



毅是通® - 坚固的工业网络通信

iETHCOM® - Ruggedized Industrial Networks

关于 iETHCOM®(毅是通®)

iETHCOM®(毅是通®)是一家专业从事高可靠工业通信产品研发、生产、制造和销售的现代化高科技企业。iETHCOM®(毅是通®)由多位在工业通信领域深耕数十年的技术专家建立，公司致力于为电力、交通、冶金、石化及各种制造企业提供高可靠、高安全性和高性价比的工业通信产品。经过多年发展，iETHCOM®(毅是通®)公司的销售和服务分支机构覆盖全国。iETHCOM®(毅是通®)不仅是技术领先的智能通信设备的生产商，也是一家完整的工业服务和解决方案提供商。依托公司在工业网络通信、电力、交通和工厂自动化等行业深厚的服务背景，iETHCOM®(毅是通®)能够充分的了解这些领域中客户遇到的关键问题和迫切需求，从而提供高品质高可靠的最新工业通信技术产品和卓越服务。

iETHCOM®(毅是通®)的所有工业通信设备均为严苛的工业环境而设计，能够充分适应电厂和变/配电站、铁路和公路交通、矿山、冶金、汽车制造、石油化工等各种关键应用通信环境，连同我们向客户提供的卓越售前和售后服务，助力各种先进的技术实现成为可能，如数字化工厂、数字化发电、智能电网、智能交通和智能油田等。

iETHCOM®(毅是通®)公司专业的团队拥有多方面深厚的技术背景：

- 20年工业以太网产品的研发、制造和应用经验
- 先进的电子设计和技术
- 世界一流的研发和生产管理体系
- 丰富的行业通信网络设计和部署经验

iETHCOM®(毅是通®)为客户创造价值：

- 高可靠、高性价比的产品，卓越的服务和解决方案；
- 为客户构建安全、高性能、开放互联且高可用性的网络基础设施；
- 根据客户需求研发和生产独特的功能和产品，满足客户发展的需要。

iETHCOM®(毅是通®)工业通信产品特点：

iETHCOM®(毅是通®)的工业通信产品包括高可靠设计的工业以太网交换机、路由器、串口和以太网光电转换器等。这些产品在设计时即全部使用工业级甚至军用级的元器件，采用了与其它关键智能设备如二次继电保护装置相同甚至更高的产品设计标准，因此所提供的可靠性和安全性要显著高于普通的工厂自动化通信组件。iETHCOM®(毅是通®)所提供的产品能够承受更严苛的工业应用环境，所有产品均采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级均在 IP40 及以上，所有产品均为无风扇散热设计，可以稳定可靠的运行在极端的工作环境中。例如可支持的工作环境温度范围达到-40℃至+85℃，可抵御更加强烈的震动和冲击以及在更强的电磁干扰环境下长期稳定运行。

除此以外，iETHCOM®(毅是通®)所提供的产品都设计具有各项冗余容错功能，例如可支持各种输入电压等级的冗余电源设计：支持包括 24VDC、48VDC 和高电压 AC/DC 电源输入。在通信链路方面，iETHCOM®(毅是通®)的产品能够灵活配置各种光纤接口，如 SC 型、ST 型和 LC 型等以满足不同的客户需求。iETHCOM®(毅是通®)拥有广阔的工业通信产品，能满足从 10M、100M 到千兆甚至万兆速率的设备要求。

iETHCOM®(毅是通®)产品主要技术特点

1. 满足各种恶劣环境下无故障工作的要求

- 符合 IEC61850-3 第二版标准和 IEEE 1613 (2009/2013) 标准, 符合 EN50155 轨道交通行业标准
- 支持强电磁干扰下零丢包无故障工作
- 所有产品工作温度范围-40~+85℃, 无风扇散热, 出厂电路板带三防涂层
- 镀锌钢外壳, 保证耐久性
- 工业防护等级 IP40 或以上

