

# 魏德米勒 工业以太网产品

## 详细目录



# 魏德米勒——智能工业联接专家

作为经验丰富的智能工业联接专家，魏德米勒为全球客户和合作伙伴提供关于工业环境中的电力、信号和数据方面的产品、解决方案和服务。魏德米勒始终致力于工业联接，以推动工业技术发展为目标，拥有先进的技术和丰富的经验。成立170余年来，魏德米勒集团公司至今已在全球设立多家分支机构，包括研发中心、生产基地和销售公司，并利用全球化网络的优势，不断创新，持续提供满足不同客户及合作伙伴需求

的产品，解决方案和服务。目前，魏德米勒可提供4万多种满足各种级别需求的电气柜、自动化和数字化技术的产品，并广泛应用于机械与工厂自动化、能源、过程控制、交通、装置制造、基础设施建设等领域，满足工业环境下的各种需求。

魏德米勒自1994年进入中国市场以来，始终坚持以本土客户为本，在全国各地设有18个销售联络处，并有上百

家合作经销商。魏德米勒电联接(苏州)有限公司于2019年升级扩建，通过高度自动化及数字化生产，确保了生产的高效和产品的卓越品质。在上海和苏州设有两大卓越研发中心，进行电子产品和电气联接产品的研发和技术创新。位于上海的亚太物流中心，上万品种的库存及时满足客户及合作伙伴需求。从研发、生产到销售，从技术支持，到物流和售后服务，魏德米勒为本土客户提供全方位的便捷服务。

## 魏德米勒的坚持

### 智能化解决方案提供者



创新是魏德米勒的DNA，魏德米勒始终贯彻创新理念。无论是快捷简便、拥有捕鼠原理的SNAP IN创新鼠笼式联接技术，还是拥有完整集成系统的u-remote 远程I/O、快速高效的OMNIMATE 4.0接插件、满足不同应用类型的Klippon®Connect接线端子等产品创新，魏德米勒一直都在不断地推进技术与产品的创新。此外，通过高度自动化的生产创新，确保高效生产和卓越品质；以快速交付服务、联接顾问服务、

工业大数据分析服务等创新服务，满足客户及合作伙伴不同需求！从技术、产品、生产到服务，魏德米勒的创新从未间断，持续引领行业发展。

进入工业4.0时代，魏德米勒作为智能化解决方案提供者，更致力于为客户及合作伙伴提供高效解决方案和服务，助力客户及合作伙伴数字化转型。魏德米勒的工业分析解决方案，可以提前预警，降低成本；能源管理解决方案助力

节能减排；高效简单的机柜解决方案，满足机柜定制化需求；工业自动化解决方案实现远程高效管理.....魏德米勒为客户及合作伙伴赋能大步迈向工业4.0和数字化时代。

魏德米勒将继续创新研发可持续发展的产品、解决方案和服务，不断满足市场的个性化需求，与客户及合作伙伴共塑数字化未来。

## 创新无处不在



### 技术创新

- 第一个塑料绝缘端子
- 直插式联接技术 **PUSH IN**
- 鼠笼专利联接技术 **SNAP IN**
- 非接触式技术



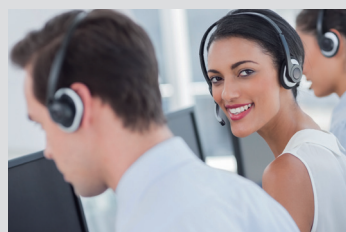
### 产品创新

- Klippon®Connect SNAP IN系列
- Klippon®Connect 接线端子
- PROtop电源
- OMNIMATE 第四代接插件
- u-remote远程I/O模块
- 非接触式无线传输系统
- 防开路重载接插件
- TERMSERIES-compact系列
- 集成IoT功能的电涌保护器



### 生产创新

- 快速交付
- 高度自动化
- 生产研发
- 自主模具制造



### 服务创新

- 联接顾问团队
- 工业大数据分析团队服务
- 在线应用指南AppGuide
- 快速交付服务
- 全球72小时免费样品服务
- 产品选型在线配置

## 以本土客户为本



- 覆盖全国的销售网络及服务
- 位于上海自由贸易试验区的亚太物流中心
- 中国制造，德国品质的苏州生产基地
- 位于上海及苏州的研发中心
- 本土化客户支持服务
- 与协会、科研院紧密合作
- 丰富多彩的线上、线下活动

魏德米勒网站中文产品在线样本已经发布，  
您可直接登陆：<https://catalog.weidmueller.com.cn>  
随时查阅魏德米勒的详细产品信息。

扫一扫  
查看魏德米勒3D电子样本



扫一扫  
关注魏德米勒官方微信



扫一扫  
关注魏德米勒京东自营旗舰店



# 魏德米勒提供从产品到服务的全面解决方案 一个电联接的世界

魏德米勒可提供4万多种满足各种级别需求的电气柜、自动化和数字化技术的产品，满足不同客户及合作伙伴需求，提供全面的解决方案及服务。



云服务



现场服务

## 应用



光伏



风能



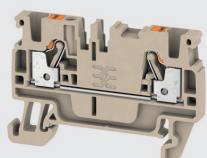
监控系统



机械

## 机柜 IP20

### 电力



接线端子



电源

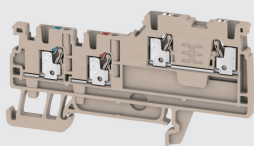


电涌保护器

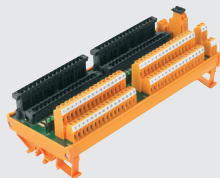


测量和监控系统

### 信号



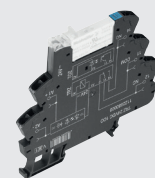
接线端子



PLC接口板和迁移解决方案



模拟信号隔离器



继电器模块与固态继电器

### 数据



传感器



控制器



I/O系统



触摸屏



工业以太网

### 工作场所



全自动化机器



半自动化机器



工具



打印机



大客户管理



72小时样品服务



项目管理



OEM



自动化及应用的发展

# 服务 Services



服务组织



个性化客户支持与咨询



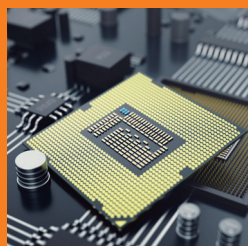
联接咨询



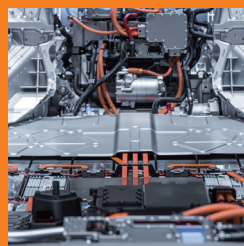
远程维护



工业分析



半导体

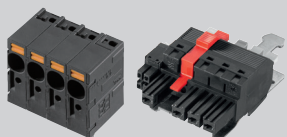


锂电



物流

## 装置

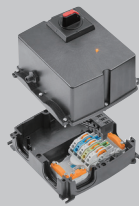


电源PCB接线端子和接插件

## 现场 > IP20 ... IP69K



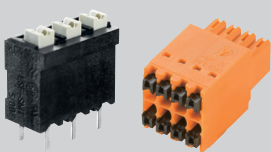
重载接插件



分线盒



非接触式联接



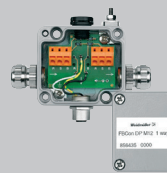
信号PCB接线端子和接插件



接线盒系统



电缆接头系统



现场总线分线盒

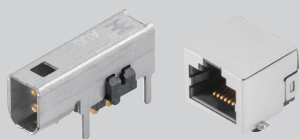
## 软件与云



工业分析与工业物联网服务



工程和可视化工具



数据类PCB插座



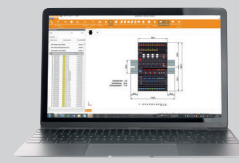
服务接口



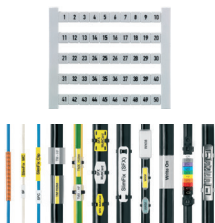
芯线套装、接插线和电缆



IP67 I/O 系统



魏德米勒WDM配置软件



标记号



线槽



工业照明



标记软件

# 目录

章节

**A**

工业以太网产品

概述

---

**B**

案例应用

---

**C**

EcoLine B 导轨非管理型交换机

---

**D**

AdvancedLine 导轨管理型交换机

---

**E**

SubstationLine 导轨及机架管理型交换机

---

**F**

附件

---

**G**

无源产品

---

# 在不同网络设备间实现数据传输流畅无阻

## 有源工业以太网 - 适用于众多应用领域的创新解决方案

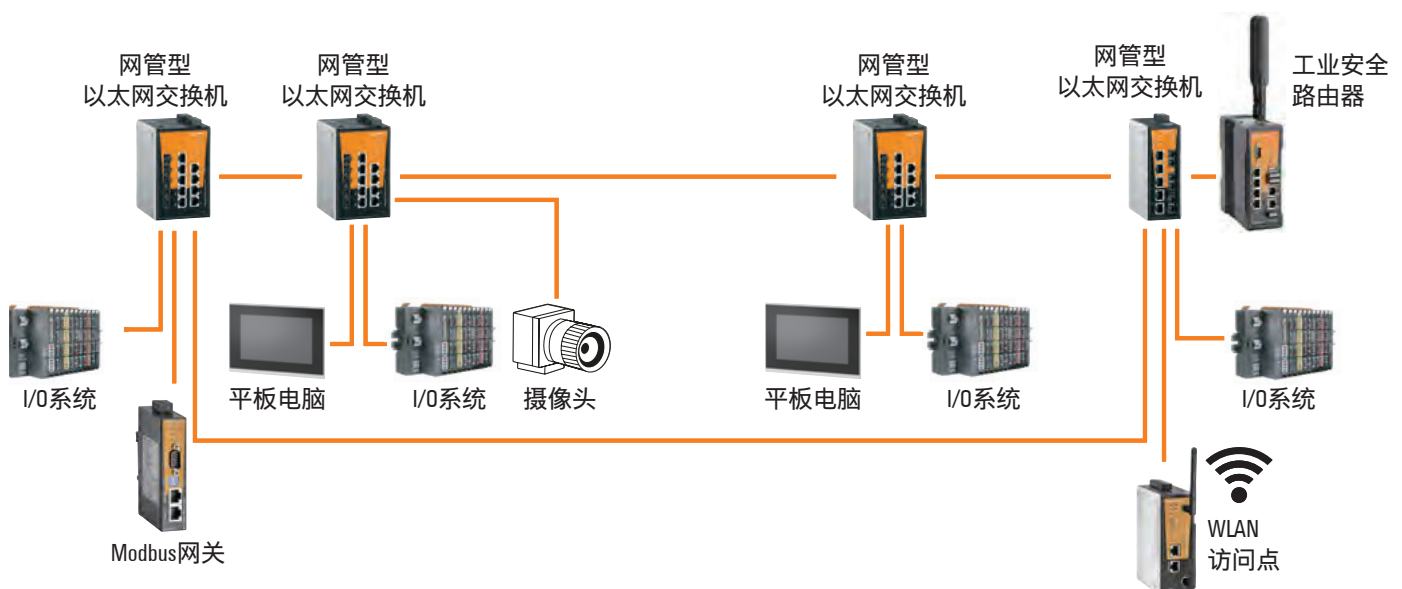
众所周知，工业以太网适用于众多自动化的应用领域。工业以太网性能强、灵活性强，可为网络基础结构提供大量的设计方案。魏德米勒工业以太网产品为工业自动化以太网设备间的数据通信提供创新的联接解决方案。其不仅功能完善，还符合多项认证，因而适用于众多工业应用。

作为一家综合性的工业网络基础结构供应商，魏德米勒专注于机械和设备工程、造船、过程行业和能源，包括传统/可再生能源发电，以及输电和配电等领域。

魏德米勒产品范围涵盖符合多项认证的各类产品，可满足个性化需求。其中包括百兆/千兆交换机（非网管型/网管型，包括各种PoE设备）、路由器、WLAN设备、IoT网关、媒体转换器和协议网关，以及远程维护解决方案u-link等。魏德米勒所有的以太网产品均符合高标准，可以实现流畅无阻的以太网通信。

借助高度差异化的产品线（包括Eco、Basic、Value、Advanced、Premium和SubstationLine），魏德米勒交换机可满足广泛的工业要求。因此，魏德米勒能够随时保证高效的数据传输速率——无论是简单的通信结构，还是庞大系统的复杂数据网格。

与此同时，魏德米勒还可以为您提供RJ45、光纤连接器、电缆等一系列无源产品组合。因此，魏德米勒工业以太网解决方案值得您的信赖。



# 精准满足您的各项需求

## 魏德米勒交换机产品系列适用于全面的应用型解决方案

以太网网络须允许数据包在特定参与者之间交换。为此，参与者通过以太网交换机互相联接。以太网交换机以此采集各种数据流，并将它们分发给相应的参与者，从而实现通信。由于以太网交换机需满足各应用领域的不同要求，因此，魏德米勒提供了多种产品系列。这些产品在性能、特点和技术亮点方面有所不同。

# 案例应用

目录

案例应用

B.1

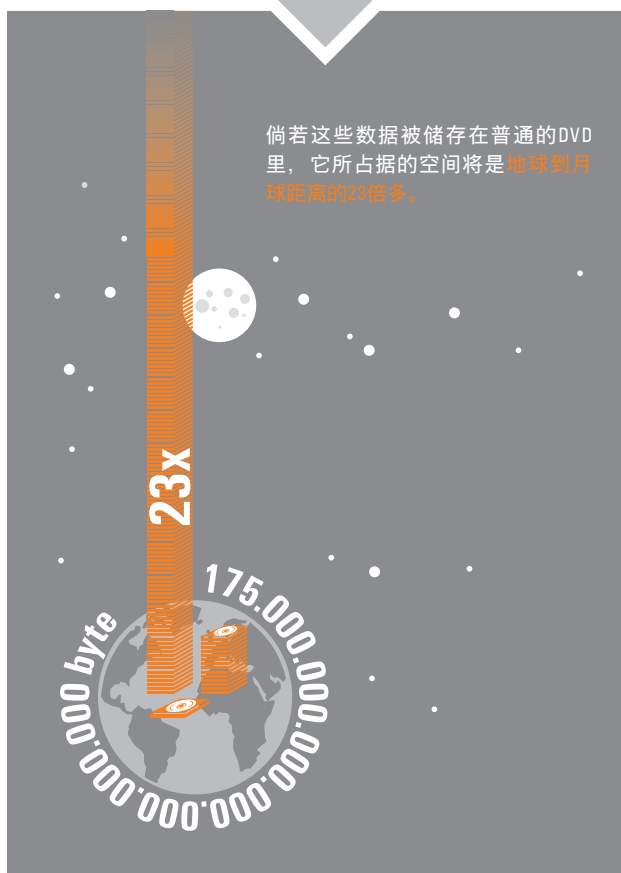
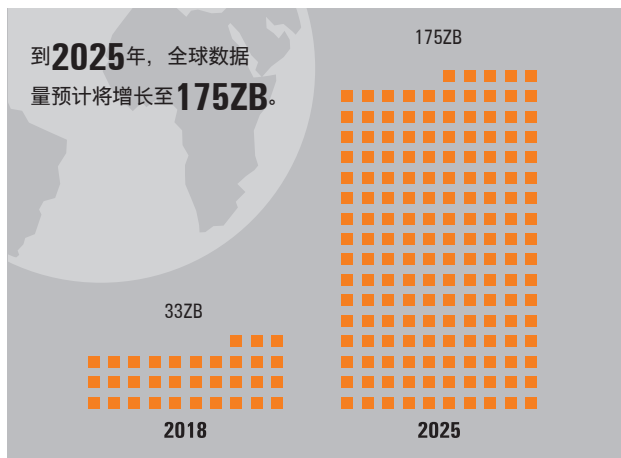
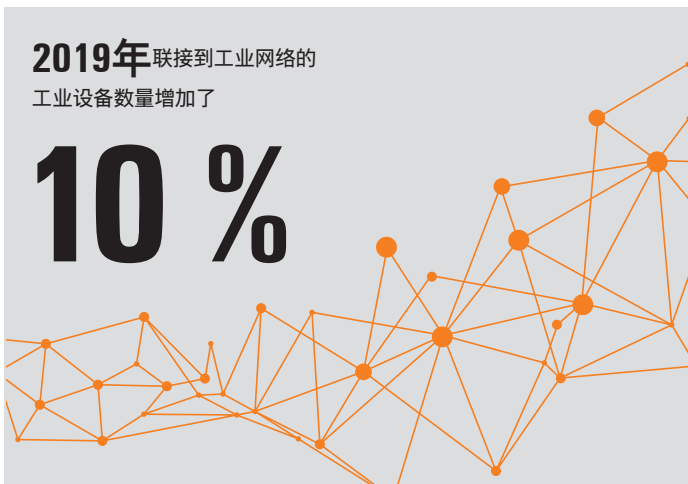
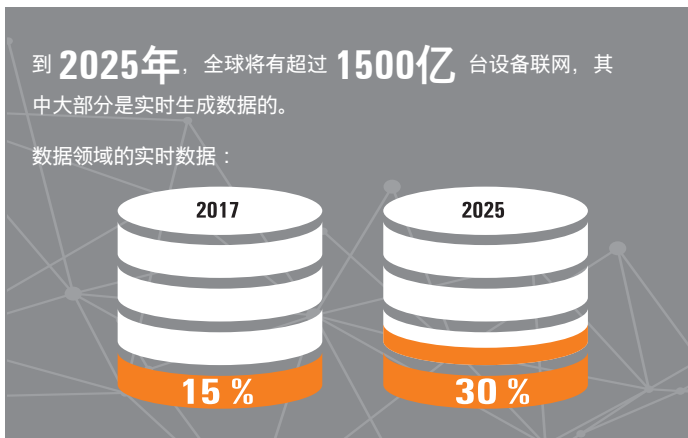
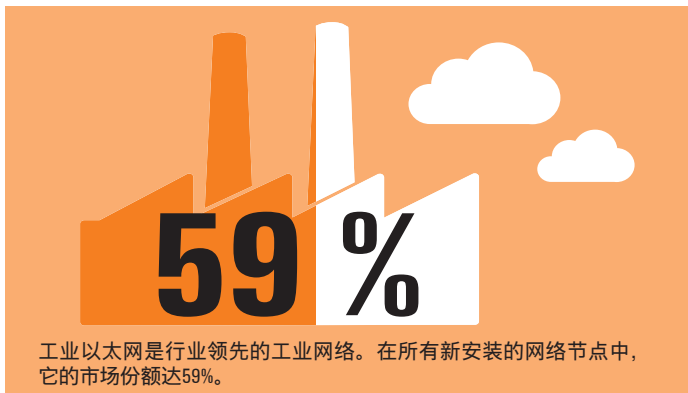
B

