太网交换机, 8 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源

# WIS5224 系列 - Preliminary

## 24 口全千网管型导轨式工业以太网交换机



### 产品简介

WIS5224 系列全千网管型导轨式工业以太网交换机，支持 24 个千兆电口（最多支持 8 个千兆 SFP 插槽）。管理功能齐全，包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议，提高了网络的可靠性和互通性。宽温设计，强抗电磁干扰能力，非常适合组建全千骨干网络。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口
千兆光口	最多 8 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 38400bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
电源功耗	最大 20 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10 ~ -60° C
宽温型号	-40 ~ -75° C
储存温度	-40 ~ +85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理 (支持 HTTPS) 支持 Telnet 配置 支持串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全特性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列, 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制
广播风暴抑制	支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	86(W) x 160(H) x 142(D) mm
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 配置举例

型号	产品描述
WIS5224-24GT	全千导轨式网管型工业以太网交换机, 24 个千兆电口, 24V 双电源
WIS5224-16GT8GP	全千导轨式网管型工业以太网交换机, 16 个千兆电口, 8 个千兆 SFP 插槽 24V 双电源

\* 初步规格, 最新信息请致电或登陆网站查询。

# WIS6026 系列

## 26 口百兆网管型机架式工业以太网交换机



### 产品简介

WIS6026 系列百兆网管型机架式工业以太网交换机，满足 IEC61850-3 标准，最多支持 24 个百兆电口和 2 个百兆光口。其管理功能齐全，包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等。独有的 RingGo 冗余环网协议，网络链路切换及恢复时间小于 20ms，提高了网络的可靠性。冗余电源输入，宽温设计，强抗电磁干扰能力，可广泛应用于工业现场。

### 交换机参数

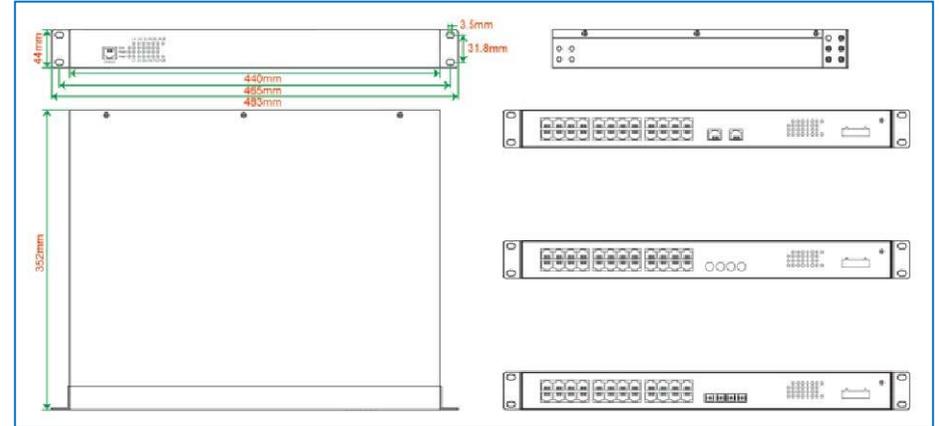
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	2Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个百兆电口
光口数	最多 2 个百兆光口，SC/ST/FC 可选
光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
端子描述	7 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选; 24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V, 最大 2A
电源功耗	最大 22 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~65° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL
安全特性	支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP 支持 2 组汇聚组, 每组最多 4 个端口
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms)
QoS	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS6026-16T	网管型机架式工业以太网交换机, 16 个百兆电口, 220V 单电源
WIS6026-24T	网管型机架式工业以太网交换机, 24 个百兆电口, 220V 单电源
WIS6026-16T25C	网管型机架式工业以太网交换机, 16 个百兆电口, 2 个百兆 SC 光口, 单模 20 公里, 220V 单电源
WIS6026-24T25C-220D	网管型机架式工业以太网交换机, 24 个百兆电口, 2 个百兆 SC 光口, 单模 20 公里, 220V 双电源

# WIS6128 系列

## 28 口千兆网管型机架式工业级以太网交换机



### 产品简介

WIS6128 系列千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 满足 IEC61850-3 标准, 最多支持 24 个千兆电口 (最多支持 24 个光口), 并可配置 4 个千兆 SFP 模块。其管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等。独有的 RingGo 冗余环网协议, 网络链路切换及恢复时间小于 20ms, 提高了网络的可靠性。冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 可广泛应用于工业现场。

### 交换机参数

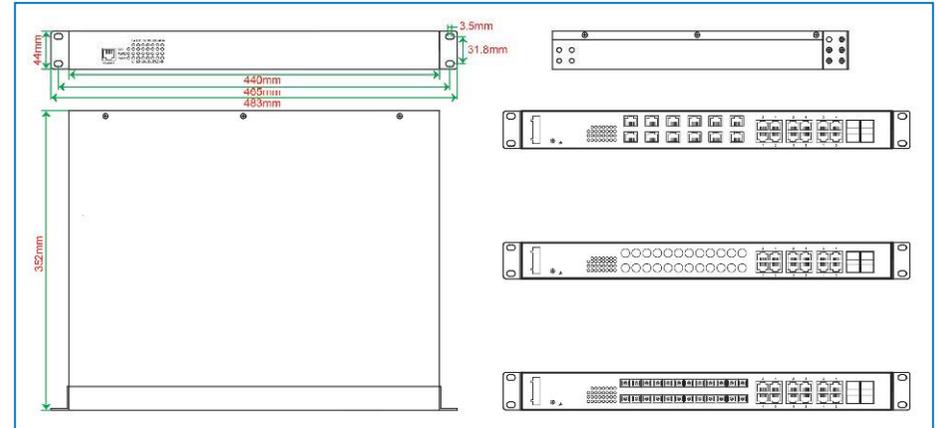
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP (链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	2Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口
光口数	最多 24 个千兆光口, SC/ST/FC 可选
光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆光口	4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
端子描述	6 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选; 24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V, 最大 2A
电源功耗	最大 30 瓦
电源保护	反接保护、过敏保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40° ~85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL
安全特性	支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP 支持 14 组汇聚组, 每组最多 8 个端口
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式
QoS	4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-5 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
质保期	360000h
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS6128-24T	网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆电口, 220V 单电源
WIS6128-20T4SC	网管型机架式工业级以太网交换机, 20 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS6128-16T8SC	网管型机架式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 8 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS6128-8T16SC	网管型机架式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口, 16 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS6128-24SC-220D	网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 双电源
WIS6128-24T-4GP	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS6128-20T4SC-4GP	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 20 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS6128-16T8SC-4GP	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 8 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS6128-8T16SC-4GP	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口, 16 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS6128-24SC-4GP-220D	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 双电源

# WIS7128 系列

## 国网 A 级 28 口千兆网管型机架式工业级以太网交换机



### 产品简介

WIS7128 系列千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 满足 IEC61850-3 标准并符合国网 A 级标准, 最多支持 24 个千兆电口 (最多支持 24 个光口), 并可配置 4 个千兆 SFP 模块。其管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等。独有的 RingGo 冗余环网协议, 网络链路切换及恢复时间小于 20ms, 提高了网络的可靠性。冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 特别适用于要求极其严格例如数字化变电站等应用场合。

### 交换机参数

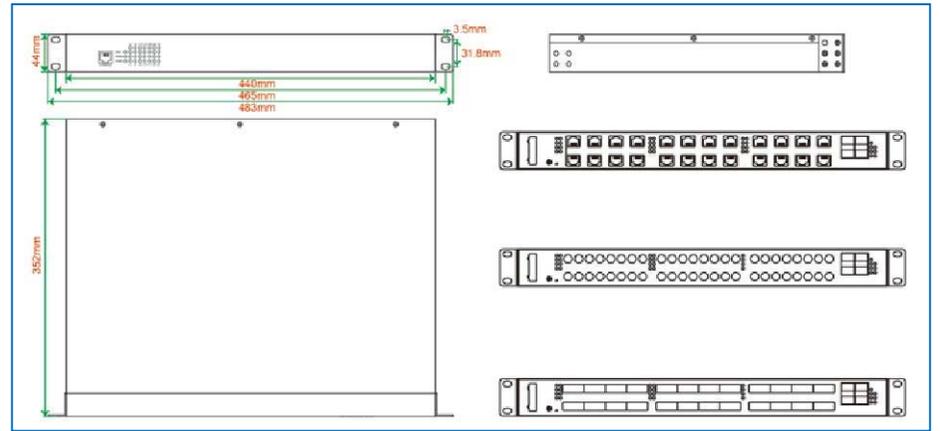
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	2Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口
光口数	最多 24 个千兆光口, SC/ST/FC 可选
光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆光口	4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
端子描述	6 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选; 24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V, 最大 2A
电源功耗	最大 30 瓦
电源保护	反接保护、过载保护

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL
安全特性	支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1-4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP 支持 14 组汇聚组, 每组最多 8 个端口
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
广播风暴抑制	支持 SNMP 协议
设备维护	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级 支持配置文件的导入和导出
SNTP	
固件升级	
配置文件	

环境属性	
标准型号	-10 ~60 ° C
宽温型号	-40 ~75 ° C
储存温度	-40 ° ~85 ° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz-80MHz)
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS7128-24T	网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆电口, 220V 单电源
WIS7128-20T4SC	网管型机架式工业级以太网交换机, 20 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS7128-16T8SC	网管型机架式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 8 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS7128-8T16SC	网管型机架式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口, 16 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS7128-24SC-220D	网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 双电源
WIS7128-24T-4GP	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS7128-20T4SC-4GP	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 20 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS7128-16T8SC-4GP	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 8 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS7128-8T16SC-4GP	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口, 16 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS7128-24SC-4GP-220D	千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 双电源

# WIS7224 系列

## 24 口全千网管型机架式工业级以太网交换机



### 产品简介

WIS7224 系列全千网管型机架式工业级以太网交换机，满足 IEC61850-3 标准，最多支持 24 个千兆口（最多支持 16 个千兆 SFP 插槽）。管理功能齐全，包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议，提高了网络的可靠性和互通性。冗余电源输入，宽温设计，强抗电磁干扰能力，特别适用于组建全千骨干网络。