2. 多种冗余方式和高可用性

- 支持私有环网冗余技术及各种常用的开放网络冗余技术如 RSTP、MSTP、ERPS 等。
- 设备的 MTBF 平均无故障时间均在 30 年以上
- 支持多种输入电压和双电源冗余, 甚至允许双电源采用不同的输入电压范围
- 通用高电压范围: 77~300VDC 和 85~264VAC

3. 最优的完整解决方案

- 完整的工业通信产品线, 满足不同行业应用的个性化需求
- 丰富的应用经验为客户提供定制化的解决方案

服务与保修

iETHCOM®(毅是通®)的技术支持和服务团队具有丰富的网络部署经验, 能够协助客户进行关键应用网络的设计、规划和实施。iETHCOM®(毅是通®)可以为客户提供专业的售前和售后服务支持, 并提供专业的产品和工业网络通信技术培训。

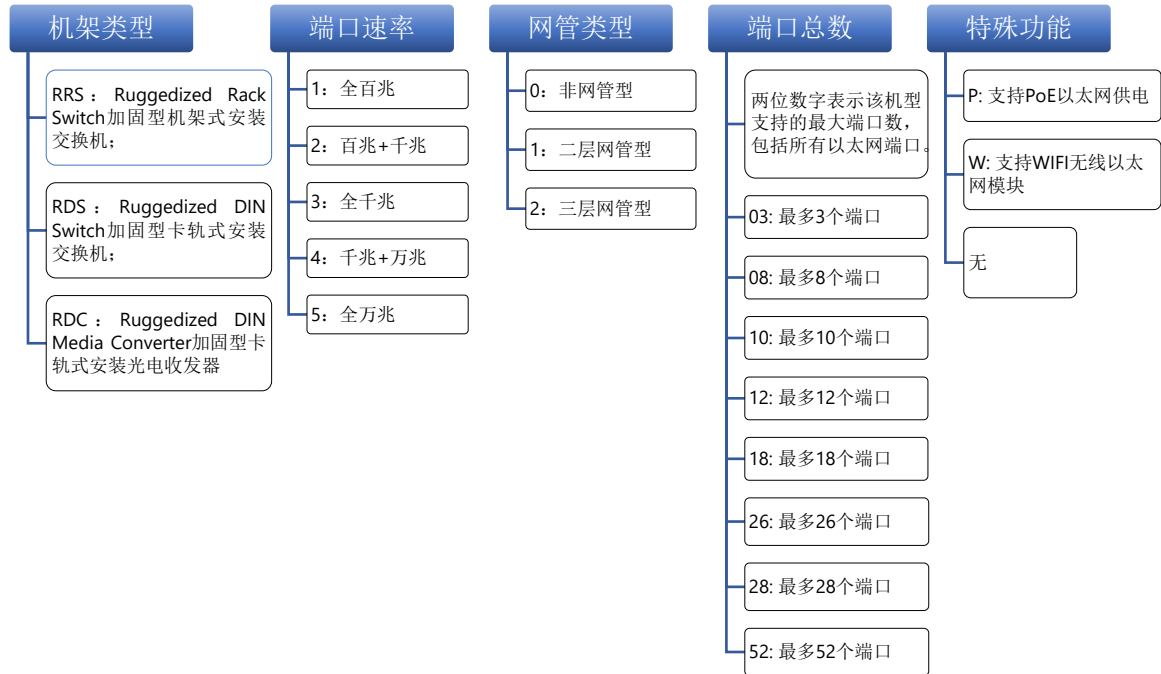
iETHCOM®(毅是通®)拥有 7x24 小时全天候多语种技术支持和服务渠道。