## 工业通信趋势 魏德米勒助您实现更多可能

想要在不断增长的数据传输需求下提高效率吗？虽然各种应用条件的变化难以预料与掌控，但凭借多年累积的专业知识和丰富经验，魏德米勒可以为您提供安全可靠，定制化的工业数据传输全套解决方案。

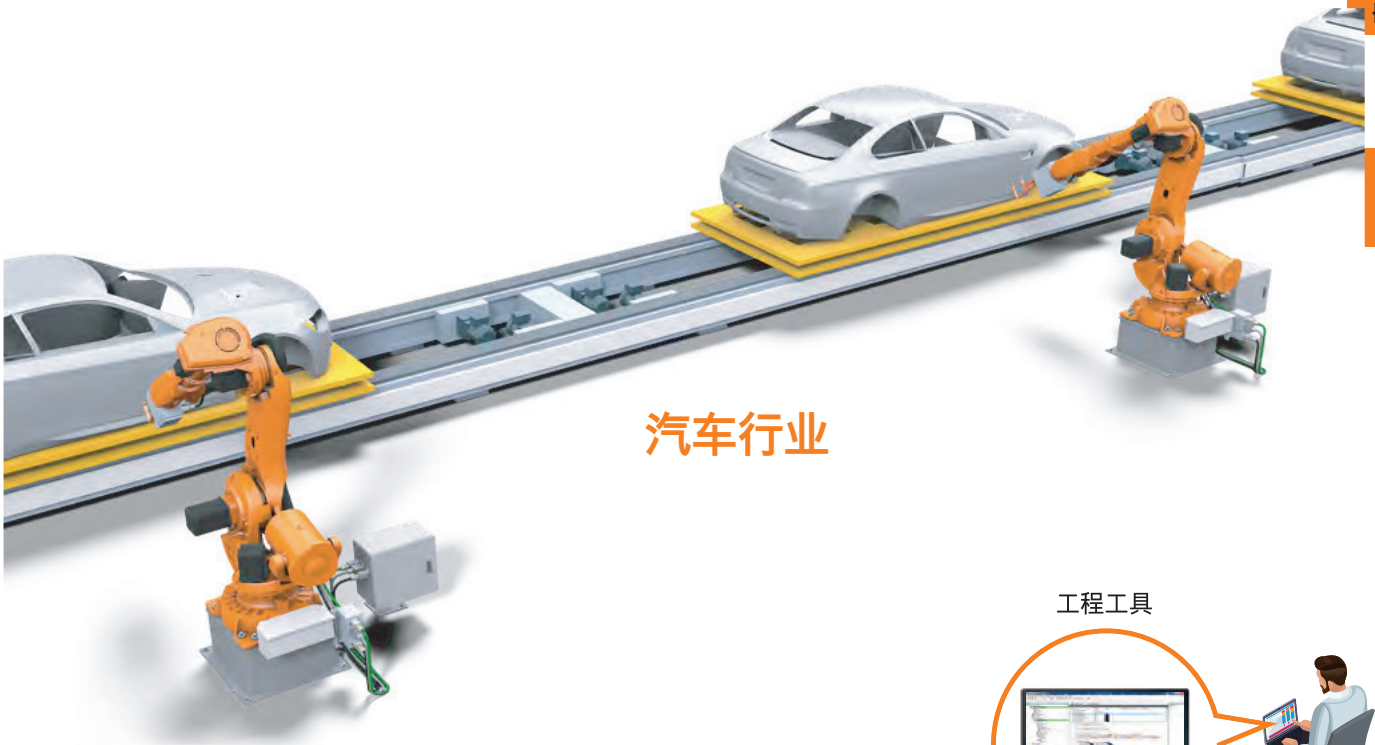
了解更多：[www.weidmueller.com/ie](http://www.weidmueller.com/ie)





资料来源：www.bitkom.org、blog.wiwo.de、www.seagate.com

# 支持数据实时传输 魏德米勒工业以太网设备可在客户的软件组态编辑



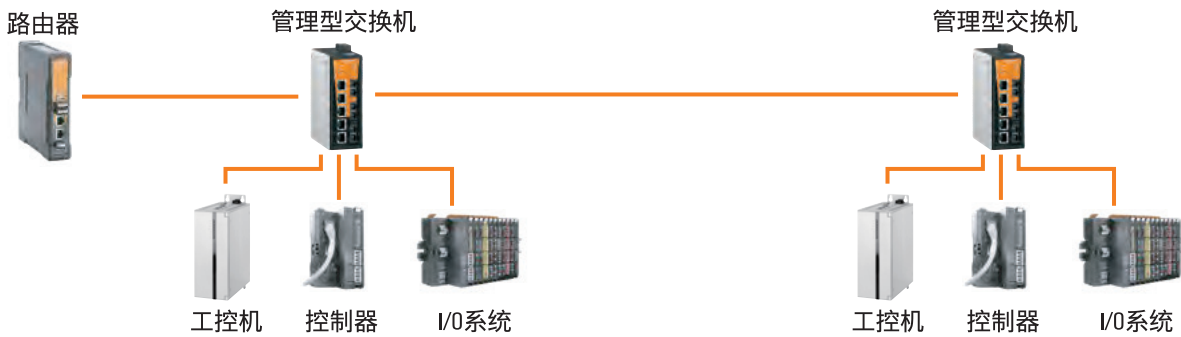
汽车行业

工程工具

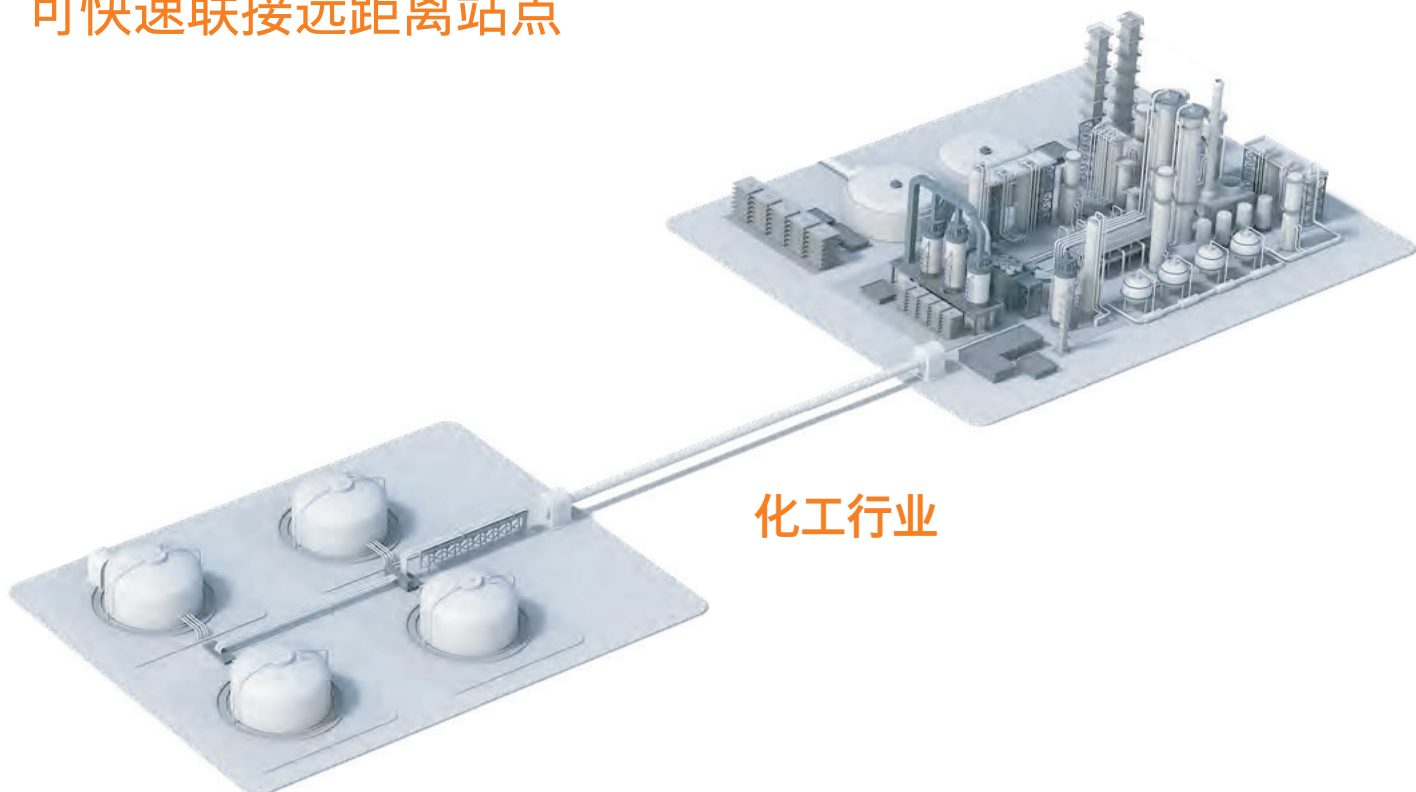


## 应用优势

- 支持Profinet Class B、Ethernet/IP和Modbus TCP
- 系统可整合到工程环境中，方便读取网络相关参数
- 支持诊断功能，快速定位故障点

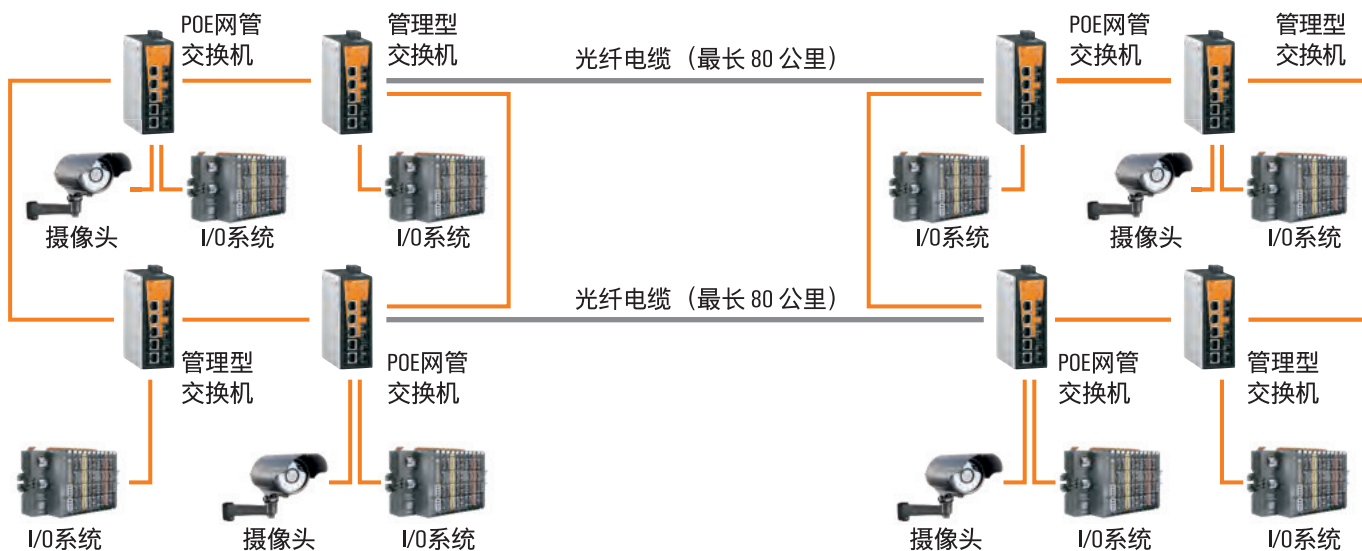


# 魏德米勒远距离通信方案 可快速联接远距离站点



## 应用优势

- 光纤联接距离可达80 公里
- 部分系列拥有防爆认证，适用于防爆保护区
- 设计可靠，坚固耐用，使用寿命长

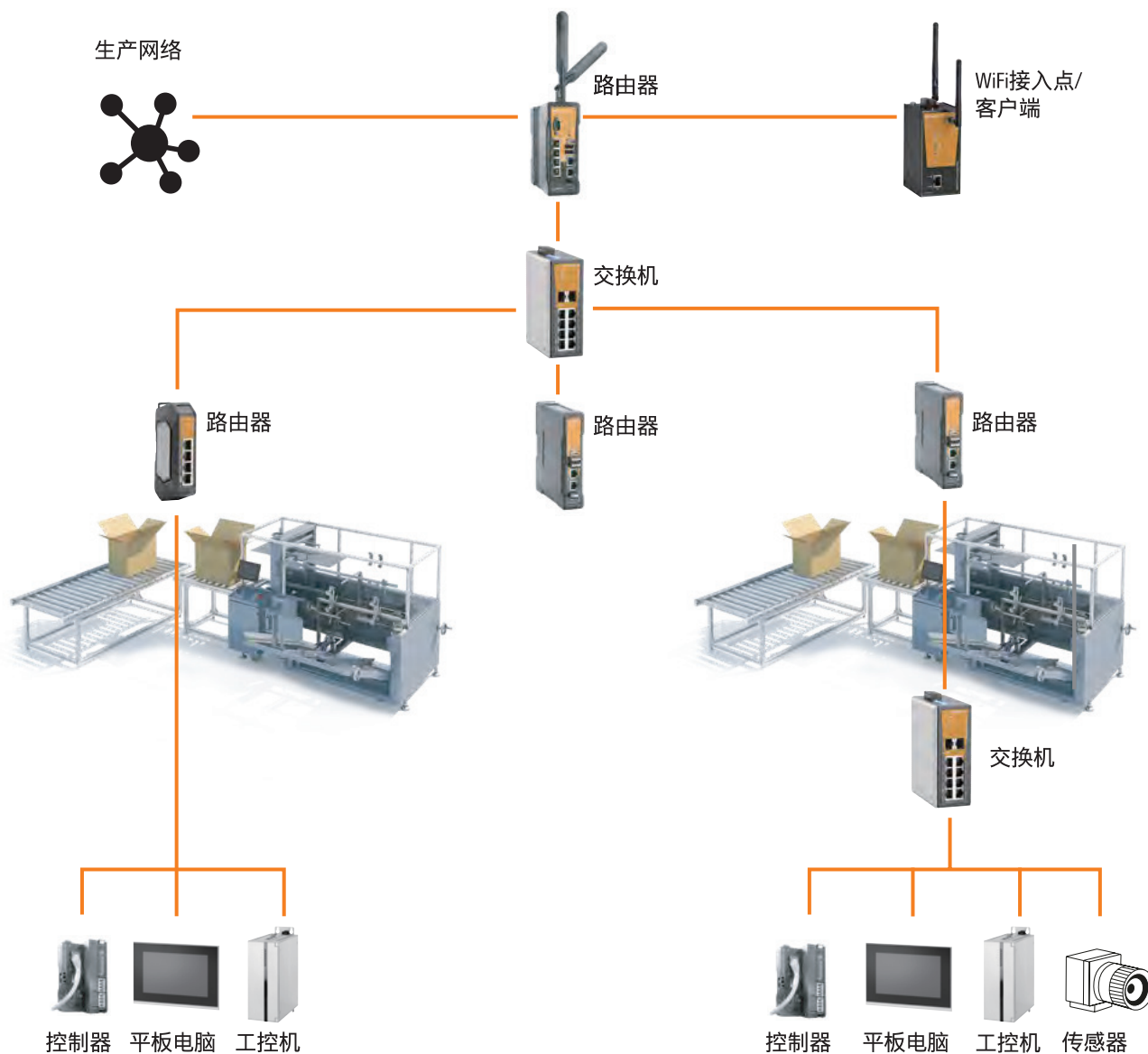


# 魏德米勒关注网络安全

## 保持系统网络的安全性和灵活性

### 应用优势

- 使用分段机制和与需求相符的防火墙措施来保护网络
- 适用于无线技术或DMZ的独立网络
- 通过与客户网络分离的形式来维护专利技术



### 魏德米勒EcoLine B导轨非管理型交换机



- 涵盖 RJ45 和 SFP 端口的常见端口组合，可以灵活搭配使用
- 凭借广播风暴保护功能，显著提升网络稳定性
- “服务质量”功能“Profinet Class A”，支持在Profinet等网络协议中的实时通信
- 设计精巧，可以安装在狭窄空间中
- 可旋转的 DIN 导轨夹可以在控制柜等垂直空间非常有限的位置使用
- 交流电压输入供电，无需额外安装开关电源，节省楼宇自动化的成本