### 交换机参数

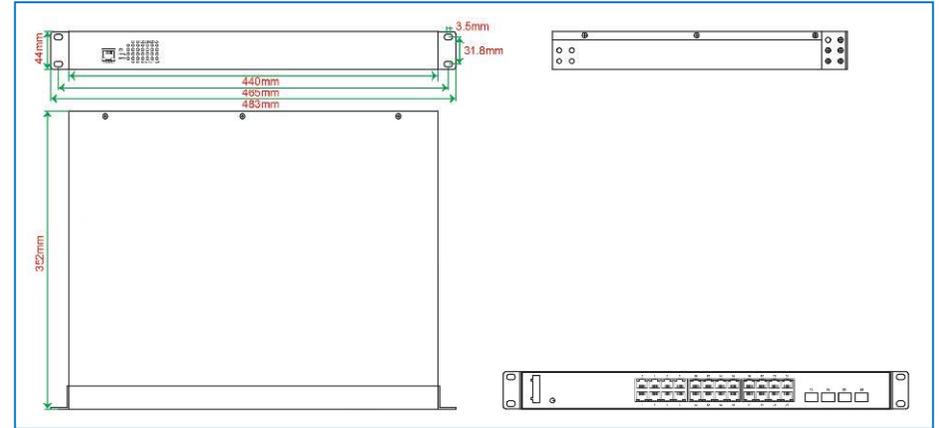
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口
千兆光口	最多 16 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 38400bps, 8, N, 1
电源	
端子描述	6 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选; 24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V, 最大 2A
电源功耗	最大 35 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 685° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL
安全特性	支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列
QoS	支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志)
设备维护	支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-5 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
质保期	360000h
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS7224-24GT	全千网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆电口, 220V 单电源
WIS7224-20GT4GB	全千网管型机架式工业级以太网交换机, 20 个千兆电口, 4 个千兆 COMBO 口, 220V 单电源
WIS7224-8GT16GP	全千网管型机架式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口, 16 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS7224-8GT8GP8GB-220D	全千网管型机架式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口, 8 个千兆 SFP 插槽, 8 个千兆 COMBO 口, 220V 双电源

# WIS8128 系列

## 28 口千兆三层机架式工业级以太网交换机



### 产品简介

WIS8128 系列千兆三层网管型机架式工业级以太网交换机, 满足 IEC61850-3 标准并符合国网 A 级标准, 最多支持 24 个百兆口 (最多支持 24 个光口), 并可配置 4 个千兆 SFP 模块。管理功能齐全, 除了完善的二层功能比如 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP/EA PS 等, 还支持三层比如静态路由、RIP V1/V2、OSPF、VRRP 等协议。冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 非常适合组建大规模工业网络。

### 交换机参数

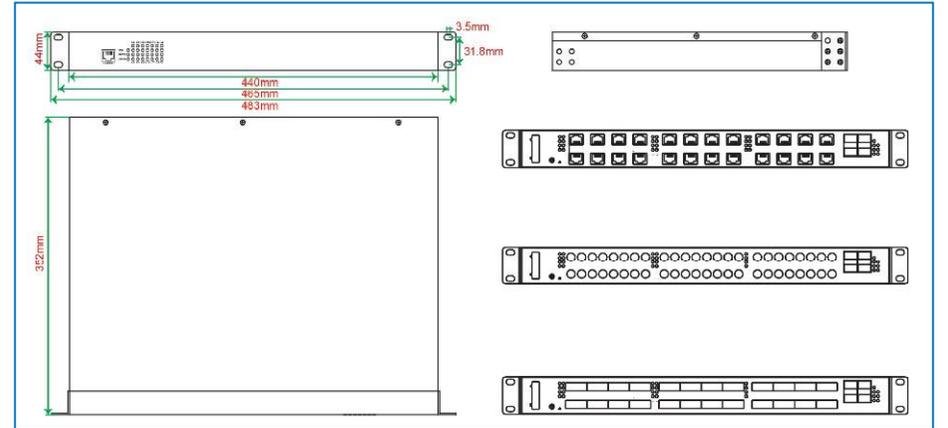
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个百兆电口
光口数	最多 24 个百兆光口
光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆光口	4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
端子描述	6 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选; 24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V, 最大 2A
电源功耗	最大 30 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 685° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
三层交换	支持静态路由, RIP V1/V2, OSPF, VRRP 支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
设备管理	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
安全特性	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
VLAN	支持静态 LACP 支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议)
网络冗余	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制
广播风暴抑制	支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
设备维护	支持 SNMP 协议
SNTP	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
固件升级	支持配置文件的导入和导出
配置文件	

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-5 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
质保期	360000h
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS8128-24T	三层机架式工业级以太网交换机, 24 个百兆电口, 220V 单电源
WIS8128-20T4SC	三层机架式工业级以太网交换机, 20 个百兆电口, 4 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS8128-16T8SC	三层机架式工业级以太网交换机, 16 个百兆电口, 8 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS8128-8T16SC	三层机架式工业级以太网交换机, 8 个百兆电口, 16 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 单电源
WIS8128-24SC-220D	三层机架式工业级以太网交换机, 24 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 220V 双电源
WIS8128-24T-4GP	千兆三层机架式工业级以太网交换机, 24 个百兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS8128-20T4SC-4GP	千兆三层机架式工业级以太网交换机, 20 个百兆电口, 4 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS8128-16T8SC-4GP	千兆三层机架式工业级以太网交换机, 16 个百兆电口, 8 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS8128-8T16SC-4GP	千兆三层机架式工业级以太网交换机, 8 个百兆电口, 16 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS8128-24SC-4GP-220D	千兆三层机架式工业级以太网交换机, 24 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 220V 双电源

# WIS8228 系列

## 28 口全千三层机架式工业级以太网交换机



### 产品简介

WIS8228 系列全千三层网管型机架式工业级以太网交换机, 满足 IEC61850-3 标准, 最多支持 28 个千兆电口 (最多支持 24 个千兆 SC/ST 光口)。管理功能齐全, 除了完善的二层功能比如 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP/EAPS 等, 还支持三层比如静态路由、RIP V1/V2、OSPF、VRRP 等协议。冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 非常适合组建大规模工业网络。

### 交换机参数

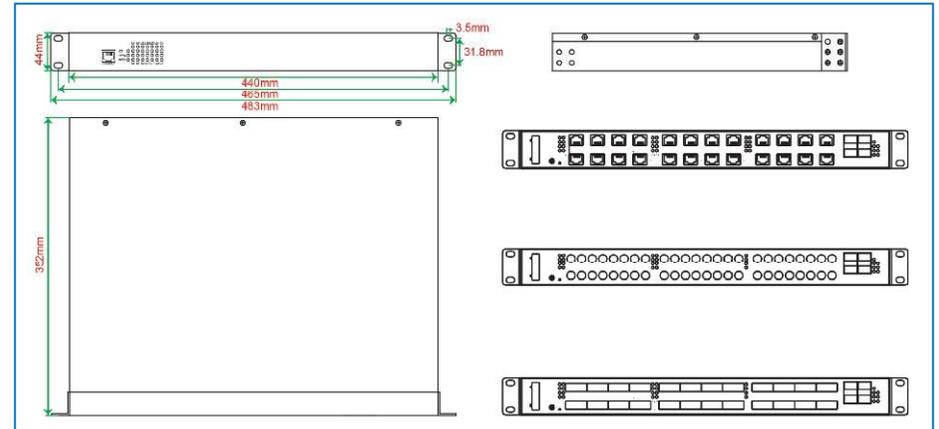
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 28 个千兆电口
千兆光口	最多 24 个千兆 SC/ST/FC 光口, 4 个 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
端子描述	6 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	单双电源可选; 24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
告警参数	220V, 最大 2A
电源功耗	最大 35 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 685° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
三层交换	支持静态路由, RIP V1/V2, OSPF, VRRP 支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
设备管理	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
安全特性	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
VLAN	支持静态 LACP 支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持基于端口的单向和双向流量镜像
QoS	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组 支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口镜像	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制
IGMP 组播	支持 Syslog (系统日志)
支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps	
端口带宽控制	支持 RMON (Remote Network Monitoring)
广播风暴抑制	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
设备维护	支持 SNMP 协议
SNTP	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
固件升级	支持配置文件的导入和导出
配置文件	

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±4KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
EMS	

机械	
IEC60068-2-6(震动)	
IEC60068-2-27(冲击)	
IEC60068-2-32(自由跌落)	
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS8228-24GT4GP	全千三层机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆电口, 4 个全千 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS8228-20GT4GSC4GP	全千三层机架式工业级以太网交换机, 20 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个全千 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS8228-16GT8GSC4GP	全千三层机架式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 8 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个全千 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS8228-8GT16GSC4GP	全千三层机架式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口, 16 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个全千 SFP 插槽, 220V 单电源
WIS8228-24GSC4GP-220D	全千三层机架式工业级以太网交换机, 24 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个全千 SFP 插槽, 220V 双电源

# WIS9120 系列 -Preliminary

## 20 口千兆三层导轨式工业级以太网交换机



### 产品简介

WIS9120 系列千兆网管型导轨式工业级以太网交换机, 最多支持 16 个千兆电口 (最多支持 4 个光口), 并可配置 4 个千兆 SFP 插槽。管理功能齐全, 除了完善的二层功能比如 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP/EAPS 等, 还支持三层比如静态路由、RIP V1/V2、OSPF、VRRP 等协议。冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 非常适合组建大规模工业网络。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 16 个千兆电口
千兆光口	最多 4 个千兆光口
千兆光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆光口	最多 4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
电源功耗	最大 20 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10 ~ -60° C
宽温型号	-40 ~ -75° C
储存温度	-40 ~ +85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
三层交换	支持静态路由, RIP V1/V2, OSPF, VRRP 支持 SNMP v1, v2, v3
设备管理	支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1-4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP 支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)
网络冗余	支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制
广播风暴抑制	支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV
EMS	EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz-80MHz) EN 61000-4-8
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	72(W) x 160(H) x 142(D) mm
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 配置举例

型号	产品描述
WIS9120-16T	三层导轨式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 24V 双电源
WIS9120-12T45C	三层导轨式工业级以太网交换机, 12 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
WIS9120-16T-4GP	千兆三层导轨式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源
WIS9120-12T45C-4GP	千兆三层导轨式工业级以太网交换机, 12 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 4 个千兆 SFP 插槽, 24V 双电源