iETHCOM®(毅是通®)的所有产品均提供 5 年质保服务。

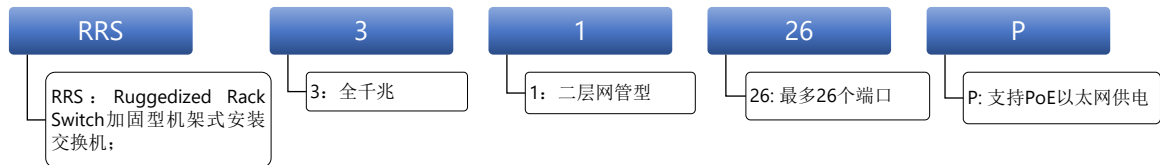
iETHCOM®(毅是通®)公司将会持续加大我们在加固型交换机设备领域新产品和新技术研发的投资, 来确保我们始终能够提供高性能、高可靠、高扩展性和高灵活性的产品以满足各行各业客户所日益增长的网络设备需求。超前的设计构想也确保了我们始终能够为我们的客户提供创新和面向未来的工业通信产品。

毅是通®产品型号命名规则

一、型号命名规则



二、产品型号举例



型号说明: 机架式千兆二层网管型 PoE 交换机 RRS3126P, 支持 26 个全千兆以太网口, 支持 PoE 以太网供电

产品目录

光电收发器

RDC10032

RDC30035

导轨式安装非网管型交换机

RDS30088

RDS3010 11

导轨式安装网管型交换机

RDS2110 14

RDS3112 18

RDS3120 22

RDS4212 26

RDS4220 30

PoE 非网管型交换机

RDS3005P 34

RDS3010P37

PoE 网管型交换机

RDS3116P41

RRS3126P46

机架式安装网管型交换机

RRS312851

RRS322856

RRS422861

RRS425266

网络管理系统

iETHVIEW 网络管理软件71

附件

附件73

RDC1003

3 端口工业级百兆光电收发器

产品概览



RDC1003 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级低成本 3 端口百兆以太网光电收发器。该产品所有的铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。RDC1003 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 12-36VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在-40°C 至+85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➤ 最多可配置 2 个 10/100Base-T(X) 电口, 自适应, 支持 MDI/MDI-X➤ 最多可配置 1 个 100Base-FX 光口, 光口连接器 SC 或 ST 可选, 光口类型 (单模/多模) 和传输距离可选 (20km、40km 或更长距离)➤ 所有 10/100Base-TX 电口均支持接口速率和双工模式自适应➤ 自动全或半双工工作模式➤ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围支持高达 -40°C 到+85°C	
标准 35mm DIN 导轨安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100Base - T(X) RJ45 电口	最多 2 个, 自动 MDI/MDI-X
100Base-FX (SC 或 ST 接口)	最多 1 个
技术	
交换方式	存储-转发
机械特性	
外壳防护	IP40 镀锌钢金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	LV: 26(W)x70(D)x95(H)mm, HV: 28(W)x92(D)x130(H)mm
重量 (g)	< 1kg
电源	
输入电源	LV 低压: 12-36VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	< 3 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持

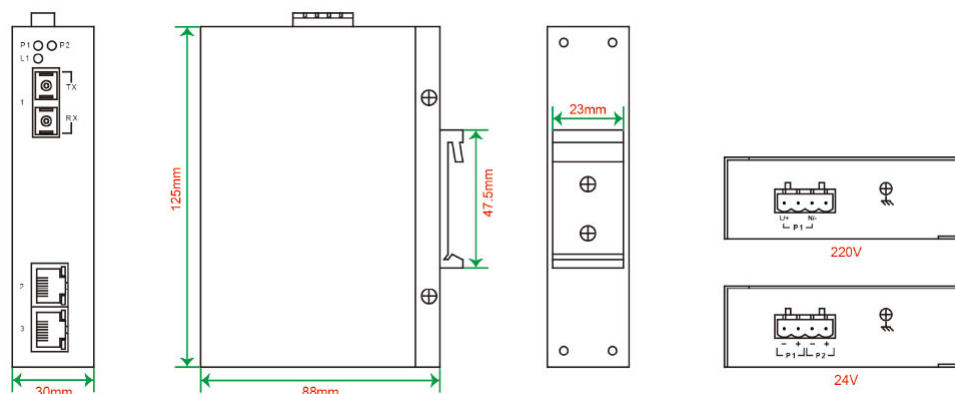
表 3. 标准符合

类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A,
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX
RFC 符合	RFC 4445 MDI