### 魏德米勒AdvancedLine导轨管理型交换机



- 产品种类多、经济高效
- 不同型号设计用于百兆和千兆以太网，集成5到24个端口和SFP插槽，灵活性高
- 工作温度范围较广，达到-40°C~+75°C，适用于多种生产设备和实地环境
- 均可通过基于浏览器的web界面进行直观配置
- 综合管理工具可用于设置各种冗余、监控、流量过滤和安全功能
- 提供PoE交换机，可减少布线工作

### 魏德米勒SubstationLine 导轨及机架管理型交换机



- 符合IEC 61850-3标准，可确保其能够在恶劣环境中运行
- 均有一个冗余供电电源
- 提供适用于百兆以太网、千兆至万兆以太网的产品，同时具有PTPv2时间同步等复杂功能
- 所有装置都适用于电磁干扰更高的变电站和其他能源（T&D）系统
- 提供具有3层功能的交换机

# EcoLine B 导轨非管理型交换机

目录	EcoLine B系列百兆端口交换机	C.2.4
	EcoLine B系列千兆端口交换机	C.5
	附件	C.6

## EcoLine B系列百兆端口交换机

- 端口数量：支持5个或8个百兆RJ45端口
- 防护等级：IP 40
- 工作温度：-10°C ~ +60°C
- 安装方式：TS35卡轨式安装
- 输入电压：24VDC/AC (9.6 ~ 60 V DC, 18 ~ 30 V AC)



## 技术数据

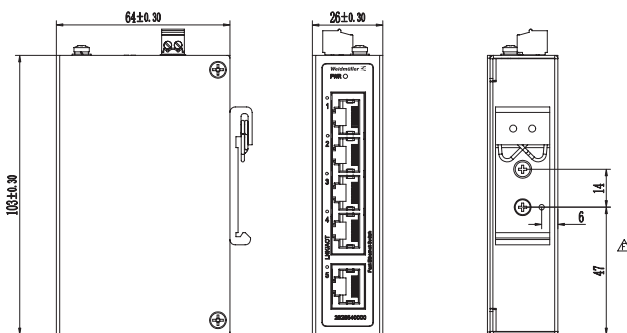
接口	
百兆以太网端口	10/100Base-T(X), 自动速率协商, 自动交叉, 全/半双工, RJ45端口
指示灯	电源指示灯: PWR 接口指示灯: Link/ACT
功能特性	
处理类型	存储转发
组网结构	星型, 总线型
DIP开关	QoS (服务质量) BSP (广播风暴抑制)
电源	
输入电压	24VDC/AC (9.6 ~ 60V DC, 18 ~ 30 V AC)
接入端子	2芯3.81mm间距插入式端子块
功率	IE-SW-ELB-05-5TX: ≤3W IE-SW-ELB-08-8TX: ≤4W
保护	过压保护, 反接保护
机械结构	
外壳	金属, 无风扇散热设计
防护等级	IP 40
安装方式	TS35卡轨式安装垂直或水平
尺寸(W x H x D)	IE-SW-ELB-05-5TX: 26 x 103 x 64mm IE-SW-ELB-08-8TX: 43.5 x 103 x 64mm
重量	IE-SW-ELB-05-5TX: 135g IE-SW-ELB-08-8TX: 195g
工作环境	
工作温度	-10°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
相对湿度	5%-95% (无凝露)
标准与认证	
安全标准	UL 61010-1; UL 61010-2-201
EMC	EN 55032, EN 55035, Class A IEC 61000-4-2 (静电场放电): ±4kV (接触放电), ±8kV (空气放电) IEC 61000-4-3 (电磁场): 3V/m (80MHz-1GHz) IEC 61000-4-4 (快速瞬变): 电源端口: 0.5kV; 信号端口: 0.5kV IEC 61000-4-5 (浪涌): 电源端口: 0.5kV, 信号端口: 1kV IEC 61000-4-6 (传导): 3Vrms
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
认证	CE, UL, KCC, UKCA, FCC
MTBF	
时间	IE-SW-ELB-05-5TX: 488,236 hrs IE-SW-ELB-08-8TX: 463,836 hrs
质保	
质保期	5年

## 订货信息表

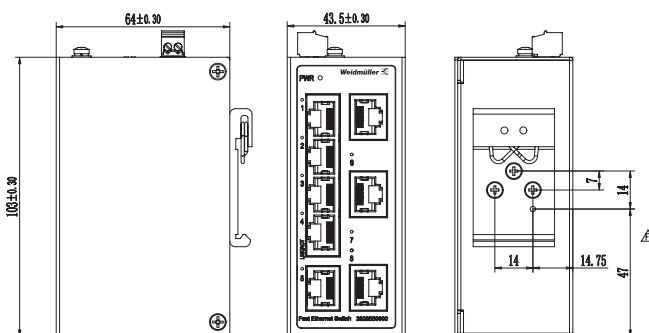
型号	订货号
IE-SW-ELB-05-5TX	2828540000
IE-SW-ELB-08-8TX	2828550000

## 尺寸图

安装尺寸图  
W x H x D: 26mm x 103mm x 64mm  
2828540000 IE-SW-ELB-05-5TX



W x H x D: 43.5mm x 103mm x 64mm  
2828550000 IE-SW-ELB-08-8TX



### EcoLine B系列百兆端口交换机

- 端口数量：支持4xRJ45+1xSFP或6xRJ45+2xSFP组合端口
- 防护等级：IP 40
- 工作温度：-10°C~+60°C
- 安装方式：TS35卡轨式安装
- 输入电压：24VDC/AC (9.6~60VDC, 18~30VAC)

### 技术数据

接口	
百兆以太网端口	10/100Base-T(X) 自动速率协商, 自动交叉 全/半双工, RJ45端口
百兆光纤接口	100Base SFP 槽位 多模: 2km, 1310nm 单模: 30km, 1310nm
指示灯	电源指示灯: PWR 接口指示灯: Link/ACT
功能特性	
处理类型	存储转发
组网结构	星型, 总线型
DIP开关	QoS (服务质量) BSP (广播风暴抑制)
电源	
输入电压	24VDC/AC (9.6~60VDC, 18~30VAC)
接入端子	2芯3.81mm间距插入式端子块
功率	IE-SW-ELB-05-4TX-1FESFP: ≤5W IE-SW-ELB-08-6TX-2FESFP: ≤6W
保护	过压保护, 反接保护
机械结构	
外壳	金属, 无风扇散热设计
防护等级	IP40
安装方式	TS35卡轨式安装垂直或水平
尺寸(W × H × D)	IE-SW-ELB-05-4TX-1FESFP: 26.0 x 103 x 64mm IE-SW-ELB-08-6TX-2FESFP: 43.5 x 103 x 64mm
重量	IE-SW-ELB-05-4TX-1FESFP: 150g IE-SW-ELB-08-6TX-2FESFP: 200g
工作环境	
工作温度	-10°C~+60°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95% (无凝露)
标准与认证	
安全标准	UL 61010-1; UL 61010-2-201
EMC	EN 55032, EN 55035, Class A IEC 61000-4-2 (静电场放电): ±4kV (接触放电), ±8kV (空气放电) IEC 61000-4-3 (电磁场): 3V/m (80MHz-1GHz) IEC 61000-4-4 (快速瞬变): 电源端口: 0.5kV; 信号端口: 0.5kV IEC 61000-4-5 (浪涌): 电源端口: 0.5kV, 信号端口: 1kV IEC 61000-4-6 (传导): 3Vrms
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
认证	CE, UL, KCC, UKCA, FCC
MTBF	
时间	IE-SW-ELB-05-4TX-1FESFP: 463,236 hrs IE-SW-ELB-08-6TX-2FESFP: 435,270 hrs
质保	
质保期	5年

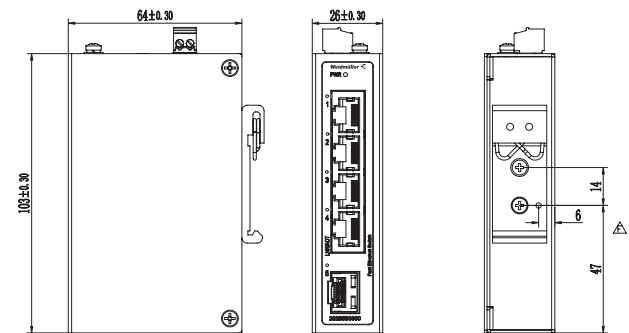
### 订货信息表

型号	订货号
IE-SW-ELB-05-4TX-1FESFP	2828590000
IE-SW-ELB-08-6TX-2FESFP	2828600000

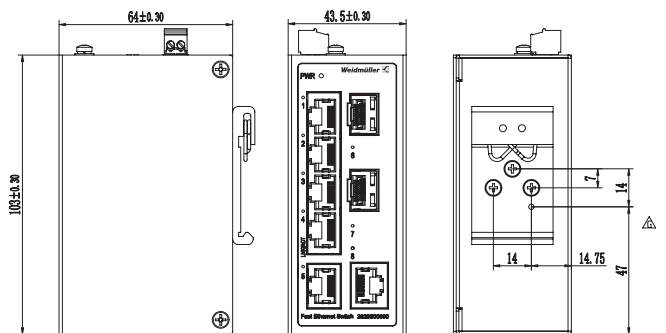


### 尺寸图

安装尺寸图  
W x H x D: 26.0 x 103 x 64mm  
2828590000 IE-SW-ELB-05-4TX-1FESFP



W x H x D: 43.5 x 103 x 64mm  
2828600000 IE-SW-ELB-08-6TX-2FESFP



## EcoLine B系列百兆端口交换机

- 端口数量：支持16个RJ45端口
- 防护等级：IP 40
- 工作温度：-10°C ~ +60°C
- 安装方式：TS35卡轨式安装
- 输入电压：24VDC/AC (9.6 ~ 60VDC, 18 ~ 30VAC)



## 技术数据

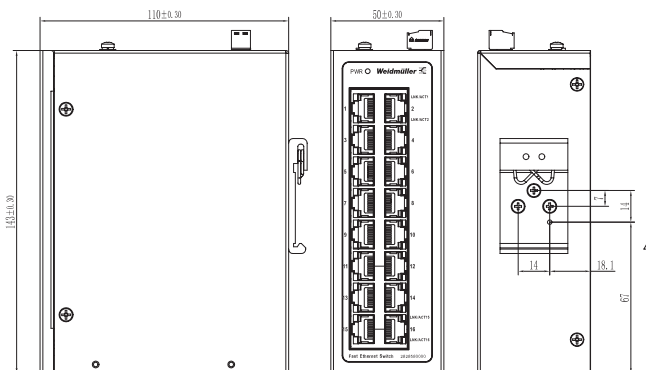
接口	
百兆以太网端口	10/100Base-T(X) 自动速率协商, 自动交叉 全/半双工, RJ45端口
指示灯	电源指示灯: PWR 接口指示灯: Link/ACT
功能特性	
处理类型	存储转发
组网结构	星型, 总线型
DIP开关	QoS (服务质量) BSP (广播风暴抑制)
电源	
输入电压	24VDC/AC (9.6 ~ 60VDC, 18 ~ 30VAC)
接入端子	2芯3.81mm间距插入式端子块
功率	≤ 4W
保护	过压保护, 反接保护
机械结构	
外壳	金属, 无风扇散热设计
防护等级	IP40
安装方式	TS35卡轨式安装垂直或水平
尺寸(W × H × D)	50x143x110 mm
重量	495g
工作环境	
工作温度	-10°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
相对湿度	5%-95% (无凝露)
标准与认证	
安全标准	UL 61010-1 ; UL 61010-2-201
EMC	EN 55032, EN 55035, Class A IEC 61000-4-2 (静电场放电): ±4kV (接触放电), ±8kV (空气放电) IEC 61000-4-3 (电磁场): 3V/m (80MHz-1GHz) IEC 61000-4-4 (快速瞬变): 电源端口: 0.5kV; 信号端口: 0.5kV IEC 61000-4-5 (浪涌): 电源端口: 0.5kV, 信号端口: 1kV IEC 61000-4-6 (传导): 3Vrms
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
认证	CE, UL, KCC, UKCA, FCC
MTBF	
时间	412,528 hrs
质保	
质保期	5年

## 订货信息表

型号	订货号
IE-SW-ELB-16-16TX	2828580000

## 尺寸图

安装尺寸图  
W x H x D: 50x143x110 mm  
2828580000 IE-SW-ELB-16-16TX



### EcoLine B系列千兆端口交换机

- 端口数量：支持5个或8个千兆RJ45端口
- 防护等级：IP 40
- 工作温度：-10°C ~ +60°C
- 安装方式：TS35卡轨式安装
- 输入电压：24VDC/AC (9.6 ~ 60 V DC, 18 ~ 30 V AC)

### 技术数据

接口	
千兆以太网端口	10/100/1000Base-T(X), 自动速率协商, 自动交叉, 全/半双工, RJ45端口
指示灯	
电源指示灯: PWR	
接口指示灯: Link/ACT	
功能特性	
处理类型	存储转发
组网结构	星型, 总线型
巨型帧	支持
DIP开关	QoS (服务质量) BSP (广播风暴抑制)
电源	
输入电压	24VDC/AC (9.6 ~ 60V DC, 18 ~ 30 V AC)
接入端子	2芯3.81mm间距插入式端子块
功率	IE-SW-ELB-05-5GT: ≤4W IE-SW-ELB-08-8GT: ≤5W
保护	过压保护, 反接保护
机械结构	
外壳	金属, 无风扇散热设计
防护等级	IP 40
安装方式	TS35卡轨式安装垂直或水平
尺寸(W x H x D)	IE-SW-ELB-05-5GT: 26 x 103 x 64mm IE-SW-ELB-08-8GT: 43.5 x 103 x 64mm
重量	IE-SW-ELB-05-5GT: 135g IE-SW-ELB-08-8GT: 195g
工作环境	
工作温度	-10°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
相对湿度	5%-95% (无凝露)
标准与认证	
安全标准	UL 61010-1; UL 61010-2-201
EMC	EN 55032, EN 55035, Class A IEC 61000-4-2 (静电场放电): ±4kV (接触放电), ±8kV (空气放电) IEC 61000-4-3 (电磁场): 3V/m (80MHz-1GHz) IEC 61000-4-4 (快速瞬变): 电源端口: 0.5kV; 信号端口: 0.5kV IEC 61000-4-5 (浪涌): 电源端口: 0.5kV, 信号端口: 1kV IEC 61000-4-6 (传导): 3Vrms
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
认证	CE, UL, KCC, UKCA, FCC
MTBF	
时间	IE-SW-ELB-05-5GT: 473,568 hrs IE-SW-ELB-08-8GT: 443,524 hrs
质保	
质保期	5年

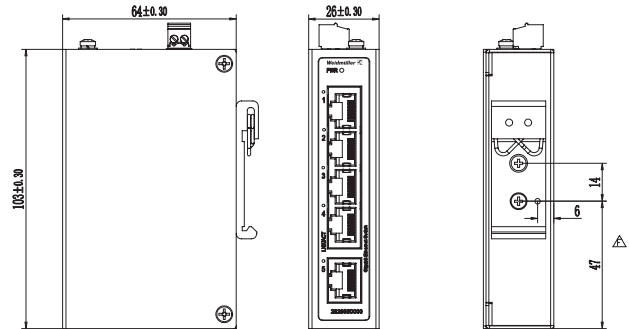
### 订货信息表

型号	订货号
IE-SW-ELB-05-5GT	2828560000
IE-SW-ELB-08-8GT	2828570000

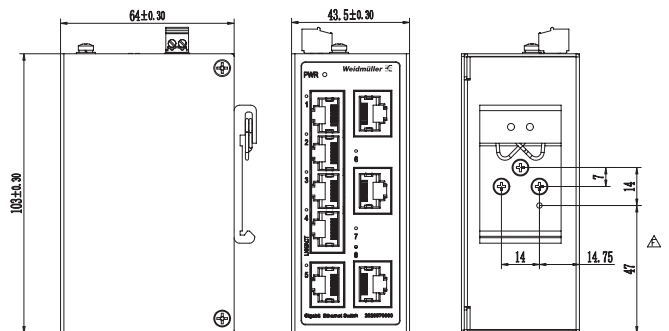


### 尺寸图

安装尺寸图  
W x H x D: 26mm x 103mm x 64mm  
2828560000 IE-SW-ELB-05-5GT



W x H x D: 43.5mm x 103mm x 64mm  
2828570000 IE-SW-ELB-08-8GT



## 附件

## SFP接口模块



## 技术数据

	IE-SFP-1FE-MM-2	IE-SFP-1FE-SM-30
传输速率	100 Mbps	100 Mbps
传输距离	2 km	30 km
传输类型	多模	单模
光纤接头	LC	LC
光纤直径(μm)	62.5/125 μm, 50/125 μm	9/125 μm
波长(nm)	1310 nm	1310 nm
最大输出光功率(dBm)	-10 dBm	0 dBm
最小输出光功率(dBm)	-18 dBm	-5 dBm
最大输入光功率(dBm)	0 dBm	0 dBm
最小输入光功率(dBm)	-30 dBm	-37 dBm
存储温度	-40...85 °C	-40...85 °C
工作温度	-40...85 °C	-40...85 °C
湿度	< 95 %	< 95 %
供电电压	3.3V	3.3V