\* 初步规格, 最新信息请致电或登陆网站查询。

# WIS9216 系列 -Preliminary

16 口全千三层导轨式工业级以太网交换机



## 产品简介

WIS9216 系列全千网管型导轨式工业级以太网交换机, 最多支持 16 个千兆口 (最多支持 4 个千兆 SFP 插槽)。管理功能齐全, 除了完善的二层功能比如 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP/EAPS 等, 还支持三层比如静态路由、RIP V1/V2、OSPF、VRRP 等协议。冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 非常适合组建大规模工业网络。

## 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 16 个千兆电口
千兆光口	最多 4 个千兆 SFP 插槽
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
电源功耗	最大 25 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10~60° C
宽温型号	-40~75° C
储存温度	-40~85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
三层交换	支持静态路由, RIP V1/V2, OSPF, VRRP 支持 SNMP v1, v2, v3
设备管理	支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制
广播风暴抑制	支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV
EMS	EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	72(W) x 160(H) x 142(D) mm
质保期	
MTBF	360000h
保质期	5 年

## 配置举例

型号	产品描述
WIS9216-16GT	三层导轨式工业级以太网交换机, 16 个千兆电口, 24V 双电源
WIS9216-12GT4GB	三层导轨式工业级以太网交换机, 12 个千兆电口, 4 个千兆 COMBO 口, 24V 双电源

\* 初步规格, 最新信息请致电或登陆网站查询。

# WIS3005P 系列

## 5 口百兆 PoE+ 非网管型导轨式工业级以太网交换机



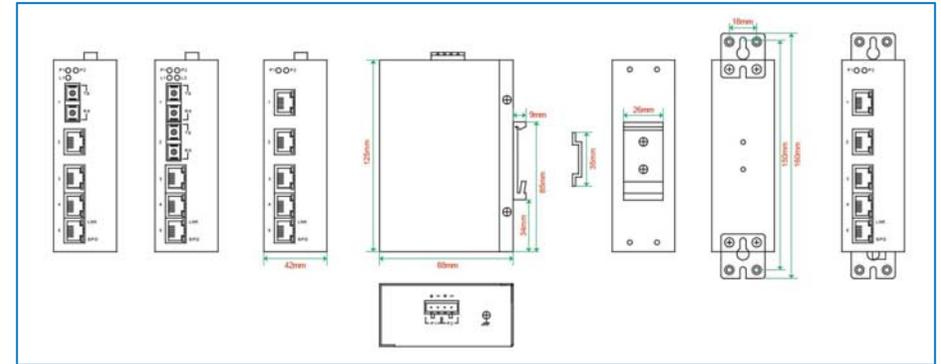
### 产品简介

WIS3005P 系列非网管型工业以太网交换机, 4 个百兆电口支持 PoE+ 技术, 每个端口输出功率高达 30W。导轨安装, 电源提供过载和反接保护, 可选宽温型号, 强抗电磁干扰能力, 完全满足苛刻的工业应用环境, 为工业现场提供经济可靠的网络接入。

### 交换机参数

IEEE 标准		物理特性	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet	外壳	IP40 金属外壳
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet	安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)	尺寸	45(W) x 120(H) x 85(D) mm
IEEE 802.3af/at	Power-over-Ethernet	认证	
交换特性		EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A
MAC 地址表	2K	EMS	EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air)
数据包缓存	1Mbit		EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
处理方式	存储转发		EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV
接口			EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV
RJ45 端口数	最多 5 个百兆电口	EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)	EN 61000-4-8
百兆光口数	1 个百兆光口, 单模 / 多模可选, SC/ST/FC 可选, 单纤 / 双纤可选	机械	IEC60068-2-6(震动)
PoE 引出线	V+, V+, V-, V-for Pin 1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI Alternative A)		IEC60068-2-27(冲击)
百兆光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选		IEC60068-2-32(自由跌落)
LED 指示灯	电源、电口、光口	质保期	
电源		MTBF	320000h
输入电压	4 针端子, 48VDC	保修期	5 年
输入电流	Max 2.6A@48VDC (4 个 PoE 端口, 每个 PoE 端口最高可支持 30W)	环境属性	
电源保护	反接保护、过载保护	标准型号	-10 ~ -60° C
		宽温型号	-40 ~ -75° C
		储存温度	-40 ~ +85° C
		相对湿度	5~95% (无凝露)

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS3005P-5T-4POE-48	导轨式非网管型工业以太网交换机, 1 个百兆电口, 4 个百兆 PoE/PoE+ 电口, 48V 双电源
WIS3005P-4T1SC-4POE-48	导轨式非网管型工业以太网交换机, 1 个百兆 SC 光口, 4 个百兆 PoE/PoE+ 电口, 单模双纤 20 公里, 48V 双电源

# WIS3205P 系列

5 口全千 PoE+ 非网管型导轨式工业级以太网交换机



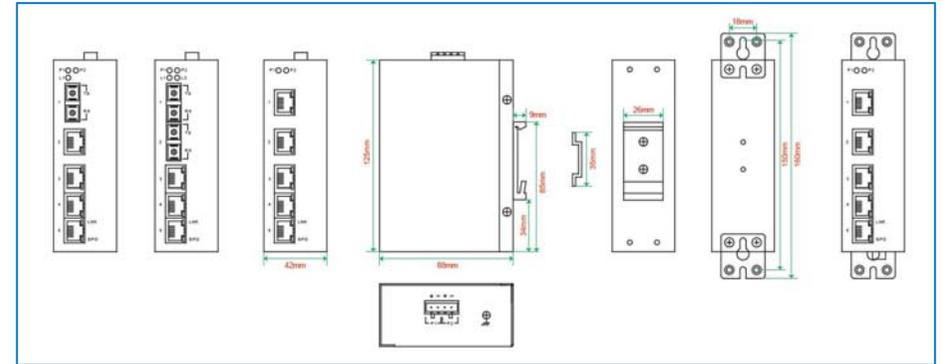
## 产品简介

WIS3205P 系列全千非网管型工业以太网交换机, 4 个千兆电口支持 PoE+ 技术, 每个端口输出功率高达 30W。导轨安装, 宽电压范围输入, 并提供过载和反接保护, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 完全满足苛刻的工业应用环境, 是千兆接入的最佳经济性选择。

## 交换机参数

IEEE 标准		物理特性	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet	外壳	IP40 金属外壳
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet	安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet	尺寸	45(W) x 120(H) x 85(D) mm
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet	认证	
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)	EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV
交换特性		EMS	EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8 IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
MAC 地址表	2K	质保期	
数据包缓存	1Mbit	MTBF	320000h
处理方式	存储转发	保修期	5 年
接口			
RJ45 端口数	最多 5 个千兆电口		
千兆光口数	1 个千兆光口, 单模 / 多模可选, SC/ST/FC 可选, 单纤 / 双纤可选		
PoE 引出线	V+, V-, V-, V-for Pin 1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI Alternative A)		
千兆光口传输距离	多模 0.5km/2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选		
LED 指示灯	电源、电口、光口		
电源			
输入电压	4 针端子, 48VDC		
输入电流	Max 2.6 A @ 48 VDC (4 个 PoE 端口, 每个 PoE 端口最高可支持 30W)		
电源保护	反接保护、过载保护		
环境属性			
标准型号	-10 ~60° C		
宽温型号	-40 ~75° C		
储存温度	-40 ~ 685° C		
相对湿度	5~95% (无凝露)		

## 尺寸图



## 配置举例

型号	产品描述
WIS3205P-5GT-4POE-48	全千导轨式非网管型工业以太网交换机, 1 个千兆电口, 4 个千兆 PoE/PoE+ 电口, 48V 双电源
WIS3205P-4GT1GSC-4POE-48	全千导轨式非网管型工业以太网交换机, 4 个千兆 PoE/PoE+ 电口, 1 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 48V 双电源

# WIS3212P 系列

## 12 口全千 PoE+ 非网管型导轨式工业级以太网交换机



### 产品简介

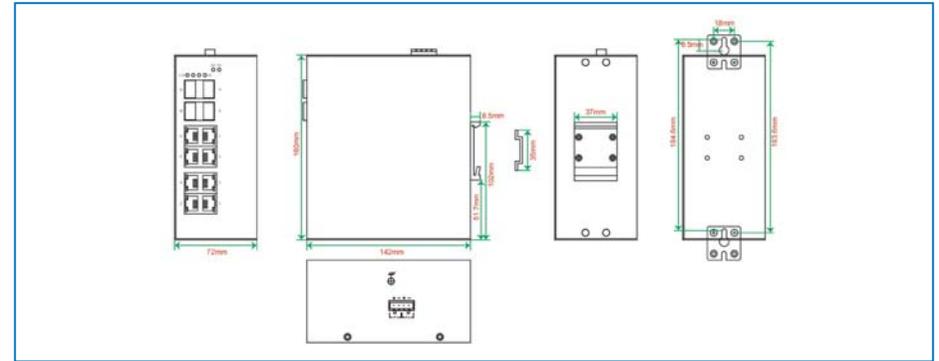
WIS3212P 系列全千非网管型工业以太网交换机, 8 个千兆电口支持 PoE+ 技术, 每个端口输出功率高达 30W, 并支持 4 个千兆 SFP 插槽。48V 供电, 并提供过载和反接保护, 强抗电磁干扰能力, 完全满足苛刻的工业应用环境, 适用于较复杂的全千接入场合。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3af/at	Power-over-Ethernet
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	8 个千兆电口
千兆光口	4 个千兆 SFP 插槽
PoE 引出线	V+, V-, V-, V-for Pin 1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI Alternative A)
千兆光口传输距离	多模 0.5km/2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口
电源	
输入电压	4 针端子, 48VDC
输入电流	Max 5.2A@48VDC (8 个 PoE 端口, 每个 PoE 端口最高可支持 30W)
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	72(W) x 160(H) x 142(D) mm
认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	
质保期	
MTBF	310000h
保修期	5 年