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	以太网光口	定制选项	说明
RDC1003	LV	D	2RJ45	1SMSC		
RDC1003						主机
	LV					12~36VDC 双电源
	HV					77~300VDC/85-264VAC 单电源
		D				导轨安装方式
			2RJ45			10/100Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				1MMSC		100FX 多模光纤 SC 口, 2Km
				1MMST		100FX 多模光纤 ST 口, 2Km
				1SMSC		100FX 单模光纤 SC 口, 20km
				1SMST		100FX 单模光纤 ST 口, 20km
				1SSC40		100FX 单模光纤 SC 口, 40km
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

注：单模光口还可提供 60km、120km 等更多选择，请咨询我司销售人员获取更多详细信息。

订货号举例：RDC1003-LV-D-2RJ45-1SMSC

产品配置说明：RDC1003 工业级光电转换器，低压 12-36VDC 双输入电源，标准 35mm DIN 导轨安装方式，带有 2 个 10/100Base-X 自适应电口，1 个 100Base-FX 单模光口，SC 接口类型，传输距离 20Km。

RDC3003

3 端口工业级全千兆光电收发器

产品概览



RDC3003 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级低成本 3 端口全千兆以太网光电收发器。该产品所有的铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。该产品光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDC3003 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 12-36VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在 -40°C 至 +85°C 的宽环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多可配置 2 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口➢ 最多可配置 1 个 1000Base-X SFP 光口（SFP 光模块需单独订购）➢ 所有 10/100/1000Base-T(X)电口均支持速率和双工模式自适应➢ 自动全或半双工工作模式➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口 自动 MDI/MDIX	最多 2 个
1000Base-X SFP 接口	最多 1 个
技术	
交换方式	存储-转发
机械特性	
外壳防护	IP40 镀锌钢金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	LV: 26(W)x70(D)x95(H)mm, HV: 28(W)x92(D)x130(H)mm
重量 (g)	< 1kg
电源	
输入电源	LV 低压: 12-36VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	< 3 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持

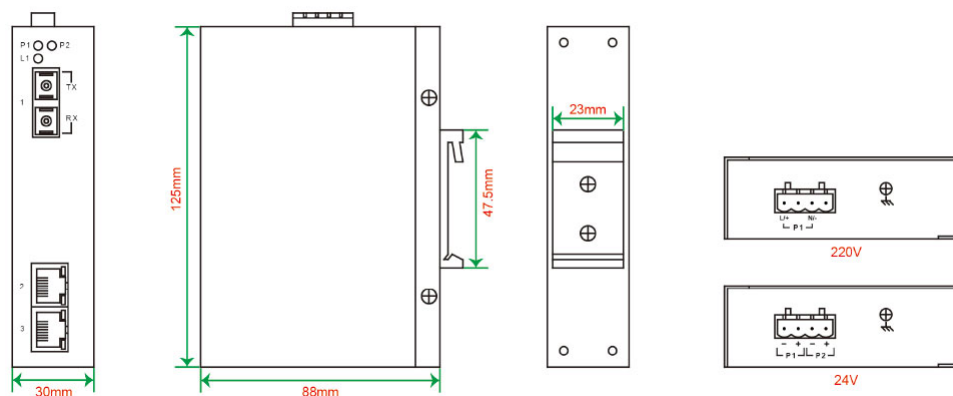
表 3. 标准符合

类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A,
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到+85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-T(X) 和 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X 和 IEEE 802.3ab 1000Base-T(X)
RFC 符合	RFC 4445 MDI

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	以太网光口	定制选项	说明
RDC3003	LV	D	2GRJ45	1GSFP		
RDC3003						主机
	LV					12~36VDC 双电源
	HV					77~300VDC/85-264VAC 单电源
		D				导轨安装方式
			2GRJ45			10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				1GSFP		1000-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