## 订货信息表

型号	订货号	参数
IE-SFP-1FE-MM-2	2828610000	用于千兆以太网, LC接头, 多模光纤, 传输距离2km
IE-SFP-1FE-SM-30	2828620000	用于千兆以太网, LC接头, 单模光纤, 传输距离30km

# AdvancedLine 导轨管理型交换机

目录	AdvancedLine 网管型百兆以太网交换机	D.2-7
	AdvancedLine 网管型百兆/千兆以太网交换机	D.8-10
	AdvancedLine 网管型千兆以太网交换机	D.11-13
	AdvancedLine 网管型千兆以太网PoE交换机	D.14-15

## 5口简易网管型百兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境



## 技术参数

<b>技术</b>	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)的IEEE 802.3u 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
<b>交换属性</b>	
MAC表大小	2 K
包缓冲区大小	1 Mbit
<b>管理功能</b>	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 通过web界面或TFTP服务器上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP)、Syslog 通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 0-Ring (恢复时间<10 ms) 0-Chain (恢复时间<10 ms)、快速恢复
网络流量过滤器	基于端口的VLAN
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、 DHCP-服务器 (基于端口、基于池) DHCP Option 82、DHCP-中继
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+身份验证 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave
<b>接口</b>	
RJ45端口	10/100BaseT(X)、自动调整速率、全/半双工模式 自动MDI/MDI-X端口
端口数量	5x RJ45
告警触点	1个继电器输出，载流量1 A@24 V DC
功能DIP开关	1x表示通过继电器启用/停用电源故障警报 3x表示环网冗余设置
功能复位按钮	<5秒：系统重新启动 >5秒：出厂默认
<b>电源</b>	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8..52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.5A @ 12V DC; 0.25A @ 24V DC; 0.12A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是

<b>机械结构</b>	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸HxWxD	144.3 / 26.1 / 95 mm (5.6811 / 1.0276 / 3.7402英寸)
净重	396克
<b>环境条件</b>	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
<b>EMC认证</b>	
EMC标准	EN 55032、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD：接触放电：4 kV；空气放电：8 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz bis 1 GHz：3 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：0.5 kV；信号：0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌：电源：0.5 kV；信号：1kV IEC 61000-4-6 CS：3 Vrms
<b>安全标准</b>	
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
<b>MTBF</b>	
工作时间	1796601小时
符合标准	Telcordia SR-332
<b>认证</b>	
认证	CE, UL, UKCA, KCC

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL05LM-5TX	1	2682250000

## 6口简易网管型百兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境



## 技术参数

<b>技术</b>	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)和100BaseFX的IEEE 802.3u 用于流量控制的IEEE 802.3x、 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于链路层发现协议（LLDP）的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
<b>交换属性</b>	
MAC表大小	2 K
包缓冲区大小	1 Mbit
<b>管理功能</b>	
设备配置	网页浏览器（HTTP/HTTPS） SNMP v1/v2c/v3、Telnet控制台、命令行接口（CLI） 通过web界面或TFTP服务器上上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议（LLDP）、Syslog 通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议（STP）、快速生成树协议（RSTP） 0-Ring（恢复时间<10 ms） 0-Chain（恢复时间<10 ms）、快速恢复
<b>网络流量过滤器</b>	
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器（基于端口、基于池）
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+身份验证 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置（网页界面、telnet、SSH）管理访问安全性
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave
<b>接口</b>	
RJ45端口	10/100BaseT(X)、自动调整速率、全/半双工模式 自动MDI/MDI-X端口
端口数量	4 x RJ45, 2 x SC多模
光纤端口	100BaseFX端口（SC连接器），多模
告警触点	1个继电器输出，载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒：系统重新启动 >5秒：出厂默认
<b>光纤收发器特性</b>	
传输率	100 Mbit/s
连接器类型	SC-双工
收发器类型	多模
传输距离，典型	2 km
波长	1310nm
接收功率	-31...0dBm
传输功率	-23.5...-14dBm
链路预算	7.5 dB
<b>电源</b>	
联接类型	1个可拆卸的7孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.47A @ 12V DC; 0.24A @ 24V DC; 0.12A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是

<b>机械结构</b>	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸HxWxD	145.4 / 54.2 / 107.1 mm (5.7244 / 2.1339 / 4.2165英寸)
净重	799克
<b>环境条件</b>	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95%（无凝结）
工作海拔	2000m, 符合UL要求
<b>EMC认证</b>	
EMC标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD：接触放电：4 kV；空气放电：8 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz bis 1 GHz；3 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：0.5 kV；信号：0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌：电源：1 kV；信号：1 kV IEC 61000-4-6 CS：3 Vrms
安全标准	SELV符合EN 62368-1、UL 61010-1、UL 61010-2:201标准
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
<b>MTBF</b>	
工作时间	595597小时
符合标准	Telcordia SR-332
<b>认证</b>	
认证	CE,UL,UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL06LM-4TX-2SC	1	2682260000

## 6口简易网管型百兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境



## 技术参数

<b>技术</b>	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)的IEEE 802.3u 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
<b>交换属性</b>	
MAC表大小	2 K
包缓冲区大小	1 Mbit
<b>管理功能</b>	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 通过web界面或TFTP服务器上上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP)、Syslog 通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 0-Ring (恢复时间<10 ms) 0-Chain (恢复时间<10 ms)、快速恢复
网络流量过滤器	基于端口的VLAN
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+身份验证 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave
<b>接口</b>	
RJ45端口	10/100BaseT(X)、自动调整速率、全/半双工模式 自动MDI/MDI-X端口
端口数量	4 x RJ45, 2 x SC多模
光纤端口	100BaseFX端口 (SC连接器), 单模
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认
<b>光纤收发器特性</b>	
传输率	100 Mbit/s
连接器类型	SC-双工
收发器类型	单模
传输距离, 典型	30 km
波长	1310nm
接收功率	-34...0dBm
传输功率	-15...-8dBm
链路预算	19 dB
<b>电源</b>	
联接类型	1个可拆卸的7孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.47A @ 12V DC; 0.24A @ 24V DC; 0.12A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是

<b>机械结构</b>	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸HxWxD	145.4 / 54.2 / 107.1 mm (5.7244 / 2.1339 / 4.2165英寸)
净重	799克
<b>环境条件</b>	
操作温度	-40°C...75°C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
<b>EMC认证</b>	
EMC标准	EN 55032、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 1 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	SELV 符合EN 62368-1、UL 61010-1、UL 61010-2-20标准
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
<b>MTBF</b>	
工作时间	609551小时
符合标准	Telcordia SR-332
<b>认证</b>	
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL06LM-4TX-2SCS	1	2682270000

## 8口网管型百兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境



### 技术参数

技术	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)的IEEE 802.3u 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	
流量控制	存储和转发 IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
MAC表大小	8 K
包缓冲区大小	1 Mbit
优先级队列	4
可用VLAN最大数量	4095
IGMP-组	1024
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面或FTP服务器上配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、R-Ring (恢复时间<10 ms) R-Chain (恢复时间<10 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、服务等级 (CoS) 服务类型 (ToS)、差分服务代码点 (DSCP) 基于端口的VLAN、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 组播VLAN注册 (MVR)、流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 访问控制 (通过IEEE 802.1X基于端口) 访问控制列表 (基于IP) 访问控制列表 (基于MAC) 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性、环路保护
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave, Profinet Class A
接口	
RJ45端口	10/100BaseT(X)、自动调整速率、全/半双工模式 自动MDI/MDI-X端口
端口数量	8 x RJ45
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认

电源	
联接类型	1个可拆卸的7孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.47A @ 12V DC; 0.24A @ 24V DC; 0.12A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸HxWxD	144.3 / 52 / 107.1 mm (5.6811 / 2.0472 / 4.2165英寸)
净重	812克
环境条件	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 0.5 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	SELV 符合EN 62368-1、UL 61010-1、UL 61010-2-20标准
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	841599小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA, KCC

### 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL08M-8TX	1	2682280000

## 16口网管型百兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境



ModbusTCP

## 技术参数

技术	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于10BaseT(X)的IEEE 802.3u 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
MAC表大小	8 K
包缓冲区大小	1 Mbit
优先级队列	4
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP组数	256
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ-45端口) 通过web界面或TFTP服务器上上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、Q-Ring (恢复时间<10 ms) Q-Chain (恢复时间<10 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、服务等级 (CoS) 服务类型 (ToS)、差分服务代码点 (DSCP) 基于端口的VLAN、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 组播VLAN注册 (MVR)、流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、访问控制列表 (基于MAC) TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 访问控制 (通过IEEE 802.1X基于端口) 访问控制列表 (基于IP)、启用/禁用端口 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性、环路保护
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave, Profinet Class A
接口	
RJ45端口	10/100BaseT(X)、自动调整速率、全/半双工模式 自动MDI/MDI-X端口
端口数量	16 x RJ45
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认

电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	1.2A @ 12V DC; 0.6A @ 24V DC; 0.3A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸HxWxD	153.6 / 74.3 / 107.5 mm (6.0472 / 2.9252 / 4.2323英寸)
净重	1188克
环境条件	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	SELV 符合EN 62368-1、UL 61010-1、UL 61010-2-201标准
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	886987小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA, KCC

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL16M-16TX	1	2682310000

## 24口网管型千兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境



ModbusTCP

## 技术参数

技术	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)的IEEE 802.3u 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
MAC表大小	8 K
包缓冲区大小	1 Mbit
优先级队列	4
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP-组数	256
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面或TFTP服务器上配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、0-Ring (恢复时间<10 ms) 0-Chain (恢复时间<10 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、服务等级 (CoS) 服务类型 (ToS)、差分服务代码点 (DSCP) 基于端口的VLAN、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 组播VLAN注册 (MVR)、流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82、 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、访问控制列表 (基于IP) TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 访问控制 (通过IEEE 802.1X基于端口) 访问控制列表 (基于MAC)、启用/禁用端口 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性、环路保护
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave, Profinet Class A
接口	
RJ45端口	10/100BaseT(X)、自动调整速率、全/半双工模式 自动MDI/MDI-X端口
端口数量	24 x RJ45
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认

电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	1.2A @ 12V DC; 0.6A @ 24V DC; 0.3A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸HxWxD	154 / 96.4 / 108.5 mm (6.063 / 3.7953 / 4.2716英寸)
净重	1369克
环境条件	
操作温度	-40°C...75°C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	SELV符合EN 62368-1、UL 61010-1、UL 61010-2-201标准
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	731289小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL24M-24TX	1	2682320000

## 8口网管型百兆/千兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境



ModbusTCP

## 技术参数

技术	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)的IEEE 802.3u 用于1000BaseT(X)的IEEE 802.3ab 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	4
可用VLAN最大数量	4095
IGMP组	1024
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	1 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面或TFTP服务器上上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 0-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 0-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、服务等级 (CoS) 服务类型 (ToS)、差分服务代码点 (DSCP) 基于端口的VLAN、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 组播VLAN注册 (MVR)、流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、访问控制列表 (基于IP) TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 访问控制 (通过IEEE 802.1X基于端口) 访问控制列表 (基于MAC)、启用/禁用端口 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性、环路保护
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave, Profinet Class A
接口	
RJ45端口	10/100BaseT(X)或10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	6x RJ45 10/100BaseT(X), 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认

电源	
联接类型	1个可拆卸的7孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.83A @ 12V DC; 0.41A @ 24V DC; 0.19A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	144.3 / 52 / 107.1 mm (5.6811 / 2.0472 / 4.2165英寸)
净重	817克
环境条件	
操作温度	-40°C...75°C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 0.5 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	SELV 符合EN 62368-1、UL 61010-1、UL 61010-2-201标准
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	798350小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA, KCC

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL08M-6TX-2GT	1	2682290000

## 10口网管型百兆/千兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



ModbusTCP

## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	4
可用VLAN最大数量	4095
IGMP组	1024
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	1 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面或TFTP服务器上配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP)、端口 镜像、端口统计、端口监控、Syslog、RMON (远程 监控)、通过电子邮件的事件告警、通过继电器 的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP) 0-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 0-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 快速恢复、链路聚合控制协议 (LACP)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、服务等级 (CoS) 服务类型 (ToS)、差分服务代码点 (DSCP) 基于端口的VLAN、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 组播VLAN注册 (MVR)、流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、访问控制列表 (基于IP) TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 访问控制 (通过IEEE 802.1X基于端口) 访问控制列表 (基于MAC)、启用/禁用端口 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界 面、telnet、SSH) 管理访问安全性、环路保护
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave, Profinet Class A
接口	
RJ45端口	10/100BaseT(X)或10/100/1000BaseT(X)、自动调整速 率、全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	8x RJ45 10/100BaseT(X), 2x组合端口 (10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP)
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
控制端口接口	RS-232 (RJ45接口)
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认

电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.9A @ 12V DC; 0.45A @ 24V DC; 0.2A @ 48V DC
极性保护	是
反向电路保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	153.6 / 74.3 / 107.5 mm (6.0472 / 2.9252 / 4.2323英寸)
净重	1159克
环境条件	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	UL 61010-1, UL 61010-2-201
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	366529小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA, KCC

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL10M-8TX-2GC	1	2740420000

## 18口网管型百兆/千兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



ModbusTCP

## 技术参数

技术	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)和100BaseFX的IEEE 802.3u 用于1000BaseT(X)的IEEE 802.3ab 用于1000BaseX的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	4
可用VLAN最大数量	4095
IGMP组	1024
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	1 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面或TFTP服务器上上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP) 0-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 0-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 快速恢复、链路聚合控制协议 (LACP)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、服务等级 (CoS) 服务类型 (ToS)、差分服务代码点 (DSCP) 基于端口的VLAN、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 组播VLAN注册 (MVR)、流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、访问控制列表 (基于MAC) TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 访问控制 (通过IEEE 802.1X基于端口) 访问控制列表 (基于IP)、启用/禁用端口 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性、环路保护
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave, Profinet Class A
接口	
RJ45端口	全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x组合端口 (10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP)
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
控制端口接口	RS-232 (RJ45接头)
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认

电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	1.2A @ 12V DC; 0.6A @ 24V DC; 0.3A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	154 / 96.4 / 108.5 mm (6.063 / 3.7953 / 4.2716英寸)
净重	1363克
环境条件	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	SELV符合EN 62368-1、UL 61010-1、UL 61010-2-201标准
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	600504小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE,UL,UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL18M-16TX-2GC	1	2682330000

## 8口网管型千兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境



### 技术参数

技术	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)的IEEE 802.3u 用于1000BaseT(X)的IEEE 802.3ab 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4096
每个VLAN的IGMP组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	4 Mbit
巨型帧支持	高达9.6 KB
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 命令行接口 (Telnet/SSH) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传 配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的告警事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、O-Ring (恢复时间<30 ms) O-Chain (恢复时间<30 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Profinet Class B、EtherNet/IP、Modbus/TCP slave
接口	
RJ45端口	10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	8x RJ45
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认注: 复位按钮的操作可通过网络 界面进行配置

电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.55A @ 24V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	145.1 / 54.3 / 108.3 mm (5.7126 / 2.1378 / 4.2638英寸)
净重	800克
环境条件	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD : 接触放电 : 4 kV ; 空气放电 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz bis 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 0.5 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌 : 电源 : 0.5 kV ; 信号 : 1kV IEC 61000-4-6 CS : 3 Vrms
安全标准	UL 61010-1, UL 61010-2-201
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	508672小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA

### 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL08M-8GT	1	2682350000

## 12口网管型千兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



ModbusTCP

## 技术参数

<b>技术</b>	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)和100BaseFX的IEEE 802.3u 用于1000BaseT(X)的IEEE 802.3ab 用于1000BaseX的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
<b>交换属性</b>	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4096
每个VLAN的IGMP-组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	4 Mbit
巨型帧支持	高达9.6 KB
<b>管理功能</b>	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 命令行接口 (Telnet/SSH) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、O-Ring (恢复时间<30 ms) O-Chain (恢复时间<30 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Profinet Class B、EtherNet/IP、Modbus/TCP slave
<b>接口</b>	
RJ45端口	10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	8x RJ45, 4x 100/1000BaseSFP插槽
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认注: 复位按钮的操作可通过网络 界面进行配置

<b>电源</b>	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.54A @ 24V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
<b>机械结构</b>	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN rail DIN导轨
尺寸H×W×D	145.1 / 54.3 / 108.3 mm (5.7126 / 2.1378 / 4.2638英寸)
净重	822克
<b>环境条件</b>	
操作温度	-40°C...75°C
湿度	5至95% (无凝结)
Operating altitude	2000m in acc. with UL
工作海拔	2000m, 符合UL要求
<b>EMC认证</b>	
EMC标准	EN 55032、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
<b>安全标准</b>	
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
<b>MTBF</b>	
工作时间	551478小时
符合标准	Telcordia SR-332
<b>认证</b>	
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP	1	2682340000

## 14口网管型千兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



ModbusTCP

## 技术参数

技术	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)和100BaseFX的IEEE 802.3u 用于1000BaseT(X)的IEEE 802.3ab 用于1000BaseX的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4096
每个VLAN的IGMP组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	4 Mbit
巨型帧支持	高达9.6 KB
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 命令行接口 (Telnet/SSH) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、Q-Ring (恢复时间<30 ms) Q-Chain (恢复时间<30 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B、EtherNet/IP、Modbus/TCP slave
接口	
RJ45端口	10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	12x RJ45, 2x100/1000BaseSFP
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认注: 复位按钮的操作可通过网络 界面进行配置