### 尺寸图

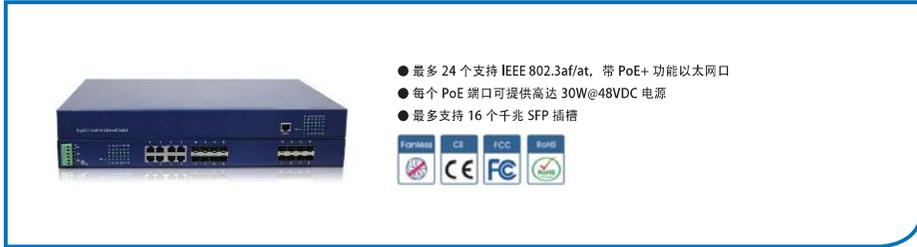


### 配置举例

型号	产品描述
WIS3212P-8GT4GP-8POE-48	全千导轨式非网管型工业以太网交换机, 8 个千兆 PoE/PoE+ 端口电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 48V 双电源
WIS3212P-8GT-8POE-48	全千导轨式非网管型工业以太网交换机, 8 个千兆 PoE/PoE+ 端口电口, 48V 双电源

# WIS4224P 系列

## 24 口 PoE+ 全千兆网管型机架式工业级以太网交换机



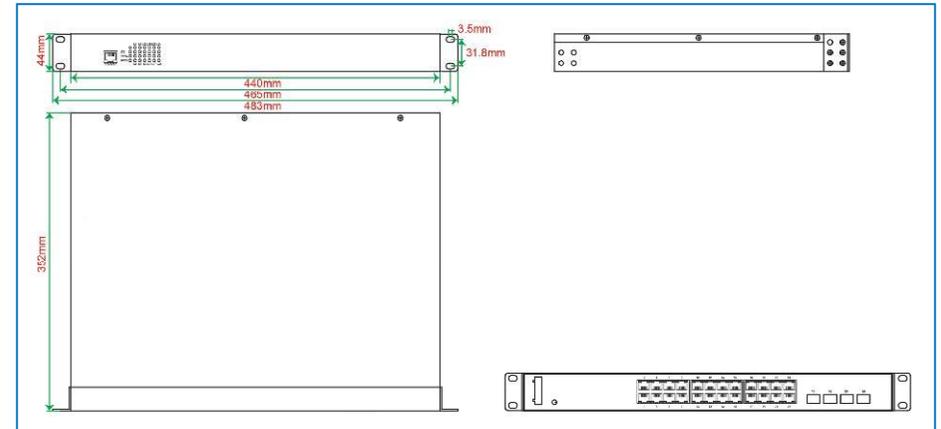
### 产品简介

WIS4224P 系列全千兆网管型机架式工业级以太网交换机, 最多 24 个千兆口支持 PoE+ 技术, 每个端口输出功率高达 30W。灵活的端口配置, 多种电源输入方式可选, 宽电压范围输入, 并提供过载和反接保护。因其具有以太网供电, 尤其适用于监控等系统。

### 交换机参数

IEEE 标准		认证	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet	EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet	EMS	EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet	机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet	物理特性	
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)	外壳	IP40 金属外壳
交换特性		安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
MAC 地址表	16K	尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
数据缓存	12Mbit	质保期	
处理方式	存储转发	MTBF	360000h
接口		保修期	5 年
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口	环境属性	
PoE 引出线	V+, V+, V-, V-for Pin 1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI Alternative A)	标准型号	-10 ~60° C
千兆光口	最多 16 个千兆 SFP 插槽	宽温型号	-40 ~75° C
LED 指示灯	电源、电口、光口	储存温度	-40 ~ 685° C
电源		相对湿度	5~95% (无凝露)
端子描述	6 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子		
电源参数	48VDC 或者 110/220V		
告警参数	220V, 最大 2A		
电源功耗	最大 35 瓦		
电源保护	反接保护、过载保护		

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS4224P-20GT4GB-24POE-48	全千 PoE+ 非网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个 PoE/PoE+ 端口千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 48V 单电源
WIS4224P-8GT16GP-8POE-220	全千 PoE+ 非网管型机架式工业级以太网交换机, 8 个 PoE/PoE+ 端口千兆电口, 16 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源

# WIS5212P 系列

## 12 口全千 PoE+ 网管型导轨式工业级以太网交换机



- 8 个支持 IEEE 802.3af/at, 带 PoE+ 功能以太网口
- 每个 PoE 端口可提供高达 30W@48VDC 电源
- 支持 4 个千兆 SFP 插槽
- 支持 RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能



### 产品简介

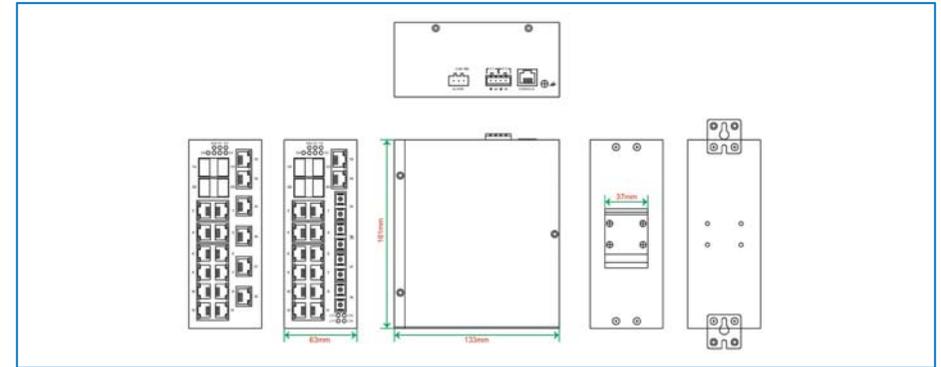
WIS5212P 系列全网管型导轨式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口支持 PoE+ 技术, 每个端口输出功率高达 30W, 并支持 4 个千兆 SFP 插槽。管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议, 提高了网络的可靠性和互通性。宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 非常适合组建全千交换网络。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
IEEE 802.3af/at	Power-over-Ethernet
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	8 个千兆电口
千兆光口	4 个千兆 SFP 插槽
PoE 引出线	V+, V-, V-, V-for Pin 1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI Alternative A)
LED 指示灯	电源、电口、光口
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
输入电压	4 针端子, 48VDC
输入电流	Max 5.2A@48VDC (8 个 PoE 端口, 每个 PoE 端口最高可支持 30W)
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 65° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	72(W) x 160(H) x 142(D) mm
认证	
EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±8KV(contact), ±15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±4KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	
质保期	
MTBF	300000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS5212P-8GT4GP-8POE-48	全千导轨式网管型工业以太网交换机, 8 个 PoE/PoE+ 端口千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 48V 双电源
WIS5212P-8GT-8POE-48	全千导轨式网管型工业以太网交换机, 8 个 PoE/PoE+ 端口千兆电口, 48V 双电源

# WIS7224P 系列

## 24 口 PoE+ 全千网管型机架式工业级以太网交换机



- 最多 24 个支持 IEEE 802.3af/at, 带 PoE+ 功能以太网口
- 每个 PoE 端口可提供高达 30W @ 48 VDC 电源
- 最多支持 16 个千兆 SFP 插槽
- 支持 RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能



### 产品简介

WIS7224P 系列全千网管型机架式工业级以太网交换机, 最多 24 个千兆口支持 PoE+ 技术, 每个端口输出功率高达 30W。管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议, 提高了网络的可靠性和互通性。因其具有以太网供电, 尤其适用于监控等系统。

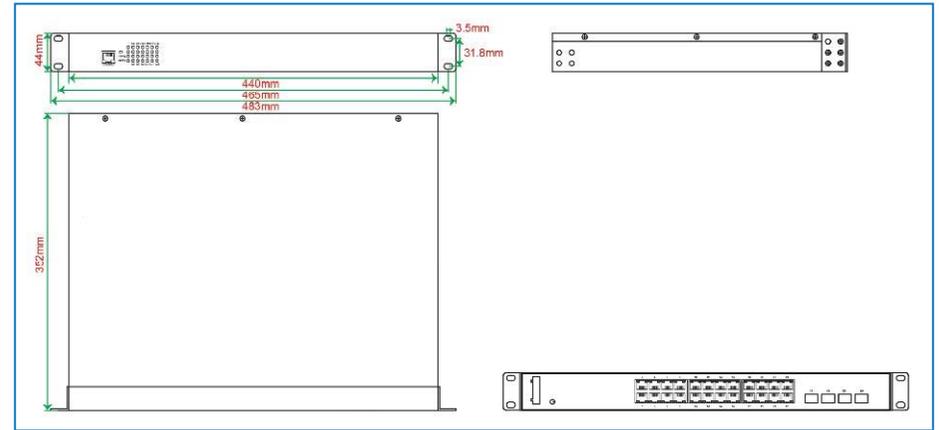
### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 24 个千兆电口
千兆光口	最多 16 个千兆 SFP 插槽
PoE 引出线	V+, V+, V-, V-for Pin 1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI Alternative A)
LED 指示灯	电源、电口、光口
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
端子描述	6 针端子, 含 2 路电源和 1 路告警端子
电源参数	48VDC 或者 110/220V
告警参数	220V, 最大 2A
电源保护	反接保护、过载保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40 ~ 685° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL
安全特性	支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列
QoS	支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志)
设备维护	支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8 IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	440(W) x 44(H) x 352(D) mm
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS7224P-20GT4GB-24POE-48	全千 POE+ 网管型机架式工业级以太网交换机, 24 个 PoE/PoE+ 端口千兆电口, 4 个千兆 SFP 插槽, 48V 单电源
WIS7224P-8GT16GP-8POE-220	全千 POE+ 网管型机架式工业级以太网交换机, 8 个 PoE/PoE+ 端口千兆电口, 16 个千兆 SFP 插槽, 220V 单电源