订货号举例：RDC3003-LV-D-2GRJ45-1GSFP

产品配置说明：RDC3003 工业级光电转换器，12-36VDC 低压双输入电源，标准 35mm DIN 导轨安装方式，2 个 10/100/1000Base-TX 自适应电口，1 个 1000Base-X SFP 接口（SFP 光模块需单独订购）。

RDS3008

8 端口工业级全千兆非网管交换机

产品概览



RDS3008 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级低成本 8 端口全千兆非网管以太网交换机。该产品所有的铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。RDS3008 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 12-36VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在-40°C 至+85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多 8 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口➢ 自动全或半双工工作模式➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 -40°C 到 +85°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口	最多 8 个, 自动 MDI/MDIX
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	2K
机械特性	
外壳防护	IP40 镀锌钢金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	43 (W) x 84 (D) x 110 (H) mm
重量 (g)	~1000 g
电源	
输入电源	LV 低压: 12-36VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	最大 6 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持

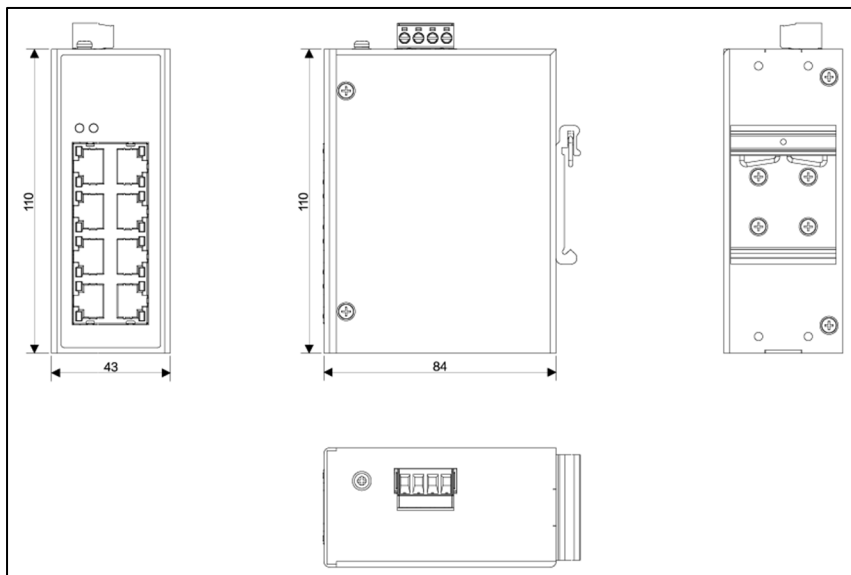
表 3. 标准符合

类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X and IEEE 802.3ab 1000Base-T(X)
RFC 符合	RFC 4445 MDI

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	定制选项	说明
RDS3008	LV	D	8GRJ45		
RDS3008					主机
	LV				12~36VDC 双电源
	HV				77~300VDC/85-264VAC 单电源
		D			导轨安装方式
			8RJ45		8 * 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				C	带有防护涂层
				U	用户定制功能

订货号举例：RDS3008-LV-D-8GRJ45

产品配置说明：RDS3008 工业级全千兆非网管交换机，12-36VDC 低压双输入电源，标准 35mm DIN 导轨安装方式，8 个 10/100/1000Base TX 自适应电口。

RDS3010

10 端口工业级全千兆非网管交换机

产品概览



RDS3010 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级低成本 10 端口全千兆非网管以太网交换机。该产品所有的铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测, 因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。该产品光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDS3010 采用镀锌钢金属外壳, 工业防护等级达到 IP40, 且输入电源可在 12-36VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在 -40°C 至 +85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行, 因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多 8 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口➢ 最多 2 个 1000Base-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)➢ 所有 10/100/1000Base-T(X)接口均支持自适应➢ 自动全或半双工工作模式➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 -40°C 到 +85°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口	最多 8 个, 自动 MDI/MDIX
1000Base-X SFP 接口	最多 2 个
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	2K
机械特性	
外壳防护	IP40 镀锌钢金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	42 (W) x 94 (D) x 130 (H) mm
重量 (g)	< 1kg
电源	
输入电源	LV 低压: 12-36VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	< 6 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持