电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.53A @ 24V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	153.6 / 74.3 / 109.2 mm (6.0472 / 2.9252 / 4.2992英寸)
净重	1090克
环境条件	
操作温度	-40°C..75°C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	UL 61010-1, UL 61010-2-201
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	713154小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL14M-12GT-2GE5FP	1	2682360000

## 24口网管型千兆以太网交换机

- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至75°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BaseT的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BaseT(X)和100BaseFX的IEEE 802.3u 用于1000BaseT(X)的IEEE 802.3ab 用于1000BaseX的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	
流量控制	存储和转发 IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4096
每个VLAN的IGMP-组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	4 Mbit
巨型帧支持	高达9.6 KB
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 命令行接口 (Telnet/SSH) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ-45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ-45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、0-Ring (恢复时间<30 ms) 0-Chain (恢复时间<30 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
接口	
RJ45端口	10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	16x RJ45, 8x 100/1000BaseSFP插槽
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认注: 复位按钮的操作可通过网络 界面进行配置

电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	10.8...52.8VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.84A @ 24V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	154 / 96.4 / 108.5 mm (6.063 / 3.7953 / 4.2716英寸)
净重	1290克
环境条件	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
安全标准	UL 61010-1, UL 61010-2-201
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	507660小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP	1	2682370000

## 6口网管型PoE+千兆以太网交换机

- 符合IEEE 802.3af/at标准的PoE端口
- 集成DC/DC转换器为PoE设备供电，涵盖12至57 V DC整个PSE输入电压范围
- 高级PoE管理功能，包括具备自动重新启动和PoE调度的PD Alive Check
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于以太网供电的IEEE 802.3af 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级/服务质量 (CoS/QoS) 的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4096
每个VLAN的IGMP组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲大小	4 Mbit
巨型帧支持	高达9.6 KB
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3、 命令行接口 (Telnet/SSH) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ-45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传 配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ-45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、ORing (恢复时间<30 ms) O-Chain (恢复时间<30 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Profnet Class B、EtherNet/IP、Modbus/TCP slave

电源	
RJ45端口	10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDIX端口
端口数量	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+ 2x 100/1000BaseSFP插槽
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认注: 复位按钮的操作可通过网络 界面进行配置
电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	12...57VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	6.6A @ 12V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
以太网供电 (PoE)	
PoE引脚分配	模式A: 引脚1, 2 (V+); 引脚3, 6 (V-); 可选A; MDI
总PoE功率分配	60W @ 12...23.9V DC; 120W @ 24...57V DC
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	145.1 / 54.3 / 108.5 mm (5.7126 / 2.1378 / 4.2716英寸)
净重	910克
环境条件	
操作温度	-40°C...75°C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V
安全标准	
冲击	UL 61010-1, UL 61010-2-201 符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	495624小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL06M-4GTP0E-2GESFP	1	2682430000

## 8口网管型PoE+千兆以太网交换机

- 符合IEEE 802.3af/at标准的PoE端口
- 集成DC/DC转换器为PoE设备供电，涵盖12至57 V DC整个PSE输入电压范围
- 高级PoE管理功能，包括具备自动重新启动和PoE调度的PD Alive Check



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级/服务质量 (CoS/QoS) 的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于以太网供电的IEEE 802.3af/at
数据交换	
存储和转发	
流量控制	
IEEE 802.3x流量控制	
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4096
每个VLAN的IGMP-组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	4 Mbit
巨型帧支持	高达9.6 KB
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 命令行接口 (Telnet/SSH) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog、RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的告警事件 通过SNMP trap的事件告警、RJ45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、O-Ring (恢复时间<30 ms) O-Chain (恢复时间<30 ms)、快速恢复 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Profinet Class B、EtherNet/IP、Modbus/TCP slave

电源	
RJ45端口	10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认注: 复位按钮的操作可通过网络 界面进行配置
电源	
联接类型	1个可拆卸的6孔接线端子
供电电压范围	12...57VDC
供电电压	12/24/48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	6.53A @ 12V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
以太网供电 (PoE)	
PoE引脚分配	模式A: 引脚1, 2 (V+); 引脚3, 6 (V-); 可选A; MDI
总PoE功率分配	60W @ 12...23.9V DC; 120W @ 24...57V DC
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	145.1 / 54.3 / 108.5 mm (5.7126 / 2.1378 / 4.2716英寸)
净重	915克
环境条件	
操作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A、 IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 4 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz; 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 0.5 kV; 信号: 0.5 kV IEC 61000-4-5 浪涌: 电源: 0.5 kV; 信号: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V
安全标准	UL 61010-1, UL 61010-2-201
冲击	符合IEC 60068-2-27标准
振动	符合IEC 60068-2-6标准
自由落体	符合IEC 60068-2-31标准
MTBF	
工作时间	495670小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-AL08M-8GTPOE	1	2682420000

# SubstationLine 导轨及机架管理型交换机

目录	SubstationLine 导轨管理型交换机	E.2-5
	SubstationLine 二层机架管理型交换机	E.6-9
	SubstationLine 三层机架管理型交换机	E.10-11
	SubstationLine 百兆以太网模块化交换机的媒体接口模块	E.12-13
	SubstationLine 千兆以太网模块化交换机的媒体接口模块	E.14-16
	SubstationLine 万兆以太网模块化交换机的媒体接口模块	E.17

## 10口网管型百兆/千兆以太网交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 冗余电源模块
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于RSTP.2004 (快速生成树协议2004)的IEEE 802.1D-2004 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	4
可用VLAN最大数量	4095
IGMP组	1024
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	1 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面或TFTP服务器上配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 O-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) O-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、服务等级 (CoS) 服务类型 (ToS)、差分服务代码点 (DSCP) 基于端口的VLAN、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 组播VLAN注册 (MVR)、流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、访问控制列表 (基于MAC) TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 访问控制 (通过IEEE 802.1X基于端口) 访问控制列表 (基于IP)、启用/禁用端口 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性、环路保护
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave, Profinet Class A

接口	
RJ45端口	10/100BaseT(X)或10/100/1000BaseT(X) 自动调整速率、全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	7x RJ45 10/100BaseT(X), 3x组合端口 (10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP)
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认
Fibre-optic ports	100/1000Base SFP Slot
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
电源	
联接类型	2x 3-pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	88...373VDC / 85V...264VAC
供电电压	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2个冗余隔离输入端
电流消耗	0.18A @ 110V AC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	154 / 96.4 / 148.5 mm (6.063 / 3.7953 / 5.8646英寸)
净重	2000克
环境条件	
操作温度	-40°C...85°C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 6 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz至3 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10V IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11
输电配点系统符合标准	IEEE 1613, IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	599113小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-SL10M-7TX-3GC-HV	1	277895000

## 10口网管型百兆/千兆以太网交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 冗余电源模块
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于RSTP:2004 (快速生成树协议2004) 的IEEE 802.1D-2004 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	4
可用VLAN最大数量	4095
IGMP组	1024
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	1 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面或TFTP服务器上配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警、通过SNMP trap的事件告警
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 0-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 0-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、服务等级 (CoS) 服务类型 (ToS)、差分服务代码点 (DSCP) 基于端口的VLAN、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 组播VLAN注册 (MVR)、流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、访问控制列表 (基于MAC) TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 访问控制 (通过IEEE 802.1X基于端口) 访问控制列表 (基于IP)、启用/禁用端口 通过IP安全列表和允许的访问方法的配置 (网页界面、telnet、SSH) 管理访问安全性
时间同步管理	NTP服务器、SNTP客户端
工业协议支持	Modbus/TCP slave, Profinet Class A

接口	
RJ45端口	10/100Base-T(X)或10/100/1000Base-T(X) 自动调整速率、全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x组合端口 (10/100/1000BASE-T(X)或100/1000BaseSFP)
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动 >5秒: 出厂默认
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
电源	
联接类型	2个可拆卸的2孔接线端子
供电电压范围	12...52VDC
供电电压	48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.8A @ 12V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN rail DIN导轨
尺寸H×W×D	154 / 96.4 / 148.5 mm (6.063 / 3.7953 / 5.8464英寸)
净重	1450克
环境条件	
操作温度	5至95% (无凝结)
湿度	2000m, 符合UL要求
工作海拔	-40°C...85°C
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 6 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz至3 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V
输电配点系统符合标准	IEEE 1613, IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和1Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	528570小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV	1	2778960000

## 20口网管型千兆以太网交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 冗余电源模块
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于100BASE-T的IEEE 802.3ab 用于100BASE-X的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	
流量控制	存储和转发 IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区分大小	4 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet 控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传 配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ-45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 Q-Ring (恢复时间<30 ms)、Q-Chain (恢复时间<30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B、MMS server、Modbus/TCP slave
接口	
RJ45端口	10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP插槽
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认
光纤端口	100/1000Base SFP插槽

电源	
联接类型	2x 3-pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	88..373VDC / 85V..264VAC
供电电压	110/220 V DC、110/220 V AC, 2个冗余隔离输入端
电流消耗	0.37A @ 110V AC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	154 / 115 / 159 mm (6.063 / 4.5276 / 6.2598英寸)
净重	1900克
环境条件	
操作温度	-40°C..85°C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 6 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz至3 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10V IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11
输电配点系统符合标准	IEEE 1613, IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	421961小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV	1	2778970000

## 20口网管型千兆以太网交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 冗余电源模块
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP-组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	4 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置 置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的告警事件 通过SNMP trap的事件告警、RJ45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 Q-Ring (恢复时间<30 ms)、Q-Chain (恢复时间<30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B、MMS server、Modbus/TCP slave
接口	
RJ45端口	10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率 全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP插槽
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认
光纤端口	100/1000Base SFP插槽

电源	
联接类型	2x 3-pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	12..52VDC
供电电压	48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	1.88A @ 12V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	DIN导轨
尺寸H×W×D	154 / 115 / 159 mm (6.063 / 4.5276 / 6.2598英寸)
净重	1550克
环境条件	
操作温度	-40°C..85°C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 6 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz至3 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V
输电配点系统符合标准	IEEE 1613, IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	27351小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-LV	1	2778980000

## 26口19英寸网管型百兆/千兆以太网交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 冗余电源模块
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议（MSTP）的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议（LLDP）的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区分大小	4 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器（HTTP/HTTPS）、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口（CLI） 本地串行控制台端口（RS-232，通过RJ45端口） 通过web界面或TFTP服务器
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议（LLDP） 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON（远程监控）、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议（STP）、快速生成树协议（RSTP） 多生成树协议（MSTP）、快速恢复 O-Ring（百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms） O-Chain（百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms） 链路聚合控制协议（LACP） 介质冗余协议（MRP-客户端）
网络流量过滤器	服务质量（QoS）、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器（基于端口、基于池）
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B、MMS server、Modbus/TCP slave

接口	
RJ45端口	10/100BaseT(X)或10/100/1000BaseT(X) 自动调整速率、全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x组合端口（10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP）
控制台端口接口	RS-232 (RJ45 connector)
Alarm contact	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1 relay output with a current capacity of 1 A at 24 V DC 1个继电器输出，载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒：系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒：出厂默认
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
电源	
联接类型	1x10-pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	100...370VDC / 100V...240VAC
供电电压	110/220 V DC、110/220 V AC，2个冗余隔离输入端
电流消耗	0.17A @ 110V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	19英寸机架安装
尺寸H×W×D	44 / 443.7 / 262.5 mm (1.7323 / 17.4685 / 10.3346英寸)
净重	4070克
环境条件	
操作温度	-40°C...85°C
湿度	5至95%（无凝结）
工作海拔	2000m，符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD：接触放电：6 kV；空气放电：8 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz至3 GHz：10 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：4 kV；信号：4 kV IEC 61000-4-6 CS：10V IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11
输电配点系统符合标准	IEEE 1613、IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	262968小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV	1	277899000

## 26口19英寸网管型百兆/千兆以太网交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 冗余电源模块
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP组数	256
MAC表大小	8k
包缓冲区大小	4 Mbit
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ-45端口) 通过web界面或FTP服务器上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ-45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 0-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 0-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B、MMS server、Modbus/TCP slave

接口	
RJ45端口	10/100BaseT(X)或10/100/1000BaseT(X) 自动调整速率、全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
端口数量	24x RJ45 10/100BASE-T(X) 2x组合端口 (10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP)
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
告警触点	1个继电器输出, 载流量1 A@24 V DC
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认
光纤端口	100/1000Base SFP插槽
电源	
联接类型	1x10 -pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	20...72VDC
供电电压	24 V DC, 48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	0.96A @ 24V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	19英寸机架安装
尺寸H×W×D	44 / 443.7 / 262.5 mm (1.7323 / 17.4685 / 10.3346英寸)
净重	3600克
环境条件	
操作温度	-40 °C...85 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD : 接触放电 : 6 kV ; 空气放电 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz至3 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 4 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V
输电配点系统符合标准	IEEE 1613, IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 class Cm IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	297924小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV	1	2779000000

## 28口19英寸网管型百兆/千兆/万兆以太网模块化交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 模块化设计允许配置多达28个端口，速度高达10-GbE
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于万兆以太网的IEEE 802.3ae 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
MAC表大小	8 K
包缓冲区大小	32 Mbit
内存 (闪存)	16 MB
内存 (RAM)	128 MB
巨型帧支持	高达10 KB
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP组数	128
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ-45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ-45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 0-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 0-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B、MMS server、Modbus/TCP slave

接口	
支持媒体接口模块	M1、M2、M3：IE-SWM-SL04-4SC IE-SWM-SL04-4SCS、IE-SWM-SL04-4ST IE-SWM-SL04-4STS、IE-SWM-SL08-8GT IE-SWM-SL08-8GESFP M4：IE-SWM-SL04-4GESFP、IE-SWM-SL02-2GESFP+ IE-SWMSL04-4GESFP+
端口数量	多达28个 (取决于所使用的媒体接口模块)
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
功能复位按钮	<5秒：系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒：出厂默认
电源	
联接类型	1x10 -pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	100...370VDC; 100V...240VAC
供电电压	110/220 V DC、110/220 V AC, 2个冗余隔离输入端
电流消耗	0.36A @ 110V DC; 0.18A @ 220V DC; 0.67A @ 110V AC; 0.43A @ 220V AC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	19英寸机架安装
尺寸H×W×D	44 / 440 / 325 mm (1.7323 / 17.3228 / 12.7953英寸)
净重	6450克
环境条件	
操作温度	-40 °C...85 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD：接触放电：6 kV；空气放电：8 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz至3 GHz：10 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：4 kV；信号：4 kV IEC 61000-4-6 CS：10V IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11
输电配点系统符合标准	IEEE 1613, IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1、UL 61010-1、UL 61010-2-201标准
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	647420小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-SL28M-HV	1	2779010000

## 28口19英寸网管型百兆/千兆/万兆以太网模块化交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 模块化设计允许配置多达28个端口，速度高达10-GbE
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于万兆以太网的IEEE 802.3ae 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
MAC表大小	8 K
包缓冲区大小	32 Mbit
内存 (闪存)	16 MB
内存 (RAM)	128 MB
巨型帧支持	高达10 KB
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP-组数	128
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet 控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232、通过RJ-45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ-45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 0-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 0-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B、MMS server、Modbus/TCP slave

接口	
支持媒体接口模块	M1、M2、M3 : IE-SWM-SL04-4SC IE-SWM-SL04-4SCS、IE-SWM-SL04-4ST IE-SWM-SL04-4STS、IE-SWM-SL08-8GT IE-SWM-SL08-8GESFP M4 : IE-SWM-SL04-4GESFP、IE-SWM-SL02-2GESFP+ IE-SWM-SL04-4GESFP+
端口数量	多达28个 (取决于所使用的媒体接口模块)
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
功能复位按钮	<5秒: 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒: 出厂默认
电源	
联接类型	1x10-pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	20..72VDC
供电电压	24 V DC, 48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	1.64A @ 24V DC; 0.82A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	19英寸机架安装
尺寸H×W×D	44 / 440 / 325 mm (1.7323 / 17.3228 / 12.7953英寸)
净重	6450克
环境条件	
操作温度	-40 °C...85 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD: 接触放电: 6 kV; 空气放电: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz至3 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 4 kV; 信号: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V
输电配点系统符合标准	IEEE 1613、IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	608907小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-SL28M-LV	1	2779020000

## 3层28口19英寸网管型百兆/千兆/万兆以太网模块化交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 模块化设计允许配置多达28个端口，速度高达10-GbE
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口
- 可在高达28个IP子网间路由



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于万兆以太网的IEEE 802.3ae 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
MAC表大小	8 K
包缓冲区大小	32 Mbit
内存 (闪存)	16 MB
内存 (RAM)	128 MB
巨型帧支持	高达10 KB
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP组数	128
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet 控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 O-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) O-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profinet Class B、MMS server、Modbus/TCP slave
3层支持	静态或动态路由符合RIP v2 VRRP (虚拟路由冗余协议)