# WIS3208M12 系列

8 口全千 EN50155 非网管型导轨式工业级以太网交换机



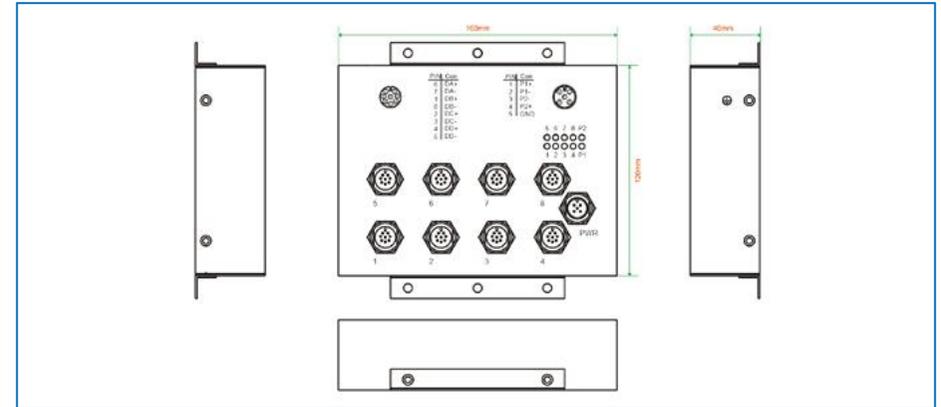
## 产品简介

WIS3208M12 系列非网管型以太网交换机, 专为轨道交通行业等严酷环境的工业应用而设计。8 个千兆电口, 宽温设计, 使用 M12 接头保证牢固连接, 保证在振动和冲击等环境因素干扰下也能可靠地工作。

## 交换机参数

IEEE 标准		物理特性	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet	外壳	IP40 金属外壳
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet	安装方式	默认面板安装, 可选导轨安装
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet	尺寸	160(W) x 120(H) x 40(D) mm
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet	认证	
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)	EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ±6KV(contact), ±8KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port: ±2KV; Data Port: ±2KV
交换特性		EMS	EN 61000-4-5 (Surge), Power Port: ±2KV/DM, ±2KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz) EN 61000-4-8 IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落) 轨道交通: EN 50155, EN 50121-4
MAC 地址表	8K	机械	
数据包缓存	1Mbit	质保期	380000h
处理方式	存储转发	MTBF	5 年
接口		保修期	
M12 连接器接口	8 个 10/100/1000Base-T(X) 电口		
LED 指示灯	电源、电口		
电源			
24V 输入	M12 连接器, 双电源;24VDC 电源支持范围为 12-36VDC		
电源功耗	最大 5 瓦		
电源保护	反接保护、过载保护		
环境属性			
标准型号	-10 ~60° C		
宽温型号	-40 ~75° C		
储存温度	-40 ~ 685° C		
相对湿度	5~95% (无凝露)		

## 尺寸图



## 配置举例

型号	产品描述
WIS3208M12-8GT	全千 EN50155 非网管型导轨式工业级以太网交换机, 8 口 M12 接头千兆电口, 24V 双电源

# WIS7224M12 系列

## 12 口 M12 接头全千网管型机架式以太网交换机



- M12 接头, IP40 金属外壳
- 支持 12 个千兆电口
- 工业 IP40 防护等级
- 工作温度范围从 -40 ~75° C
- 支持 RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能



### 产品简介

WIS7224M12 系列非全千网管型以太网交换机, 专为军工应用而开发。支持 12 个千兆 M12 口, 管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。RSTP/STP/MSTP/EAPS 等多种冗余保护协议, 冗余电源输入, 宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 提高了网络的可靠性。

### 交换机参数

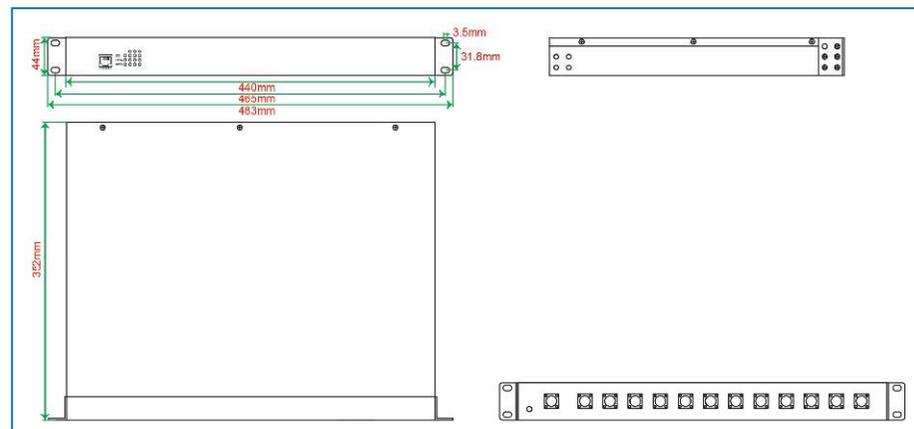
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
接口	
M12 连接器接口	8 个 10/100/1000Base-T(X) 电口
LED 指示灯	电源、电口
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
电源输入	M12 连接器
电源参数	单双电源可选; 24VDC, 48V, 220VAC/DC 可选; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC; 48VDC 电源支持范围为 36-58VDC; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC 可选
电源功耗	最大 35 瓦
电源保护	反接保护、过敏保护
环境属性	
标准型号	-10 ~60° C
宽温型号	-40 ~75° C
储存温度	-40° ~85° C
相对湿度	5~95% (无凝露)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理 (支持 HTTPS) 支持 Telnet 配置 支持串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全特性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议)
QoS	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志)
设备维护	支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz)
EMS	EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port:±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz~80MHz)
机械	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	72(W) x 160(H) x 142(D) mm
质保期	360000h
质保期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS7224M12-12GT	全千加圆型网管机架式工业以太网交换机, 12 个 M12 接头千兆电口, 220V 单电源

# MSC3U 系列

## 3U 高 CPCI8 口全千交换主板



- 符合 PICMG2.16 规范
- 支持 8 个千兆口通过背板进行交换
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能



### 产品简介

MSC3U 系列交换主板，完全符合 PICMG2.16 规范。支持 8 个千兆电口背板交换，管理功能齐全，包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。该产品可根据客户需要进行定制开发。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
系统交换带宽	32G
接口	
网口	8 个 10/100/1000Base-T, 背板交换
电源	
电源参数	5V, 3.3V
电源功耗	最大 10 瓦
环境属性	
标准型号	-10 ~ -60° C
宽温型号	-40 ~ -75° C
储存温度	-40 ~ 68.5° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
结构	3U CPCI 标准尺寸
尺寸	160(W)x100(H)
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3, 支持 Web 管理 (支持 HTTPS) 支持 Telnet 配置 支持串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列, 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入口端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
广播风暴抑制	支持 SNMP 协议
设备维护	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级 支持配置文件的导入和导出
SNTP	
固件升级	
配置文件	

# MSC6U 系列

## 6U 高 CPCI24 口全千交换主板



- 符合 PICMG2.16 规范
- 符合热插拔规范 PICMG 2.1
- 支持 24 个千兆口通过背板进行交换
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能



### 产品简介

MSC6U 系列交换主板，完全符合 PICMG2.16 规范。支持 24 个千兆电口背板交换，管理功能齐全，包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。该产品可根据客户需要进行定制开发。

### 交换机参数

IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	16K
数据包缓存	12Mbit
处理方式	存储转发
系统交换带宽	128G
接口	
网口	24 个 10/100/1000Base-T, 背板交换
电源	
电源参数	5V, 3.3V
电源功耗	最大 15 瓦
环境属性	
标准型号	-10 ~ -60° C
宽温型号	-40 ~ -75° C
储存温度	-40 ~ 68.5° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
物理特性	
结构	6U CPCI 标准尺寸
尺寸	233(W)x160(H)
质保期	
MTBF	360000h
保修期	5 年

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3, 支持 Web 管理 (支持 HTTPS) 支持 Telnet 配置 支持串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 支持 EAPS(以太网链路自动保护协议) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列, 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入口端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
广播风暴抑制	支持 SNMP 协议
设备维护	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级 支持配置文件的导入和导出
SNTP	
固件升级	
配置文件	

# WIS5110PROF 系列

## Profinet 实时管理型工业级以太网交换机



- 支持 Profinet 实时通道, 精度 10ms 以内
- 最多可支持 8 个千兆电口或者 4 个千兆 SC/ST 光口
- 支持 2 个千兆 SC/ST/FC 光口或者电口
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能



### 产品简介

PROFINET 作为一种适用于自动化行业的开放、实时工业以太网标准, 可以贯穿自动化系统的现场层、控制层及管理層, 做到真正的一网到底, 管控一体化, 已经在工业界得到广泛应用。并深与Rigossys以及西门子中国研究院紧密合作, 领先工业界逐步推出具有高性价比的支持Profinet实时协议交换机。

WIS5110PROF 系列作为合作推出的第一款产品, 除了具备通用交换机的管理功能以外, 还通过软件实现对 Profinet 协议的实时传输, 特别适合对运动控制和性能要求较高的 Profinet 组网应用环境。

### 交换机参数

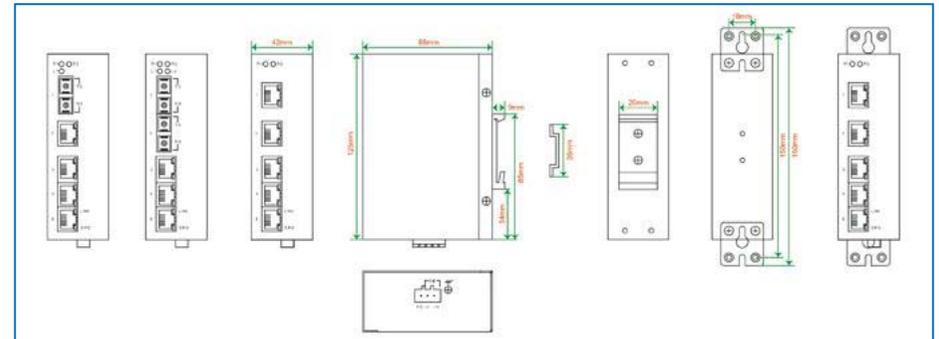
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据缓存存	1Mbit
处理方式	存储转发
实时特性	通过软件实现, 精度 10ms 以内
接口	
RJ45 端口数	最多 8 个千兆电口, 最多 2 个千兆电口
千兆光口	最多 4 个千兆光口
千兆光口传输距离	多模 2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆电口	最多 2 个千兆电口
千兆电口传输距离	多模 0.5km/2km, 单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
220V 输入	4 针端子, 单电源; 220V 电源支持范围为 85-264VAC/77-300VDC
电源功耗	最大 10 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理 (支持 HTTPS) 支持 Telnet 配置 支持串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
安全特性	支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN, IEEE 802.1Q Tag 最多可用的 VLAN 数: 64, VID 范围 1-4094
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
QoS	支持基于端口的单向和双向流量镜像
端口镜像	支持 IGMP Snooping V1/V2, 最多支持 256 个组播组
IGMP 组播	支持对出入端口的报文流量进行限速
端口带宽控制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制
广播风暴抑制	支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring) 支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
设备维护	支持 SNMP 协议
SNTP	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
固件升级	支持配置文件的导入和导出
配置文件	