表 3. 标准符合

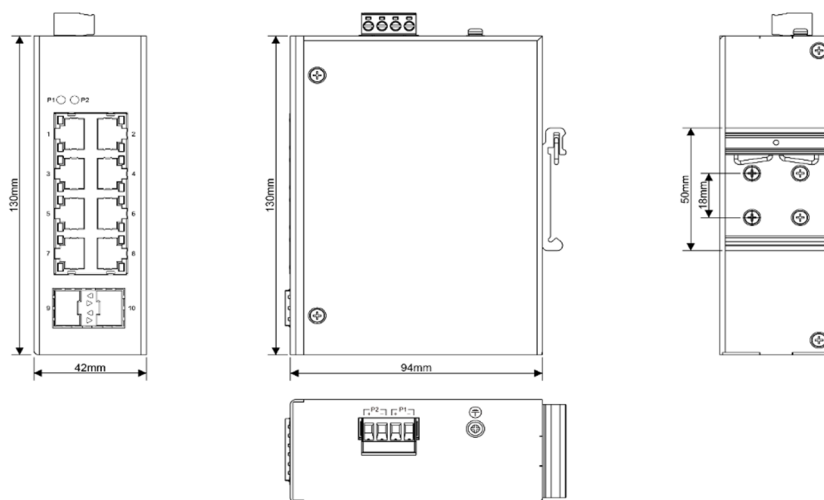
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)

质保期	5 年
-----	-----

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X 和 IEEE 802.3ab 1000Base-T(X)
RFC 符合	RFC 4445 MDI

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	以太网光口	定制选项	说明
RDS3010	LV	D	8GRJ45	2GSFP		
RDS3010						主机
	LV					12~36VDC 双电源
	HV					77~300VDC/85~264VAC 单电源
		D				导轨安装方式
			8GRJ45			8 * 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				2GSFP		2 * 1000BASE-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

订货号举例：RDS3010-LV-D-8GRJ45-2GSFP

产品配置说明：RDS3010 工业级全千兆非网管交换机，12-36VDC 低压双输入电源，标准 35mm DIN 导轨安装方式，8 个 10/100/1000Base TX 自适应电口，2 个 1000BASE-X SFP 接口（SFP 光模块需单独订购）。

RDS2110

10 端口工业级千兆网管型交换机

产品概览



RDS2110 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级 10 端口千兆网管型以太网交换机。该产品可支持 8 个 10/100Base-T(X) RJ45 电口和 2 个 100/1000Base-X SFP 接口。所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDS2110 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 18-48VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在-40°C 至+85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多可配置 8 个 10/100Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口➢ 最多可配置 2 个 100/1000Base-X SFP 光口➢ 所有 100Base-T(X)接口均支持自适应➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100Base - T(X) RJ45 电口	最多 8 个, 自动 MDI/MDIX
100/1000Base-X SFP 接口	最多 2 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	8K
交换延时	< 10μs
巨型帧	高达 10K bytes
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 4096 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像, 1: 1 和 N: 1 镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤 支持流入/流出方向的端口限速 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
路由	IPv4/v6 静态路由, <32 路由条目
网络安全	支持动态 ARP Inspection 支持 ARP Snooping 保护 支持 CPU 保护策略 支持访问控制列表 ACL 支持端口开启和禁用 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证

	支持 RADIUS 认证 支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB (HTTP 和 HTTPS) 和 CLI 命令行的设备管理, 支持 Telnet/SSH 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户/密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级 支持设备配置文件的备份和恢复
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	50 (W) x 125 (D) x 144 (H) mm
重量 (g)	< 1kg
电源	
输入电源	LV 低压: 18-48VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	< 15 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持