接口	
支持媒体接口模块	M1、M2、M3 : IE-SWM-SL04-4SC、IE-SWM-SL04-4SCS IE-SWM-SL04-4ST、IE-SWM-SL04-4STS IE-SWM-SL08-8GT、IE-SWM-SL08-8GESFP M4 : IE-SWM-SL04-4GESFP、IE-SWM-SL02-2GESFP+ IE-SWMSL04-4GESFP+
端口数量	多达28个 (取决于所使用的媒体接口模块)
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
功能复位按钮	<5秒 : 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒 : 出厂默认
电源	
联接类型	1x10-pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	100...370VDC ; 100V...240VAC
供电电压	110/220 V DC、110/220 V AC, 2个冗余隔离输入端
电流消耗	0.36A @ 110V DC; 0.18A @ 220V DC; 0.67A @ 110V AC; 0.43A @ 220V AC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	19英寸机架安装
尺寸H*W*D	44 / 440 / 325 mm (1.7323 / 17.3228 / 12.7953英寸)
净重	6450克
环境条件	
操作温度	-40 °C...85 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD : 接触放电 : 6 kV ; 空气放电 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz至3 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 4 kV IEC 61000-4-6 CS : 10V IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11
输电配电网系统符合标准	IEEE 1613, IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	647420小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UL, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-L3-SL28M-HV	1	287558000

## 3层28口19英寸网管型百兆/千兆/万兆以太网模块化交换机

- 符合IEC 61850-3 / IEEE 1613标准
- 模块化设计允许配置多达28个端口，速度高达10-GbE
- 多种管理功能实现了各种冗余、监控、流量过滤和安全功能的设置
- 坚固耐用，工作温度范围：-40°C至85°C，适用于恶劣的工业环境
- 长距离光纤传输SFP端口
- 可在高达28个IP子网间路由



## 技术参数

技术	
标准	用于10BASE-T的IEEE 802.3、用于快速STP的IEEE 802.1w 用于100BASE-TX和100BASE-FX的IEEE 802.3u 用于1000BASE-T的IEEE 802.3ab 用于1000BASE-X的IEEE 802.3z 用于万兆以太网的IEEE 802.3ae 用于流量控制的IEEE 802.3x 用于LACP端口汇聚的IEEE 802.3ad 用于生成树协议的IEEE 802.1D 用于多生成树协议 (MSTP) 的IEEE 802.1s 用于服务等级的IEEE 802.1p 用于VLAN标签添加的IEEE 802.1Q 用于身份认证的IEEE 802.1X 用于链路层发现协议 (LLDP) 的IEEE 802.1AB 用于时间同步的IEEE 1588 PTPv2
数据交换	存储和转发
流量控制	IEEE 802.3x流量控制
交换属性	
MAC表大小	8 K
包缓冲区大小	32 Mbit
内存 (闪存)	16 MB
内存 (RAM)	128 MB
巨型帧支持	高达10 KB
优先级队列	8
可用VLAN最大数量	4095
每个VLAN的IGMP-组数	128
管理功能	
设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS)、SNMP v1/v2c/v3 Telnet控制台、命令行接口 (CLI) 本地串行控制台端口 (RS-232, 通过RJ-45端口) 通过web界面、TFTP服务器或外部备份模块上传配置文件
监控功能	SNMP v1/v2c/v3、链路层发现协议 (LLDP) 端口镜像、端口统计、端口监控、Syslog RMON (远程监控)、通过电子邮件的事件告警 通过继电器的事件告警 通过SNMP trap的事件告警、RJ-45端口以太网线诊断
网络冗余	生成树协议 (STP)、快速生成树协议 (RSTP) 多生成树协议 (MSTP)、快速恢复 O-Ring (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) O-Chain (百兆/千兆以太网接口恢复时间<10/30 ms) 链路聚合控制协议 (LACP) 介质冗余协议 (MRP-客户端)
网络流量过滤器	服务质量 (QoS)、基于标签的VLAN、IGMP v2/v3 流量速率限制
IP地址管理	静态、DHCP-客户端、DHCP Option 82 DHCP-中继、DHCP-服务器 (基于端口、基于池)
安全功能	VLAN分段、启用/禁用端口、环路保护 TACACS+和IEEE 802.1X用户身份验证 DoS/DDoS自动防护、访问控制列表、DHCP窥探 通过不同用户角色的权限级别配置管理访问安全性
时间同步管理	SNTP服务器、SNTP客户端、PTPv2
工业协议支持	Profnet Class B、MMS server、Modbus/TCP slave
3层支持	静态或动态路由符合RIP v2 VRRP (虚拟路由器冗余协议)

接口	
支持媒体接口模块	M1、M2、M3 : IE-SWM-SL04-4SC IE-SWM-SL04-4SCS、IE-SWM-SL04-4ST IE-SWM-SL04-4STS、IE-SWM-SL08-8GT IE-SWM-SL08-8GESFP M4 : IE-SWM-SL04-4GESFP、IE-SWM-SL02-2GESFP+ IE-SWMSL04-4GESFP+
端口数量	多达28个 (取决于所使用的媒体接口模块)
控制台端口接口	RS-232 (RJ45接头)
功能复位按钮	<5秒 : 系统重新启动并将LAN IP设置为出厂默认值 >5秒 : 出厂默认
电源	
联接类型	1x10 -pin 叉形/环形支耳连接
供电电压范围	20...72VDC
供电电压	24 V DC, 48 V DC, 2个冗余输入端
电流消耗	1.64A @ 24V DC; 0.82A @ 48V DC
过载电流保护	是
极性保护	是
机械结构	
外壳基本材料	金属
防护等级	IP30
安装方式	19英寸机架安装
尺寸H×W×D	44 / 440 / 325 mm (1.7323 / 17.3228 / 12.7953英寸)
净重	6450克
环境条件	
操作温度	-40 °C...85 °C
湿度	5至95% (无凝结)
工作海拔	2000m, 符合UL要求
EMC认证	
EMC标准	EN 55032、CISPR 22、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55035 IEC 61000-4-2 ESD : 接触放电 : 6 kV ; 空气放电 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz至3 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 4 kV IEC 61000-4-6 CS : 10V IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11
输电配点系统符合标准	IEEE 1613, IEC 61850-3
安全标准	SELV符合EN 62368-1
冲击	IEC 60870-2-2 Cm级
振动	IEC 60870-2-2 Cm和Bm级
自由落体	IEC 60870-2-2 Cm级
MTBF	
工作时间	608907小时
符合标准	Telcordia SR-332
认证	
认证	CE, UKCA

## 订货数据

型号	数量	订货号
IE-SW-L3-SL28M-LV	1	2875590000

## 百兆以太网模块化交换机的媒体接口模块

- 模块化设计满足各种媒体接口类型需求 (RJ45、SFP、SC/ST-双工)

## 技术参数

接口
端口数量
光纤端口
光纤收发器特性
传输率
连接器类型
收发器类型
传输距离, 典型
波长
接收功率
传输功率
链路预算
电源
供电电压
机械结构
外壳基本材料
安装方式
尺寸H×W×D
净重
环境条件
操作温度
湿度
工作海拔
MTBF
工作时间
符合标准
认证
认证

## 订货数据


## IE-SWM-SL04-4SC



4x SC多模
100BaseFX端口 (SC连接器), 多模
100 MBit/s
SC-双工
多模
2 km
1310nm
-31...0dBm
-23.5...-14dBm
7.5 dB
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 107 mm (1.6024 / 3.8976 / 4.2126英寸)
348克
40 °C...85 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
315658小时
Telcordia SR-332
CE

型号	数量	订货号
IE-SWM-SL04-4SC	1	2779170000

## IE-SWM-SL04-4SCS



4x SC单模
100BaseFX端口 (SC连接器), 单模
100 MBit/s
SC-双工
单模
30 km
1310nm
-34...0dBm
-15...-8dBm
19 dB
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 107 mm (1.6024 / 3.8976 / 4.2126英寸)
348克
-40 °C...85 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
401287小时
Telcordia SR-332
CE

型号	数量	订货号
IE-SWM-SL04-4SCS	1	2779160000

## 百兆以太网模块化交换机的媒体接口模块

- 模块化设计满足各种媒体接口类型需求 (RJ45、SFP、SC/ST-双工)

### 技术参数

接口
端口数量
光纤端口
光纤收发器特性
传输率
连接器类型
收发器类型
传输距离, 典型
波长
接收功率
传输功率
链路预算
电源
供电电压
机械结构
外壳基本材料
安装方式
尺寸H×W×D
净重
环境条件
操作温度
湿度
工作海拔
MTBF
工作时间
符合标准
认证
认证

### 订货数据


## IE-SWM-SL04-4ST



4x ST多模
100BaseFX端口 (ST连接器), 多模
100 MBit/s
ST-双工
多模
2 km
1310nm
-31...0dBm
-23.5...-14dBm
7.5 dB
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 107 mm (1.6024 / 3.8976 / 4.2126英寸)
348克
40 °C...85 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
314863小时
Telcordia SR-332
CE

型号	数量	订货号
IE-SWM-SL04-4ST	1	2779190000

## IE-SWM-SL04-4STS



4x ST单模
100BaseFX端口 (ST连接器), 单模
100 MBit/s
ST-双工
单模
30 km
1310nm
-34...0dBm
-15...-8dBm
19 dB
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 107 mm (1.6024 / 3.8976 / 4.2126英寸)
348克
-40 °C...85 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
401287小时
Telcordia SR-332
CE

型号	数量	订货号
IE-SWM-SL04-4STS	1	2779180000

## 千兆以太网模块化交换机的媒体接口模块

- 模块化设计满足各种媒体接口类型需求 (RJ45、SFP、SC/ST-双工)

## 技术参数

接口
端口规格
端口数量
电源
供电电压
机械结构
外壳基本材料
安装方式
尺寸H×W×D
净重
环境条件
操作温度
湿度
工作海拔
MTBF
工作时间
符合标准
认证
认证

## 订货数据


## IE-SWM-SL08-8GT



10/100/1000BaseT(X)、自动调整速率、全/半双工模式、自动MDI/MDI-X端口
8x RJ45
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 107 mm (1.6024 / 3.8976 / 4.2126英寸)
348克
-40 °C...85 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
1303990小时
Telcordia SR-332
CE

型号	数量	订货号
IE-SWM-SL08-8GT	1	2779140000

## IE-SWM-SL08-8GESFP



100/1000Base SFP 插槽
8x 100/1000BaseSFP插槽
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 107 mm (1.6024 / 3.8976 / 4.2126英寸)
348克
-40 °C...85 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
3712062小时
Telcordia SR-332
CE

型号	数量	订货号
IE-SWM-SL08-8GESFP	1	2779150000

## 千兆以太网模块化交换机的媒体接口模块 支持 PRP/HSR

### IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR



#### 技术参数

接口
Combo端口
端口数量
电源
供电电压
机械结构
外壳基本材料
安装方式
尺寸H×W×D
净重
环境条件
操作温度
湿度
工作海拔
MTBF
工作时间
符合标准
认证
认证

10/100/1000BaseT(X)或者 100/1000BaseSFP
2 x Combo端口
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 107 mm (1.602 / 3.897 / 4.213英寸)
380克
-40 °C..85 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
577067小时
Telcordia SR-332
CE / UKCA

#### 订货数据


型号	数量	订货号
IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR	1	2985050000

千兆以太网模块化交换机的媒体接口模块

IE-SWM-SL04-4GESFP



技术参数

接口
光纤端口
端口数量
电源
供电电压
机械结构
外壳基本材料
安装方式
尺寸H×W×D
净重
环境条件
操作温度
湿度
工作海拔
MTBF
工作时间
符合标准
认证
认证

1000BaseSFP插槽
4x 1000BaseSFP插槽
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 136 mm (1.6024 / 3.8976 / 5.3543英寸)
348克
40 °C...85 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
4419625/小时
Telcordia SR-332
CE

订货数据


型号	数量	订货号
IE-SWM-SL04-4GESFP	1	2779200000

万兆以太网模块化交换机的媒体接口模块

IE-SWM-SL02-2GESFP+

IE-SWM-SL04-4GESFP+



技术参数

接口
光纤端口
端口数量
电源
供电电压
机械结构
外壳基本材料
安装方式
尺寸H×W×D
净重
环境条件
操作温度
湿度
工作海拔
MTBF
工作时间
符合标准
认证
认证

10GBaseSFP+插槽
2x 10GBaseSFP+插槽
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 136 mm (1.6024 / 3.8976 / 5.3543英寸)
348克
-40 °C...60°C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
3814097小时
Telcordia SR-332
CE

10GBaseSFP+插槽
4x 10GBaseSFP+插槽
通过以太网交换机
金属
插入模块槽
40.7 / 99 / 136 mm (1.6024 / 3.8976 / 5.3543英寸)
348克
-40 °C...60 °C
5至95% (无凝结)
2000m, 符合UL要求
1871812小时
Telcordia SR-332
CE

订货数据


型号	数量	订货号
IE-SWM-SL02-2GESFP+	1	2779210000

型号	数量	订货号
IE-SWM-SL04-4GESFP+	1	2779220000

## AdvancedLine和SubstationLine相关附件模块

目录	快速以太网SFP收发器	F.2
	千兆以太网SFP收发器	F.3
	万兆以太网SFP+收发器	F.4
	配置备份和恢复模块	F.5
	19英寸机架和壁式安装套件	F.6

## 千兆以太网SFP收发器

- 符合IEEE 802.3z
- 1类激光产品；符合EN 60825-1
- 操作过程中可插拔（热插拔功能）
- 支持DDM（数字诊断监控）



## 技术参数

光纤收发器特性	IE-SFP-1FE-MM-2	IE-SFP-1FE-SM-30	IE-SFP-1FE-SM-60
传输速度	2682450000	2682460000	2682470000
数字诊断监控功能 (DDM)	支持	支持	支持
收发器类型	多模	单模	单模
连接器类型	LC-双工	LC-双工	LC-双工
光缆类型	OM1、OM2	G.652	G.652
一般距离	2 km、4 km	30 km	60 km
波长 (典型) (nm)	1310	1310	1310
波长 (TX) 范围 (nm)	1270至1380	1280至1340	1280至1340
波长 (RX) 范围 (nm)	1260至1620	1260至1620	1260至1620
光功率 (TX) 范围 (dBm)	-14至-20	-8至-15	0至-5
光功率 (RX) 范围 (dBm)	-3至-32	-3至-34	-3至-34
链路预算 (dB)	12	19	29

注：短距离连接单模光纤收发器时，建议使用衰减器以防止光功率过大对收发器造成损坏。

电源	
供电电压	3.3 V（通过以太网交换机）
机械结构	
安装方式	插入SFP插槽
重量	17.5 g
环境条件	
操作温度	-40至85°C（-40至185°F）
存储温度	-40至85°C（-40至185°F）
湿度	5至95%（无凝结）
EMC认证	
EMC	EN 55032, EN 55024
保修	
质保期	3年

## 订货信息

版本	型号	订货号
SFP收发器, 100 Mbit/s, 多模, LC-双工, 2 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1FE-MM-2	2682450000
SFP收发器, 100 Mbit/s, 单模, LC-双工, 30 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1FE-SM-30	2682460000
SFP收发器, 100 Mbit/s, 单模, LC-双工, 60 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1FE-SM-60	2682470000

## 千兆以太网SFP收发器

- 符合IEEE 802.3z
- 1类激光产品；符合EN 60825-1
- 操作过程中可插拔（热插拔功能）
- 支持DDM（数字诊断监控）



## 技术参数

光纤收发器特性	IE-SFP-1GE-MM-05	IE-SFP-1GE-MM-2	IE-SFP-1GE-SM-10	IE-SFP-1GE-SM-40	IE-SFP-1GE-SM-10-BiDi-TX1310	IE-SFP-1GE-SM-10-BiDi-TX1550	IE-SFP-1GE-SM-20-BiDi-TX1310	IE-SFP-1GE-SM-20-BiDi-TX1550
传输速度	2682480000	2682490000	2682500000	2682510000	2682520000	2682530000	2682540000	2682550000
数字诊断监控功能 (DDM)	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
收发器类型	多模	多模	单模	单模	单模BiDi	单模BiDi	单模BiDi	单模BiDi
连接器类型	LC-双工	LC-双工	LC-双工	LC-双工	LC-单工	LC-单工	LC-单工	LC-单工
光缆类型	OM1, OM2	OM1, OM2	G.652	G.652	G.652	G.652	G.652	G.652
一般距离	275 m, 550 m	2 km	10 km	40 km	10 km	10 km	20 km	20 km
波长 (典型) (nm)	850	1310	1310	1310	RX 1550 / TX 1310	RX 1310 / TX 1550	RX 1550 / TX 1310	RX 1310 / TX 1550
波长 (TX) 范围 (nm)	830至870	1270至1355	1280至1365	1280至1350	1270至1355	1510至1570	1270至1355	1510至1570
波长 (RX) 范围 (nm)	770至870	1260至1620	1260至1620	1260至1610	1470至1600	1250至1380	1470至1600	1250至1380
光功率 (TX) 范围 (dBm)	-3至-9	-1至-9	-3至-9	+3至-3	-3至-9	-3至-9	-2至-8	-2至-8
光功率 (RX) 范围 (dBm)	-3至-18	-1至-19	-3至-20	-3至-24	-3至-20	-3至-20	-3至-23	-3至-23
链路预算 (dB)	9	10	11	21	11	11	15	15

注：短距离连接单模光纤收发器时，建议使用衰减器以防止光功率过大对收发器造成损坏。

电源	
供电电压	3.3 V (通过以太网交换机)
机械结构	
安装方式	插入SFP插槽
重量	17.5 g
环境条件	
操作温度	-40至85°C (-40至185°F)
存储温度	-40至85°C (-40至185°F)
湿度	5至95% (无凝结)
EMC认证	
EMC	EN 55032, EN 55024
保修	
质保期	3年