环境属性	
标准型号	-10 ~60 ° C
宽温型号	-40 ~75 ° C
储存温度	-40 ° C~85 ° C
相对湿度	5~95% (无凝露)
认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A EN 61000-4-2 (ESD), ± 8KV(contact), ± 15KV(air) EN 61000-4-3 (RS), 10V/m(80MHz ~2GHz) EN 61000-4-4 (EFT), Power Port:±4KV; Data Port:±2KV EN 61000-4-5 (Surge), Power Port:±2KV/DM, ±4KV/CM; Data Port: ±2KV EN 61000-4-6 (CS), 3V(10KHz ~150KHz); 10V(150KHz-80MHz)
EMS	IEC60068-2-6(震动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)
机械	

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	58(W) x 136(H) x 110(D) mm
质保期	
MTBF	320000h
保修期	5 年

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WIS5110PROF-8T-2GT	千兆 Profinet 实时网管型导轨式工业级以太网交换机, 8 个千兆电口, 2 个千兆电口, 24V 双电源
WIS5110PROF-6T2SC-1GT1GSC	千兆 Profinet 实时网管型导轨式工业级以太网交换机, 6 个千兆电口, 2 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 1 个千兆电口, 1 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
WIS5110PROF-4T4MC-2G5C40	千兆 Profinet 实时网管型导轨式工业级以太网交换机, 4 个千兆电口, 4 个千兆 SC 光口, 多模双纤 2 公里, 2 个千兆 SC 光口, 单模双纤 40 公里, 24V 双电源

# ePlat 网管软件

## 基于 SNMP 协议的网管软件



- 自动网络拓扑，并支持分层显示
- 支持设备实时监控
- 内置多种配置工具，方便分析网络运行状况
- 支持故障实时查询或者 TRAP 消息方式进行故障管理
- 网管数据可保存于 Oracle、Sybase、MySQL 等数据库中

## 产品简介

本公司 ePlat 网管软件是一种全能网络管理工具，提供了一套完善的网络管理应用，包括能够配置、监测、检修和管理网络及网元。除了本公司设备，它可管理任何基于 SNMP 的网络设备，并显示设备的详细信息。

基于地域和环境的网络设计和管理方式，节约了用户的时间。多种故障检测手段和内置的配置工具，方便用户进行故障管理。

## 网络拓扑

ePlat 网络管理系统具有自动网络拓扑、单个网络拓扑、多个网络拓扑功能，能够实现网络拓扑发现。可以把网络中的所有设备拓扑出来，显示在拓扑图上，便于管理。也可以手工连线，模拟实际网络的设备连接情况。

自动拓扑是系统依据网络的路由信息，自动查找整个网络的路由设备、网络交换机以及主机，根据这些网络设备信息生成并以直观的图形方式显示网络的拓扑结构。网络管理员只需要输入某个设备的 IP 地址或某一 IP 地址段，就可以用单个网络拓扑或多个网络拓扑功能，直接找到设备，自动识别设备类型、设备的真实面板及端口的使用情况和其它设备的相关信息，如设备的端口配置情况，端口的类型，速度等信息。

## 设备监控

从 ePlat 网管系统中管理员可以得到设备的很多信息，包括设备的系统信息，接口信息，配置信息以及实时流量信息等。通过这些信息可以对网络进行很好的管理和监控：

- 设备信息：网管软件能够看到所有拓扑到的设备的一些基本信息，并能够实时或手工更新设备的信息。设备的信息主要包括设备的系统信息，设备的接口信息和设备的子网信息等。设备接口的管理状态和链路状态是可以实时更新的，其它的信息都是手工更新。
- 实时流量监测：支持设备接口的实时流量检测，流量信息会在一分钟刷新一次，根据设备接口的流量信息，管理员可以实时看到设备的负载极其负载的变化情况。在“实时流量状态”视图中显示设备的所有端口的当前流量信息，流量包括接口入字节数，出字节数，入速度，出速度。
- 为操作人员提供的线图与直方图可直观地监测被管设备的网络活动。

## 配置管理

通过创建和显示网络视图并提供自动拓扑工具，网络管理平台支持对网络配置的管理，特别是全局 IP 地址资源的管理。

配置功能包括开启和关闭接口、设置速度、设置优先级、设置 VLAN 等。

内嵌了多种网络分析工具，如 PING、TELNET、TRACERT 等，让管理员方便地分析网络的运行状况。

## 故障管理

ePlat 实现了故障管理，可以及时地发现设备的故障并定位。其通过以下两种方式来发现设备的故障：

1. 通过对设备进行实时查询的方式来发现设备的故障
2. 通过收取设备发来的 TRAP 消息来发现设备的故障地分析网络地运行状况。

故障告警管理作为网络管理的重要组成部分，本网络管理系统自动从被管网络接收各种告警信息，并通过多种方式直观地进行显示，从而使得网络管理人员能够及时、准确地掌握网络运行的故障问题，以便及时发现和修复网络故障，保障业务系统的有效运行。主要包括如下功能：故障报警、干预报警、设备故障情况显示、故障动态显示更新等。

## 运行环境

硬件平台	软件平台	网络平台
<ul style="list-style-type: none"><li>● Intel Pentium II 400 或以上处理器</li><li>● 128M 或以上内存</li><li>● 剩余磁盘空间：100MB 或以上</li><li>● 网络适配卡</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Windows XP/NT/2000/7 操作系统</li><li>● 预配置的 TCP/IP 协议栈</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 安装并配置了 TCP/IP 协议</li><li>● 以本公司的网络设备为主，同时兼容其它厂家 SNMP 设备</li></ul>

# SFP 模块

工业级全系列 SFP 光口、电口模块



## 产品简介

本公司提供全系列的工业级 SFP 光口、电口模块。品种齐全，包括百兆和千兆系列，光口可支持单模多模、单纤双纤等各种配置。工作温度 -40 ~75° C，兼容性强，完全满足工业现场要求。

## SFP 光口命名规格

SFP	-	X1	-	X2	X3	X4
前缀		速率		单模多模	传输距离	波长标识
参数详细描述:						
SFP	前缀，表示 SFP 模块					
X1	FE: 百兆 ; GE: 千兆					
X2	S 表示单模, M 表示多模					
X3	默认为多模 2 公里或者单模 20 公里; 有数值表示实际公里数, 比如 40 标识 40 公里					
X4	默认为双纤, TX1310nm, RX1550; S3 表示单纤, TX 波长为 1310nm; S5 表示单纤, TX 波长为 1550nm; D3 表示双纤, TX1310nm; D5 表示双纤, TX1550nm; D8 表示双纤, TX850nm;					

## 配置举例

型号	描述
SFP-GE-T	SFP 模块, 千兆 SFP 电口, RJ45 接口
SFP-FE-T	SFP 模块, 百兆 SFP 电口, RJ45 接口
SFP-GE-M05D8	SFP 模块, 千兆多模双纤 LC, 850 波长, 500 米
SFP-GE-M05	SFP 模块, 千兆多模双纤 LC, TX1310nm, 500 米
SFP-GE-S20	SFP 模块, 千兆单模双纤 LC, TX1310nm, 20KM
SFP-GE-S40	SFP 模块, 千兆单模双纤 LC, TX1310nm, 40KM
SFP-GE-S20S3	SFP 模块, 千兆单模单纤 LC, TX1310nm, 20KM
SFP-GE-S20S5	SFP 模块, 千兆单模单纤 LC, TX1550nm, 20KM
SFP-GE-S60D5	SFP 模块, 千兆单模双纤 LC, TX1550nm, 60KM

# 2

## 串口联网设备

串口服务器	
单串口服务器	83-84
2 串口服务器	85-86
4 串口服务器	87-88
接口转换器	
串口转光纤转换器	89-90
CAN 转光纤转换器	91-92
LONWORKS 转光纤转换器	93-94
PROFIBUS 转光纤转换器	95-96

<http://www.welleplus.com>

# WSC1001 系列

## 单口串口服务器



- 体积小巧，性价比高
- 支持 Windows/Linux COM 串口驱动程序
- 支持多种操作模式
- 所有端口均有保护，抗干扰能力强



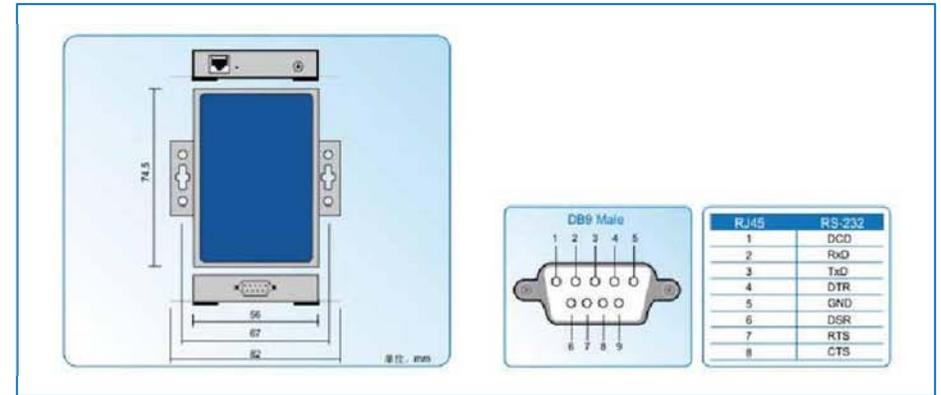
## 产品简介

WSC1001 系列单口串口服务器，为现场串口设备联网提供了经济的途径。根据需求串口可以选择支持 RS-232、RS-422/RS-485 或者三合一，所有端口均有强抗干扰能力，完全满足工业现场的需求。