## 订货信息

版本	型号	订货号
SFP收发器, 1000 Mbit/s, 多模, LC-双工, 0.5 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1GE-MM-05	2682480000
SFP收发器, 1000 Mbit/s, 多模, LC-双工, 2 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1GE-MM-2	2682490000
SFP收发器, 1000 Mbit/s, 单模, LC-双工, 10 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1GE-SM-10	2682500000
SFP收发器, 1000 Mbit/s, 单模, LC-双工, 40 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1GE-SM-40	2682510000
SFP收发器, 1000 Mbit/s, 单模, BiDi, LC-单工, 10 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1GE-SM-10-BiDi-TX1310	2682520000
SFP收发器, 1000 Mbit/s, 单模, BiDi, LC-单工, 10 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1GE-SM-10-BiDi-TX1550	2682530000
SFP收发器, 1000 Mbit/s, 单模, BiDi, LC-单工, 20 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1GE-SM-20-BiDi-TX1310	2682540000
SFP收发器, 1000 Mbit/s, 单模, BiDi, LC-单工, 20 km, -40°C...85°C	IE-SFP-1GE-SM-20-BiDi-TX1550	2682550000

## 万兆以太网SFP+收发器

- 符合IEEE 802.3ae
- 1类激光产品；符合EN 60825-1
- 操作过程中可插拔（热插拔功能）
- 支持DDM（数字诊断监控）



## 技术参数

光纤收发器特性			
	IE-SFP-10GE-MM-03	IE-SFP-10GE-SM-20	IE-SFP-10GE-SM-40
	2779110000	2779120000	2779130000
传输速度	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s
数字诊断监控功能 (DDM)	支持	支持	支持
收发器类型	多模	单模	单模
连接器类型	LC-双工	LC-双工	LC-双工
光缆类型	OM1, OM2, OM3	G.652	G.652
一般距离	33 m, 82 m, 300 m	20 km	40 km
波长 (典型) (nm)	850	1310	1550
波长 (TX) 范围 (nm)	840至860	1260至1355	1530至1565
波长 (RX) 范围 (nm)	840至860	1260至1600	1250至1600
光功率 (TX) 范围 (dBm)	-1至-6.5	0.5至-4	4至-4.7
光功率 (RX) 范围 (dBm)	-1至-9.9	0.5至-15	-1至-15.8
链路预算 (dB)	3.4	11	11.1

注：短距离连接单模光纤收发器时，建议使用衰减器以防止光功率过大对收发器造成损坏。

电源	
供电电压	3.3 V (通过以太网交换机)
机械结构	
安装方式	插入SFP插槽
重量	17.5 g
环境条件	
操作温度	-40至85°C (-40至185°F)
存储温度	-40至85°C (-40至185°F)
湿度	5至95% (无凝结)
EMC认证	
EMC	EN 55032, EN 55024
保修	
质保期	3年

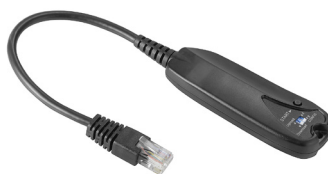
## 订货信息

版本	型号	订货号
SFP+收发器, 10 Gbit/s, 多模, LC-双工, 0.3 km, -40°C...85°C	IE-SFP-10GE-MM-03	2779110000
SFP+收发器, 10 Gbit/s, 单模, LC-双工, 20 km, -40°C...85°C	IE-SFP-10GE-SM-20	2779120000
SFP+收发器, 10 Gbit/s, 单模, LC-双工, 40 km, -40°C...85°C	IE-SFP-10GE-SM-40	2779130000

## 用于保存和加载设备配置模块

- 更换设备时通过简单的重新配置减少系统停机时间
- 通过DIP开关可选2个存储空间
- 结构紧凑、坚固耐用、可靠设计
- 适用于Advanced和SubstationLine交换机

## IE-EBR-MODULE-RS232-ALM



## 技术参数

接口
功能DIP开关
功能启动按钮
LED指示灯
电源
联接类型
电流消耗
供电电压
机械结构
外壳基本材料
电缆长度
防护等级
尺寸H×W×D
环境条件
操作温度
湿度
工作海拔
EMC认证
EMC标准
自由落体
冲击
安全标准
振动
认证
MTBF
工作时间
符合标准

1x 用于配置存储空间选择 (A或B)
1x用于配置上传或下载之间的选择
开始上传或下载配置
功率、数据传输、传输状态
RJ45
0.14A @ 5V DC
5V DC (通过串行控制台端口的RS-232 RTS信号)
PC成型
210 mm
IP40
14.5 / 32 / 90.25 mm
-10°C...60 °C
5至95% (无凝结)
≤2000m
EN 55032、EN 55024、FCC Part 15 Subpart B Class A
IEC 61000-4-2 ESD : 接触放电 : 4 kV ; 空气放电 : 8 kV
IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz bis 1 GHz : 3 V/m
符合IEC 60068-2-31标准
符合IEC 60068-2-27标准
UL 61010-1, UL 61010-2-201
符合IEC 60068-2-6标准
CE; CULUS
6645051/小时
Telcordia SR-332

## 订货数据


型号	数量	订货号
IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	1	2682610000

## 19英寸机架安装套件

- 在19英寸机架中安装DIN导轨设备

### RM-KIT



#### 技术参数

接口

尺寸H×W×D

177.8 / 481 / 202.4

#### 订货数据

型号	数量	订货号
RM-KIT	1	1241440000

# 目录

## 无源产品

### Weidmüller IE-LINE连接器

RJ45插头	G.2
RJ45现场安装插头	G.3
F0光纤插头	G.4

### 电缆

卷装 - 工业安装电缆 Cat.5 PUR/PVC	G.5
卷装 - 拖曳电缆 Cat.5 PUR	G.6
预制电缆 - 直连跳线	G.7
预制电缆 - 系统电缆 IP20-IP20 Cat.5	G.8
预制电缆 - 系统电缆 IP20-IP20 Cat.6	G.9

### 光缆

卷装 - 连接光缆	G.10
卷装 - 拖曳光缆	G.11
预制光缆 - 系统光缆 SC-SC/ST-ST	G.12
预制光缆 - 拖曳光缆 SC-SC/ST-ST	G.13
预制光缆 - 光缆跳线 SC-SC/ST-ST/ST-SC	G.14

## Weidmüller IE-LINE连接器

### RJ45插头

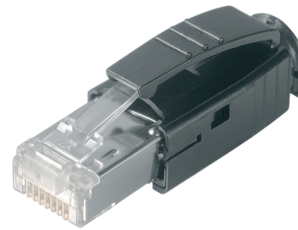
- Cat.6
- IP 20

应用：魏德米勒RJ45插头，用于组装现场和机柜以太网电缆

- 类型：
- 1963590000, RJ45插头，带有黑保护帽
  - 1963580000, RJ45插头，不带保护帽



PH-RJ45



PS-RJ45



PM-RJ45

### 技术数据

类型	Cat. 6A / Class EA (IEC 11801 PDAM Am 1.2 2007)
防护等级	IP 20
外壳材料	黄铜, PC UL94 V0
多股线线径, min./max.	0.46 mm/0.61 mm, AWG 27/AWG 24
单股线线径, min./max.	0.36 mm/0.51 mm, AWG 27/AWG 24
导线直径, min./max.	5 mm/7.3 mm
屏蔽	360°全屏蔽
插拔次数	750次 (IEC 60603-7)
工作温度, min./max.	-40 °C/70 °C

### 订货信息

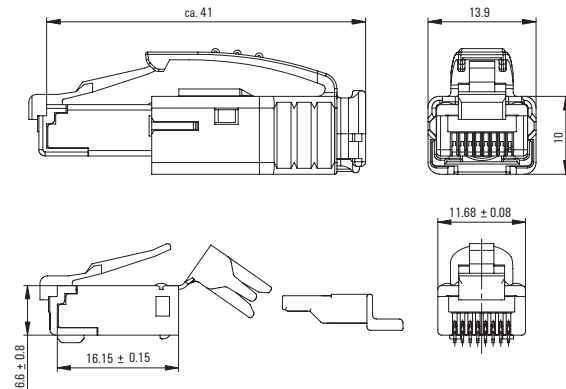
产品描述	型号	订货号
插头带有黑色保护帽	IE-PS-RJ45-TH-BK	1963590000
插头不带保护帽	IE-PM-RJ45-TH	1963580000

### 备注

### 附件

	型号	订货号
保护帽, 白色	IE-PH-RJ45-TH-WH	1962430000
保护帽, 绿色	IE-PH-RJ45-TH-GN	1962490000
保护帽, 灰色	IE-PH-RJ45-TH-GY	1962440000
保护帽, 黄色	IE-PH-RJ45-TH-YE	1962480000
保护帽, 桔黄色	IE-PH-RJ45-TH-OG	1962450000
保护帽, 黑色	IE-PH-RJ45-TH-BK	1962500000
保护帽, 蓝色	IE-PH-RJ45-TH-BU	1962470000
压接工具	TT 8 RS MP 8	9202800000
备注		

### 尺寸图



## Weidmüller IE-LINE连接器

## RJ45现场安装插头

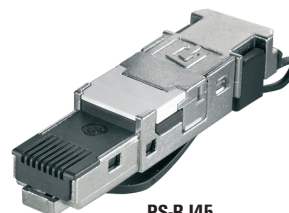
- Cat. 6
- IP 20
- 无需工具

应用：魏德米勒现场安装RJ45插头非常适合于你在现场安装以太网现场电缆，不需你使用任何工具。

同一个RJ45现场安装插头，你可以安装超过5次而不降低产品的特性



CR-IP20-RJ45

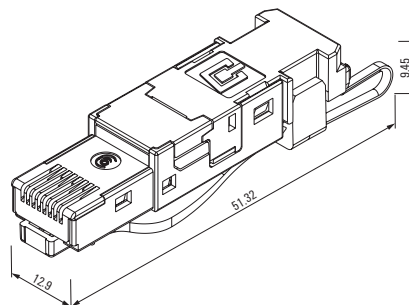


PS-RJ45

## 技术数据

类型	Cat. 6A / Class EA (IEC 11801 PDAM Am1.2 2007)
防护等级	IP 20
外壳材料	镀锌
颜色	黑色
多股线线径, min./max.	0.48 mm/0.76 mm, AWG 26/AWG 22
单股线线径, min./max.	0.4 mm/0.64 mm, AWG 26/AWG 22
导线直径, min./max.	5.5 mm/8.5 mm
屏蔽	360°全屏蔽
插拔次数	750次 (IEC 60603-7)
工作温度, min./max.	-40 °C/70 °C

## 尺寸图



## G 订货信息

产品描述	型号	订货号
Plug EIA / TIA 568 A/B/PROFINET	IE-PS-RJ45-FH-BK	1963600000

## 备注

## 附件

附件	型号	订货号
线夹, 绿色	IE-CR-IP20-RJ45-FH-GN	1963100000
线夹, 灰色	IE-CR-IP20-RJ45-FH-GY	1963060000
线夹, 蓝色	IE-CR-IP20-RJ45-FH-BU	1963080000
线夹, 桔黄色	IE-CR-IP20-RJ45-FH-OG	1963070000
线夹, 黄色	IE-CR-IP20-RJ45-FH-YE	1963090000
线夹, 白色	IE-CR-IP20-RJ45-FH-WH	1963050000

## 备注

## Weidmüller IE-LINE连接器

### FO光纤插头

- IP 20
- POF, 多模或单模

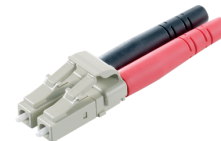
应用：魏德米勒光纤插头是你连接光纤电缆的最佳选择



PS-SC



PS-SCD



PS-LCD



PS-SCRJ

### 技术数据

防护等级	IP 20
插拔次数	1000次 (IEC 61754)
配置	带有线夹
工作温度, min./max.	-40 °C/70 °C

### 订货信息

产品描述	型号	订货号
插头SC, 单模	IE-PS-SC-SM	1962920000
插头SC, 多模	IE-PS-SC-MM	1962910000
插头SC, 塑料光纤POF	IE-PS-SC-POF	1962930000
插头SC 2路, 单模	IE-PS-SCD-SM	1964410000
插头SC 2路, 多模	IE-PS-SCD-MM	1964480000
插头SCRJ, 单模	IE-PS-SCRJ-SM	1962950000
插头SCRJ, 多模	IE-PS-SCRJ-MM	1962940000
插头SCRJ, 塑料光纤POF	IE-PS-SCRJ-POF	1962960000
插头LC 2路, 单模	IE-PS-LCD-SM	1962980000
插头LC 2路, 多模	IE-PS-LCD-MM	1962970000
备注		

### 附件

	型号	订货号
线夹, SC 2路, 米色	IE-PB-SCD-MM	1962900000
线夹, SCRJ, 米色	IE-PB-SCRJ-MM	1962890000

备注

## 电缆

### 卷装 - 工业安装电缆 Cat.5 PUR/PVC

应用：适合永久安装于桥架或排线管中：

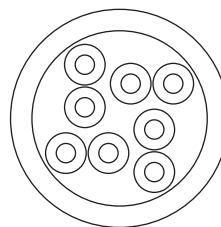
- 坚固
- 多种长度，品种可选



### 技术数据

PUR	
应用	安装电缆
网线类别	Cat.5 (IEC 11801)
屏蔽	SF/UTP
芯线截面积	4*2*AWG 24/1 - 4*2*0.205 mm <sup>2</sup>
外径	6.3 - 6.7 mm
护套材料	PUR
护套颜色	绿 (RAL 6018)
内芯直径	1 mm
工作温度, 最小/最大	-40 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-20 °C/60 °C
存储温度, 最小/最大	-40 °C/75 °C
耐磨性能	非常好
无卤	to IEC 60754-2
阻燃	to IEC 60332-1
耐油	to IEC 60811-2-1
PVC	
应用	安装电缆
类型	Cat.5 (IEC 11801)
屏蔽	SF/UTP
芯线截面积	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0.128 mm <sup>2</sup>
外径	5.8 mm
护套材料	PVC
护套颜色	绿 (RAL 6018)
内芯直径	1 mm
工作温度, 最小/最大	-25 °C/60 °C
安装温度, 最小/最大	-20 °C/60 °C
存储温度, 最小/最大	-25 °C/70 °C
耐磨性能	好
阻燃	to IEC 60332-1
耐油	to IEC 60811-2-1

### 尺寸图



### 订货信息

产品描述	型号	订货号
Cat.5 以太网, PUR, 100 m	IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR	8813160000
Cat.5 以太网, PUR, 500 m	IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR05	8843640000
Cat.5 以太网, PUR, 1000 m	IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR10	8843650000
Cat.5 以太网, PVC, 100m	IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC	8813150000
Cat.5 以太网, PVC, 500m	IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC05	8843620000
Cat.5 以太网, PVC, 1000m	IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC10	8843630000
备注		

### 附件

	型号	订货号
导线标记号	SF 5/21 NEUTRAL WS V0	1696130001
导线标记号	SF 6/21 NEUTRAL WS V0	1740870001
多层剥线工具	IE-CST	9204350000
单层剥线工具	AM 12	9030060000
备注		



## 电缆

### 预制电缆 - 直连跳线

- Cat.6
- IP 20
- 护套材料LSZH

### 预制电缆 - 跳线

应用：适合快速连接 - 办公室和开关柜内都可以用：

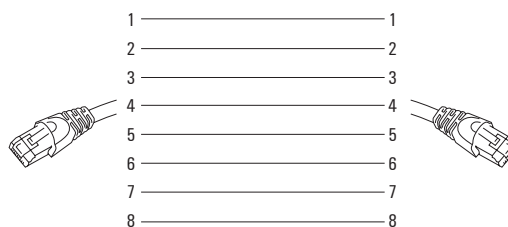
- 预装配接头
- 直连线
- 多种长度可选



## 技术数据

应用	跳线
类型	Cat.6 (IEC 11801)
左端/右端	RJ45 IP20/RJ45 IP20
屏蔽	S/FTP
芯线截面积	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0.1 mm <sup>2</sup>
外径	5.5 - 5.9 mm
护套材料	LSZH
护套颜色	浅灰 (RAL 7035)
铜芯直径	0.430 mm
内芯直径	1.04 mm
工作温度, 最小/最大	-20 °C/60 °C
安装温度, 最小/最大	0 °C/50 °C
存储温度, 最小/最大	0 °C/50 °C
无卤	to IEC 60754-2
阻燃	to IEC 60332-1
耐油	to IEC 60811-2-1

## 尺寸图



## 订货信息

产品描述	型号	订货号
0.5 m	IE-C6FP8LD0005A40A40-D	8808830000
1 m	IE-C6FP8LD0010A40A40-D	8808840000
2 m	IE-C6FP8LD0020A40A40-D	8808850000
3 m	IE-C6FP8LD0030A40A40-D	8808860000
4 m	IE-C6FP8LD0040A40A40-D	8892570000
5 m	IE-C6FP8LD0050A40A40-D	8808870000
10 m	IE-C6FP8LD0100A40A40-D	8808880000
20 m	IE-C6FP8LD0200A40A40-D	8867440000
30 m	IE-C6FP8LD0300A40A40-D	8867460000
40 m	IE-C6FP8LD0400A40A40-D	8867470000
50 m	IE-C6FP8LD0500A40A40-D	8867480000
60 m	IE-C6FP8LD0600A40A40-D	8867700000
70 m	IE-C6FP8LD0700A40A40-D	8867490000
80 m	IE-C6FP8LD0800A40A40-D	8867500000
备注		