## 设备参数

网口		电源	
端口数量	1 个 RJ45	输入电压	5VDC
速率	10/100M	电源功耗	1.5W
网口保护	1.5KV 浪涌保护	环境属性	
串口		标准型号	-10 ~60°C
串口数量	1 个	宽温型号	-40 ~75°C
串口标准	RS-232、RS-422、RS-485	储存温度	-40°C ~85°C
连接类型	DB9 Male	相对湿度	5~95% (无凝霜)
串口保护	15KV ESD 保护, 1KV 浪涌保护	物理特性	
串口通讯参数		外壳	IP40 金属外壳
数据位	5, 6, 7, 8	安装方式	默认壁挂安装, 可选导轨安装
停止位	1, 1.5, 2	尺寸	56 x 75 x 25 mm
流控	RTS/CTS, XON/XOFF	认证	
波特率	50~460.8Kbps	EMC	CE、FCC
串口信号参数		质保期	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND	质保期	5 年
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND		
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND		
RS-485-2w	Data+, Data-, GND		
软件特性			
协议	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, SNMP, HTTP		
Real COM			
驱动支持	Windows NT/2000/XP/2003		
Fixed TTY 驱动支持	Unix、Linux		
配置方式	WEB, Telnet 或者 Console		

## 尺寸图



## 配置举例

型号	产品描述
WSC1001-1A	串口服务器, 1 个 RS-232 串口, 1 个 RJ45 百兆网口
WSC1001-1C	串口服务器, 1 个 RS-232/422/485 串口, 1 个 RJ45 百兆网口

# WSC1002 系列

## 2 口串口服务器



- 体积小巧，安装方便
- 支持 Windows/Linux COM 串口驱动程序
- 支持多种操作模式
- 所有端口均有保护，抗干扰能力强



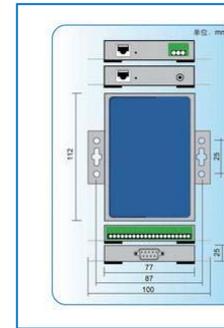
## 产品简介

WSC1002 系列 2 口串口服务器，支持 2 个串口同时连接到网络。根据需求，2 个串口可以自由选择支持 RS-232 或者 RS-422/RS-485，所有端口均有强抗干扰能力，完全满足工业现场的需求。

## 设备参数

网口		电源	
端口数量	1 个 RJ45	输入电压	12V 3 针端子
速率	10/100M	电源功耗	1.5W
网口保护	1.5KV 浪涌保护	环境属性	
串口		标准型号	-10~60°C
串口数量	2 个	宽温型号	-40~75°C
串口标准	RS-232、RS-422、RS-485	储存温度	-40°C ~85°C
连接类型	DB9 Male	相对湿度	5~95% (无凝霜)
串口保护	15KV ESD 保护, 1KV 浪涌保护	物理特性	
串口通讯参数		外壳	IP40 金属外壳
数据位	5, 6, 7, 8	安装方式	默认壁挂安装, 可选导轨安装
停止位	1, 1.5, 2	尺寸	80 x 112 x 25 mm
流控	RTS/CTS, XON/XOFF	认证	
波特率	50~460.8Kbps	EMC	CE、FCC
串口信号参数		质保期	5 年
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND	保修期	5 年
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND		
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND		
RS-485-2w	Data+, Data-, GND		
软件特性			
协议	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, SNMP, HTTP		
Real COMM 驱动支持			
Fixed TTY 驱动支持	Unix、Linux		
配置方式	WEB, Telnet 或者 Console		

## 尺寸图



RJ45	RS-232	RS-485	RS-485	RS-422
1	TxD	DATA+	TxD+	TxD
2	RxD	DATA-	TxD-	TxD
3	RTS	5V+	DSD+	DSD+
4	CTS		RxD-	RxD-
5	DSR			
6	GND	GND	GND	GND
7	DTR			
8	DCD			

RS-485 Half: 串口 1: 1. Data+ 2. Data- 6. GND  
 串口 2: 9. Data+ 10. Data- 14. GND  
 RS-485 Full: 串口 1: 1. TXD+ 2. TXD- 3. RXD+ 4. RXD- 5. null  
 6. GND 7. null 8. null  
 串口 2: 9. TXD+ 10. TXD- 11. RXD+ 12. RXD- 13. null  
 14. GND 15. null 16. null  
 RS422: 串口 1: 1. TXD+ 2. TXD- 3. RXD+ 4. RXD- 5. null  
 6. GND 7. null 8. null  
 串口 2: 9. TXD+ 10. TXD- 11. RXD+ 12. RXD- 13. null  
 14. GND 15. null 16. null

电源接线端子 (12V/24V/48V)  
 - G +  
 电源接线块中间为接地线, 左侧为负极, 右侧为正极

## 配置举例

型号	产品描述
WSC1002-2A	串口服务器, 2 个 RS-232 串口, 1 个 RJ45 百兆网口
WSC1002-2B	串口服务器, 2 个 RS-422/485 串口, 1 个 RJ45 百兆网口
WSC1002-1A1B	串口服务器, 1 个 RS-232 串口, 1 个 RS-422/485 串口, 1 个 RJ45 百兆网口

# WSC1004 系列

## 4 口串口服务器



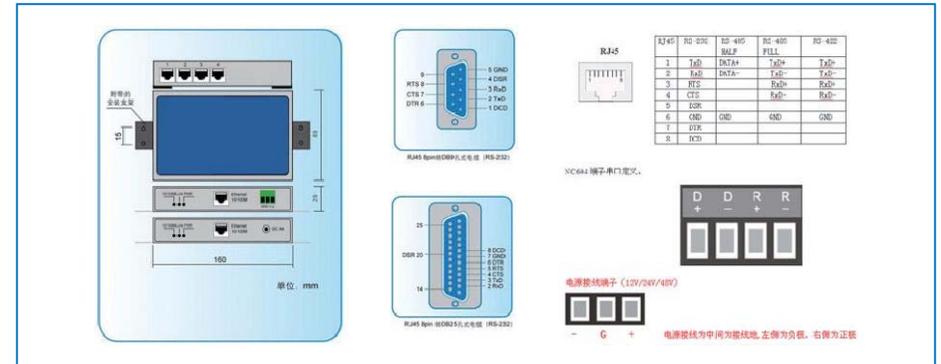
### 产品简介

WSC1004 系列 4 口串口服务器，支持 4 个串口同时连接到网络。根据需求，4 个串口可分别独立配置成不同操作模式，灵活方便。所有端口均有强抗干扰能力，完全满足工业现场的需求。

### 设备参数

<b>网口</b>		<b>电源</b>	
端口数量	1 个 RJ45	输入电压	12V 3 针端子
速率	10/100M	电源功耗	1.5W
网口保护	1.5KV 浪涌保护	<b>环境属性</b>	
<b>串口</b>		标准型号	-10~60℃
串口数量	4 个	宽温型号	-40~75℃
串口标准	RS-232、RS-422、RS-485	储存温度	-40℃~85℃
连接类型	RJ45 或者接线端子	相对湿度	5~95% (无凝霜)
串口保护	15KV ESD 保护, 1KV 浪涌保护	<b>物理特性</b>	
<b>串口通讯参数</b>		外壳	IP40 金属外壳
数据位	5, 6, 7, 8	安装方式	默认壁挂安装, 可选导轨安装
停止位	1, 1.5, 2	尺寸	90 x 160 x 30 mm
流控	RTS/CTS, XON/XOFF	<b>认证</b>	
波特率	50~460.8Kbps	EMC	CE, FCC
<b>串口信号参数</b>		质保期	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND	保修期	5 年
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND		
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND		
RS-485-2w	Data+, Data-, GND		
<b>软件特性</b>			
协议	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, SNMP, HTTP		
Real COMM 驱动支持	Windows NT/2000/XP/2003		
Fixed TTY 驱动支持	Unix, Linux		
配置方式	WEB, Telnet 或者 Console		

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WSC1004-4A-TM	串口服务器, 4 个 RS-232 串口, 串口为接线端子, 1 个 RJ45 百兆网口
WSC1004-4A-RJ	串口服务器, 4 个 RS-232 串口, 串口为 RJ45 口, 1 个 RJ45 百兆网口
WSC1004-4B-TM	串口服务器, 4 个 RS-422/485 串口, 串口为接线端子, 1 个 RJ45 百兆网口
WSC1004-4B-RJ	串口服务器, 4 个 RS-422/485 串口, 串口为 RJ45K 口, 1 个 RJ45 百兆网口
WSC1004-2A2B-TM	串口服务器, 2 个 RS-232 串口, 2 个 RS-422/485 串口, 串口为接线端子, 1 个 RJ45 百兆网口
WSC1004-2A2B-RJ	串口服务器, 2 个 RS-232 串口, 2 个 RS-422/485 串口, 串口为 RJ45 口, 1 个 RJ45 百兆网口

# WSC3100 系列

## RS-232/422/485 转光纤转换器



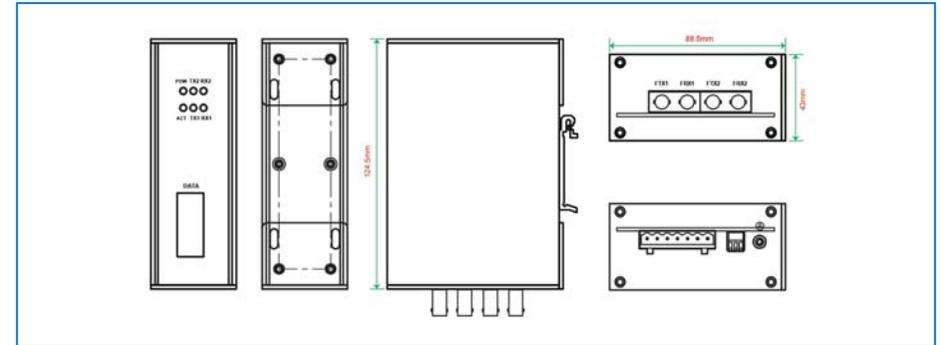
### 产品简介

WSC3100 系列 RS-232/422/485 转光纤转换器，可以将串口信号转换成光纤信号，能将不同地理区域之间的总线段连成一个完整的、多区域的总线网络（点对点、点对多点星型、环网、中继等连接方式）通信。配置灵活，所有端口均有强抗干扰能力，完全满足工业现场的需求。