## 附件

	型号	订货号
线缆标记号	SF 5/21 NEUTRAL WS V0	1696130001
线缆标记号	SF 6/21 NEUTRAL WS V0	1740870001
备注		

## 电缆

### 预制电缆 - 系统电缆 IP20-IP20 Cat.5

- PUR护套

应用：系统电缆是预制接头的电缆，可用于开关柜和分配盒，适合偶尔运动的场合和恶劣的环境：

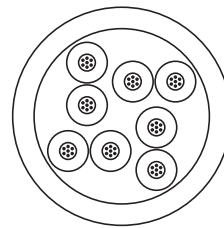
- 坚固
- 柔韧
- 预装配



### 技术数据

应用	系统电缆
类型	Cat.5 (IEC 11801)
左端/右端	RJ45 IP20/RJ45 IP20
屏蔽	SF/UTP
芯线截面积	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0.128 mm <sup>2</sup>
外径	6.1 - 6.7 mm
护套材料	PUR
护套颜色	绿 (RAL 6018)
铜芯直径	0.480 mm
内芯直径	0.98 mm
工作温度, 最小/最大	-40 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-20 °C/60 °C
存储温度, 最小/最大	-40 °C/75 °C
耐磨性能	非常好
无卤	to IEC 60754-2
阻燃	to IEC 60332-1
耐油	to IEC 60811-2-1

### 尺寸图



### 订货信息

描述	型号	订货号
Cat.5, 1 m	IE-C5ES8UG0010A40A40-E	8829560000
Cat.5, 2 m	IE-C5ES8UG0020A40A40-E	8829590000
Cat.5, 5 m	IE-C5ES8UG0050A40A40-E	8829620000
Cat.5, 10 m	IE-C5ES8UG0100A40A40-E	8829650000
Cat.5, 15 m	IE-C5ES8UG0150A40A40-E	8829680000
Cat.5, 90 m	IE-C5ES8UG0900A40A40-E	8894650000

### 备注

### 附件

	型号	订货号
线缆标记号	SF 5/21 NEUTRAL WS VO	1696130001
线缆标记号	SF 6/21 NEUTRAL WS VO	1740870001

### 备注

## 电缆

### 预制电缆 - 系统电缆 IP20-IP20 Cat.6

- PUR护套

应用：系统电缆是预制接头的电缆，可用于开关柜和分配盒，适合偶尔运动的场合和恶劣的环境：

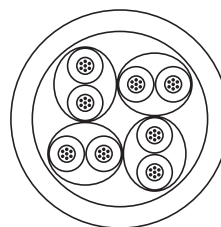
- 坚固
- 柔韧
- 预装配



## 技术数据

应用	系统电缆
类型	Cat.6 (IEC 11801)
左端/右端	RJ45 IP20/RJ45 IP20
屏蔽	S/FTP
芯线截面积	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0.128 mm <sup>2</sup>
外径	6.1 - 6.7 mm
护套材料	PUR
护套颜色	绿 (RAL 6018)
铜芯直径	0.480 mm
内芯直径	0.98 mm
工作温度, 最小/最大	-40 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-20 °C/60 °C
存储温度, 最小/最大	-40 °C/75 °C
耐磨性能	非常好
无卤	to IEC 60754-2
阻燃	to IEC 60332-1
耐油	to IEC 60811-2-1

## 尺寸图



## 订货信息

描述	型号	订货号
Cat.6, 1 m	IE-C6ES8UG0010A40A40-E	8829500000
Cat.6, 2 m	IE-C6ES8UG0020A40A40-E	8815050000
Cat.6, 5 m	IE-C6ES8UG0050A40A40-E	8815080000
Cat.6, 10 m	IE-C6ES8UG0100A40A40-E	8815110000
Cat.6, 15 m	IE-C6ES8UG0150A40A40-E	8829530000

### 备注

## 附件

	型号	订货号
线缆标记号	SF 5/21 NEUTRAL WS V0	1696130001
线缆标记号	SF 6/21 NEUTRAL WS V0	1740870001

### 备注



## 光缆

### 卷装-拖曳光缆

- 多模光纤
- 长度可选

应用：拖曳光缆适合于经常运动的环境。

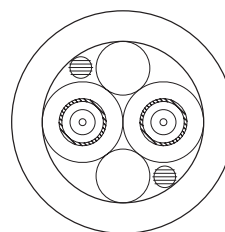
- 无需加装中继，就可以长距离传输信号
- 很高的EMC要求
- 有接地电位差，必须保证电气隔离时



## 技术数据

应用	拖曳光缆
外径	9.5 mm
护套材料	PUR
护套颜色	橙色
工作温度, 最小/最大	-25 °C/80 °C
安装温度, 最小/最大	-5 °C/50 °C
存储温度, 最小/最大	-25 °C/80 °C

## 尺寸图



## 订货信息

描述	型号	订货号
内芯50 μm, 100 m	IE-F0B50D100.0	8876331000
内芯50 μm, 1000 m	IE-F0B50D999.9	8876339999
内芯62.5 μm, 100 m	IE-F0B62D100.0	8876341000
内芯62.5 μm, 1000 m	IE-F0B62D999.9	8876349999

### 备注

## 附件

	型号	订货号
线缆标记号	SF 5/21 NEUTRAL WS V0	1696130001
线缆标记号	SF 6/21 NEUTRAL WS V0	1740870001

### 备注

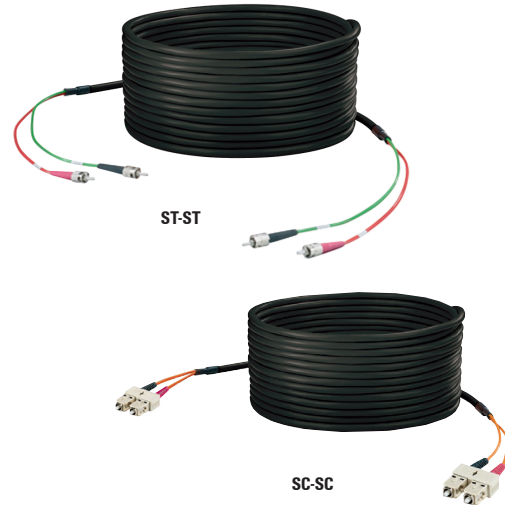
## 光缆

### 预制光缆 - 系统光缆 SC-SC/ST-ST

- 多模光纤
- SC双工接头/ST接头

应用：系统光缆适用于恶劣的工业环境：

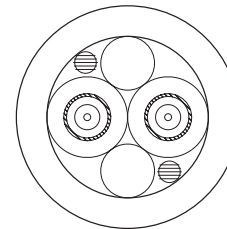
- 无需加装中继，就可以长距离传输信号
- 很高的EMC要求
- 有接地电位差，必须保证电气隔离时



## 技术数据

SC-SC	
应用	系统电缆
左端/右端	SC双工/SC双工
外径	8.4 mm
护套材料	PVC
护套颜色	橙色
工作温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-5 °C/50 °C
存储温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C
弯折半径, (仅一次)	30 mm
弯折半径, (多次)	50 mm
ST-ST	
应用	系统电缆
左端/右端	ST/ST
外径	8.4 mm
护套材料	PVC
护套颜色	橙色
工作温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-5 °C/50 °C
存储温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C

## 尺寸图



## 订货信息

	描述	型号	订货号
SC-SC	内芯50 μm, 10 m	IE-FM5B2V00010MSD0SD0X	8813450000
	内芯50 μm, 50 m	IE-FM5B2V00050MSD0SD0X	8876390500
	内芯50 μm, 100 m	IE-FM5B2V00100MSD0SD0X	8876391000
	内芯62.5 μm, 10 m	IE-FM6B2V00010MSD0SD0X	8813460000
	内芯62.5 μm, 50 m	IE-FM6B2V00050MSD0SD0X	8876400500
	内芯62.5 μm, 100 m	IE-FM6B2V00100MSD0SD0X	8876401000
ST-ST	内芯50 μm, 10 m	IE-FM5B2V00010MST0ST0X	8813430000
	内芯50 μm, 50 m	IE-FM5B2V00050MST0ST0X	8876410500
	内芯50 μm, 100 m	IE-FM5B2V00100MST0ST0X	8876411000
	内芯62.5 μm, 10 m	IE-FM6B2V00010MST0ST0X	8813440000
备注			

## 附件

	型号	订货号
线缆标记号	SF 5/21 NEUTRAL WS V0	1696130001
线缆标记号	SF 6/21 NEUTRAL WS V0	1740870001
备注		

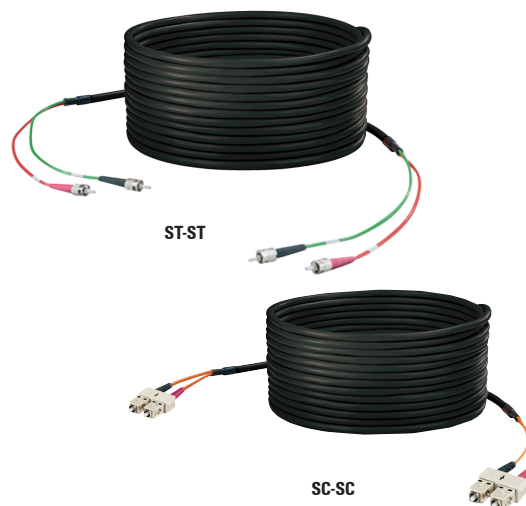
## 光缆

### 预制光缆 - 拖曳光缆 SC-SC/ST-ST

- 多模光纤
- SC双工接头/ST接头

应用：拖曳光缆适合于经常运动的环境。

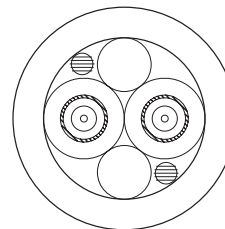
- 无需加装中继，就可以长距离传输信号
- 很高的EMC要求
- 有接地电位差，必须保证电气隔离时



## 技术数据

SC-SC	
应用	拖曳光缆
左端/右端	SC双工/SC双工
外径	9.5 mm
护套材料	PUR
护套颜色	橙色
工作温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-5 °C/50 °C
存储温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C
ST-ST	
应用	拖曳光缆
左端/右端	ST/ST
外径	9.5 mm
护套材料	PUR
护套颜色	橙色
工作温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-5 °C/50 °C
存储温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C

## 尺寸图



## 订货信息

	描述	型号	订货号
SC-SC	内芯50 μm, 1 m	IE-FM5D2U00001MSD0SD0X	8876430010
	内芯50 μm, 3 m	IE-FM5D2U00003MSD0SD0X	8876430030
	内芯50 μm, 5 m	IE-FM5D2U00005MSD0SD0X	8876430050
	内芯50 μm, 10 m	IE-FM5D2U00010MSD0SD0X	8876430100
	内芯62.5 μm, 1 m	IE-FM6D2U00001MSD0SD0X	8876440010
	内芯62.5 μm, 3 m	IE-FM6D2U00003MSD0SD0X	8876440030
	内芯62.5 μm, 5 m	IE-FM6D2U00005MSD0SD0X	8876440050
	内芯62.5 μm, 10 m	IE-FM6D2U00010MSD0SD0X	8876440100
	ST-ST	内芯50 μm, 1 m	IE-FM5D2U00001MST0ST0X
内芯50 μm, 3 m		IE-FM5D2U00003MST0ST0X	8876450030
内芯50 μm, 5 m		IE-FM5D2U00005MST0ST0X	8876450050
内芯50 μm, 10 m		IE-FM5D2U00010MST0ST0X	8876450100
内芯62.5 μm, 1 m		IE-FM6D2U00001MST0ST0X	8876460010
内芯62.5 μm, 3 m		IE-FM6D2U00003MST0ST0X	8876460030
内芯62.5 μm, 5 m		IE-FM6D2U00005MST0ST0X	8876460050
内芯62.5 μm, 10 m		IE-FM6D2U00010MST0ST0X	8876460100
备注			

## 附件

	型号	订货号
线缆标记号	SF 5/21 NEUTRAL WS V0	1696130001
线缆标记号	SF 6/21 NEUTRAL WS V0	1740870001
备注		

## 光缆

### 预制光缆-光缆跳线 SC-SC/ST-ST/ST-SC

- 多模光纤
- SC 双工接头/ST 接头/ST 转 SC 转换接头
- 拉链式光缆

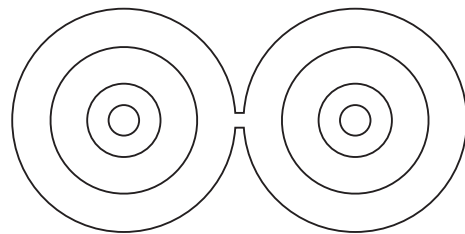
应用：跳线可用于开关柜和配电箱等有防护的环境中，实现SC到ST插口的转换。



### 技术数据

SC-SC	
应用	跳线
左端/右端	SC-双工/SC-双工
外径	3*6 mm
护套材料	PVC
护套颜色	橙色
工作温度, 最小/最大	-5 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-5 °C/50 °C
存储温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C
ST-ST/ST-SC	
应用	跳线
左端/右端	ST/ST ; SC-双工/ST
外径	3*6 mm
护套材料	PVC
护套颜色	橙色
工作温度, 最小/最大	-5 °C/75 °C
安装温度, 最小/最大	-5 °C/50 °C
存储温度, 最小/最大	-25 °C/75 °C
弯折半径, (仅一次)	30 mm
弯折半径, (多次)	60 mm

### 尺寸图



### 订货信息

	描述	型号	订货号	
SC-SC	内芯50 μm, 1 m	IE-FM5Z2V00001MSDOSDOX	8813300000	
	内芯50 μm, 2 m	IE-FM5Z2V00002MSDOSDOX	8813310000	
	内芯50 μm, 3 m	IE-FM5Z2V00003MSDOSDOX	8813320000	
	内芯50 μm, 5 m	IE-FM5Z2V00005MSDOSDOX	8876350050	
	内芯50 μm, 10m	IE-FM5Z2V00010MSDOSDOX	8876350100	
	内芯62.5 μm, 1m	IE-FM6Z2V00001MSDOSDOX	8813330000	
	内芯62.5 μm, 2 m	IE-FM6Z2V00002MSDOSDOX	8813340000	
	内芯62.5 μm, 3 m	IE-FM6Z2V00003MSDOSDOX	8813350000	
	内芯62.5 μm, 5 m	IE-FM6Z2V00005MSDOSDOX	8876360050	
	内芯62.5 μm, 10 m	IE-FM6Z2V00010MSDOSDOX	8876360100	
	ST-ST	内芯50 μm, 1 m	IE-FM5Z2V00001MSTOSTOX	8813240000
		内芯50 μm, 2 m	IE-FM5Z2V00002MSTOSTOX	8813250000
内芯50 μm, 3 m		IE-FM5Z2V00003MSTOSTOX	8813260000	
内芯50 μm, 5 m		IE-FM5Z2V00005MSTOSTOX	8876370050	
内芯50 μm, 10 m		IE-FM5Z2V00010MSTOSTOX	8876370100	
内芯62.5 μm, 1 m		IE-FM6Z2V00001MSTOSTOX	8813270000	
内芯62.5 μm, 2 m		IE-FM6Z2V00002MSTOSTOX	8813280000	
内芯62.5 μm, 3 m		IE-FM6Z2V00003MSTOSTOX	8813290000	
内芯62.5 μm, 5 m		IE-FM6Z2V00005MSTOSTOX	8876380050	
内芯62.5 μm, 10 m		IE-FM6Z2V00010MSTOSTOX	8876380100	
ST-SC		内芯50 μm, 2 m	IE-FM5Z2V00002MSTOSDOX	8813390000
		内芯62.5 μm, 2 m	IE-FM6Z2V00002MSTOSDOX	8813400000
备注				

### 附件

	型号	订货号
线缆标记号	SF 5/21 NEUTRAL WS V0	1696130001
线缆标记号	SF 6/21 NEUTRAL WS V0	1740870001
备注		

## 魏德米勒 – 智能工业联接专家

作为经验丰富的智能工业联接专家，魏德米勒为全球客户和合作伙伴提供关于工业环境中的电力、信号和数据方面的产品、解决方案和服务。

魏德米勒始终致力于工业联接，拥有先进的技术和丰富的经验，广泛应用于机械与工厂自动化、能源、过程控制、交通、装置制造、基础设施建设等领域，满足工业环境下的各种需求。魏德米勒自进入中国市场以来，始终坚持以本土客户为本，为本土客户提供创新的智能化解决方案，与客户共塑数字化未来。



扫码获取专属服务

### 魏德米勒电联接(上海)有限公司 Weidmüller Interface (Shanghai) Co., Ltd.

#### 总部 Headquarters

地址：上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)

总机：021-22195008

网址：www.weidmueller.com.cn

商务  **4008-200-396**  
咨询  **hotline@weidmueller.com**

如果您想了解更多魏德米勒公司/产品详细信息，欢迎登陆：

产品在线样本：<https://catalog.weidmueller.com.cn>

魏德米勒微博：<https://weibo.com/weidmuellerchina>



扫一扫  
查看魏德米勒3D电子样本



扫一扫  
关注魏德米勒微信公众号



扫一扫  
关注魏德米勒京东自营旗舰店

样本编号：7769894191

以上目录内容仅供参考，魏德米勒会不时发布并更新产品目录，请以最近更新版本为准。版权所有，未经许可不得翻印 06/2024