### 设备参数

光口		环境属性	
光口数量	1~4 个	标准型号	-10 ~60°C
光口类型	SC/ST/FC 可选，单模多模可选，传输距离可选	宽温型号	-40 ~75°C
串口通讯口		储存温度	-40°C ~85°C
连接类型	3 针端子或者 DB9 Female	相对湿度	5~95% (无凝霜)
协议	RS-232/422/485	物理特性	
波特率	RS-232:115.2kbps, RS-485/422:512kbps	外壳	IP40 金属外壳
端口保护	15KV ESD 保护, 1KV 浪涌保护	安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
串口信号参数		尺寸	40 x 120 x 92mm(W×D×H)
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND	认证	
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND	EMC	CE, FCC
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND	质保期	
RS-485-2w	Data+, Data-, GND	质保期	5 年
电源			
输入电压	4 针端子, 双电源 12~36VDC		
电源功耗	1.5W		

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WSC3100-A-P1ST	RS-232 转光纤转换器，点对点连接，1 个光口单模 ST 20 公里
WSC3100-A-P1MT	RS-232 转光纤转换器，点对点连接，1 个光口多模 ST 20 公里
WSC3100-A-M2SC	RS-232 转光纤转换器，节点式连接，2 个光口单模 SC 20 公里
WSC3100-B-P1ST	RS-422/485 转光纤转换器，点对点连接，1 个光口单模 ST 20 公里
WSC3100-B-P1MT	RS-422/485 转光纤转换器，点对点连接，1 个光口多模 ST 20 公里
WSC3100-B-M2SC	RS-422/485 转光纤转换器，节点式连接，2 个光口单模 SC 20 公里
WSC3100-B-M2SC	RS-422/485 转光纤转换器，节点式连接，2 个光口单模 SC 20 公里

# WSC3200 系列

## CAN 口转光纤转换器



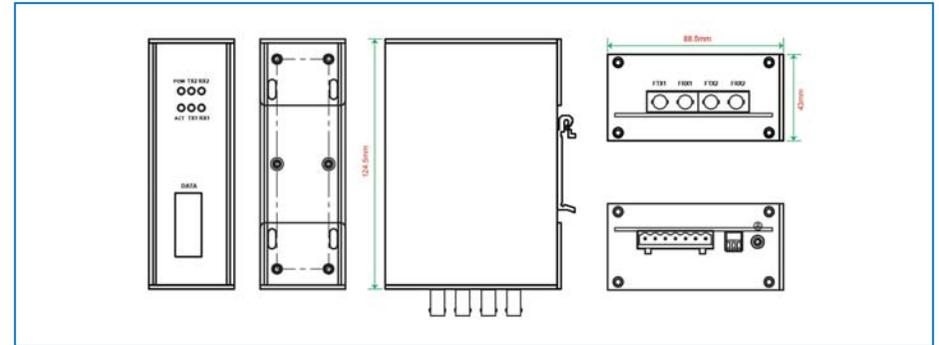
## 产品简介

WSC3200 系列 CAN 口转光纤转换器，可以将 CAN 信号转换成光纤信号，实现 Canbus、CANOPEN、DeviceNet 总线设备在光纤上的通信。支持点对点或者节点式传输，最多支持 4 个光口。配置灵活，所有端口均有强抗干扰能力，完全满足工业现场的需求。

## 设备参数

<b>光口</b>		<b>物理特性</b>	
光口数量	1~4 个	外壳	IP40 金属外壳
光口类型	SC/ST/FC 可选，单模多模可选，传输距离可选	安装方式	默认导轨安装，可选壁挂安装
<b>CAN 通讯口</b>		尺寸	40 x 120 x 92mm(W×D×H)
连接类型	3 针端子或者 DB9 Female	<b>认证</b>	
协议	CAN 2.0A 和 2.0B (ISO 11898-2)	EMC	CE、FCC
CANbus 界面	ISO 11898-2，终端 (CAN_H, CAN_L, CAN_GND)	<b>质保期</b>	
波特率	Can-bus:0-1Mbps, DeviceNet:125K/250K/500K	保修期	5 年
端口保护	15KV ESD 保护, 1KV 浪涌保护		
<b>电源</b>			
输入电压	4 针端子, 双电源 12-36VDC		
电源功耗	1.5W		
<b>环境属性</b>			
标准型号	-10 ~60℃		
宽温型号	-40 ~75℃		
储存温度	-40℃ ~85℃		
相对湿度	5~95% (无凝露)		

## 尺寸图



## 配置举例

型号	产品描述
WSC3200-P1ST	CAN 口转光纤转换器，点对点连接，1 个光口单模 ST 20 公里
WSC3200-P1MT	CAN 口转光纤转换器，点对点连接，1 个光口多模 ST 20 公里
WSC3200-M2SC	CAN 口转光纤转换器，节点式连接，2 个光口单模 SC 20 公里

# WSC3300 系列

## LONWORKS 口转光纤转换器



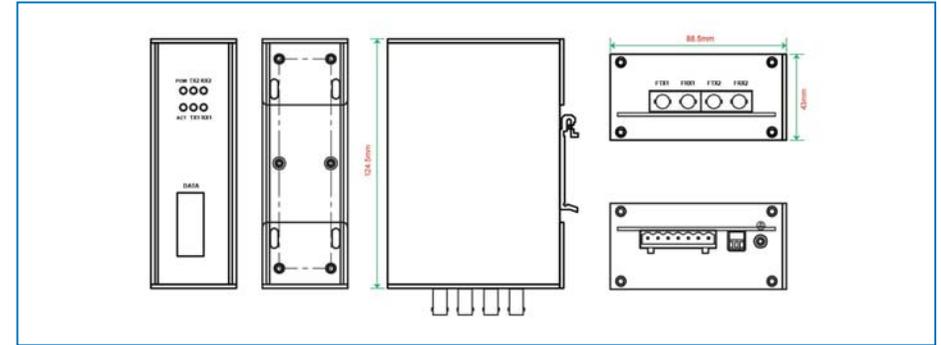
### 产品简介

WSC3300系列 LONWORKS 口转光纤转换器, 实现 LON 总线设备在光纤上的通信, 它能将不同地理区域之间的总线段连成一个完整的、多区域的总线网络 (点对点、点对多点星型、环网、中继等连接方式) 通信。所有端口均有强抗干扰能力, 完全满足工业现场的需求。

### 设备参数

光口		物理特性	
光口数量	1~4 个	外壳	IP40 金属外壳
光口类型	SC/ST/FC 可选, 单模多模可选, 传输距离可选	安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
LONWORKS 通讯口		尺寸	40 x 120 x 92mm(W×D×H)
连接类型	3 针端子或者 DB9 Female	认证	
协议	Lonworks (LonTalk)	EMC	CE、FCC
LONWORKS 界面	LonA, LonB, GND	质保期	
波特率	78.6kbps	质保期	5 年
端口保护	15KV ESD 保护, 1KV 浪涌保护		
电源			
输入电压	4 针端子, 双电源 12~36VDC		
电源功耗	1.5W		
环境属性			
标准型号	-10 ~60°C		
宽温型号	-40 ~75°C		
储存温度	-40°C ~85°C		
相对湿度	5~95% (无凝露)		

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WSC3300-P1ST	LONWORKS 口转光纤转换器, 点对点连接, 1 个光口单模 ST 20 公里
WSC3300-P1MT	LONWORKS 口转光纤转换器, 点对点连接, 1 个光口多模 ST 20 公里
WSC3300-M2SC	LONWORKS 口转光纤转换器, 节点式连接, 2 个光口单模 SC 20 公里

# WSC3400 系列

## Profibus 口转光纤转换器



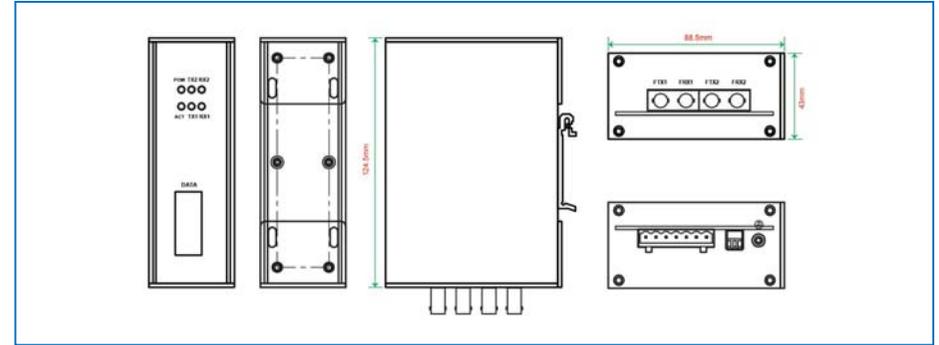
### 产品简介

WSC3400 系列 Profibus 口转光纤转换器, 实现 Profibus 总线设备在光纤上的互连。支持点对点、点对多点中继、星型及环网工作方式。所有端口均有强抗干扰能力, 完全满足工业现场的需求。

### 设备参数

<b>光口</b>		<b>物理特性</b>	
光口数量	1~4 个	外壳	IP40 金属外壳
光口类型	SC/ST/FC 可选, 单模多模可选, 传输距离可选	安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
<b>Profibus 通讯口</b>		尺寸	40 x 120 x 92mm(W×D×H)
连接类型	3 针端子或者 DB9 Female	<b>认证</b>	
协议	IEC 61158-2 for PROFIBUS DP	EMC	CE、FCC
Profibus 界面	Pro+, Pro-, GND	<b>质保期</b>	
波特率	9.6, 19.2, 45.45, 93.75, 187.5, 500, 1.5M, 3M, 6M 和 12M Kbit/s	质保期	5 年
端口保护	15KV ESD 保护, 1KV 浪涌保护		
<b>电源</b>			
输入电压	4 针端子, 双电源 12~36VDC		
电源功耗	1.5W		
<b>环境属性</b>			
标准型号	-10 ~60°C		
宽温型号	-40 ~75°C		
储存温度	-40°C ~85°C		
相对湿度	5~95% (无凝露)		

### 尺寸图



### 配置举例

型号	产品描述
WSC3400-P1ST	Profibus 口转光纤转换器, 点对点连接, 1 个光口单模 ST 20 公里
WSC3400-P1MT	Profibus 口转光纤转换器, 点对点连接, 1 个光口多模 ST 20 公里
WSC3400-M2SC	Profibus 口转光纤转换器, 节点式连接, 2 个光口单模 SC 20 公里
WSC3400-R2SC	Profibus 口转光纤转换器, 双环连接, 2 个光口单模 SC 20 公里