表 3. 标准符合

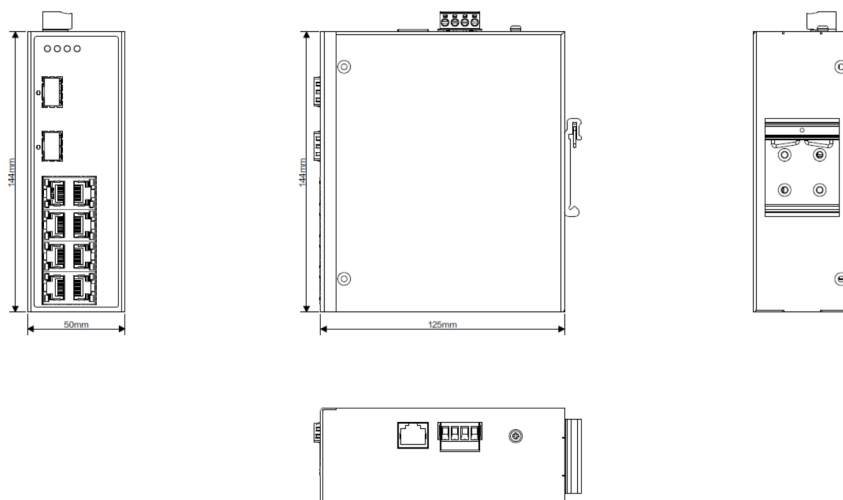
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	RoHS 及 WEEE 符合
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C to +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年
MTBF	大于 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x 流量控制 IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树, ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1p 服务等级

	IEEE 802.1Q 虚拟局域网 IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP IEEE 802.1x 用户认证 IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议
RFC 符合	RFC 4445 MDI、RFC 1215 Trap、RFC 1213 MIB II、RFC 1157 SNMP MIB、RFC 1493 Bridge MIB、RFC 2674 VLAN MIB、RFC 1643、RFC 1757、RSTP MIB、Private MIB、LLDP MIB

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	以太网光口	定制选项	说明
RDS2110	LV	D	8RJ45	2GSFP		
RDS2110						主机
	LV					18~48VDC 双电源
	HV					77~300VDC/85-264VAC 单电源
		D				导轨安装方式
			8RJ45			8 * 10/100Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				2GSFP		2 * 100/1000BASE-X SFP 接口 (SFP 光收发器需单独订购)
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

订货号举例：RDS2110-LV-D-8RJ45-2GSFP

产品配置说明：RDS2110 工业级千兆网管型交换机，18-48VDC 低压双输入电源，标准 35mm 导轨式安装方式，8 个 10/100Base-TX 电口，2 个 100/1000Base-X SFP 接口（SFP 光收发器需单独订购）。

RDS3112

12 端口工业级全千兆网管型交换机

产品概览



RDS3112 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级 12 端口全千兆网管型以太网交换机。该产品可支持 8 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口和 4 个 100/1000Base-X SFP 接口。所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDS3112 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 18-48VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在-40°C 至+85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 最多可配置 8 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口 ➢ 最多可配置 4 个 100/1000Base-X SFP 光口 ➢ 所有铜缆接口均支持速率和双工模式自适应 ➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口	最多 8 个, 自动 MDI/MDIX
100/1000Base-X SFP 接口	最多 4 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	8K
交换延时	< 10μs
巨型帧	高达 10K Bytes
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 4096 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像, 1: 1 和 N: 1 镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤 支持流入/流出方向的端口限速 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
路由	IPv4/v6 静态路由, <32 路由条目
网络安全	支持动态 ARP Inspection 支持 ARP Snooping 保护 支持 CPU 保护策略 支持访问控制列表 ACL 支持端口开启和禁用 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证

	支持 RADIUS 认证 支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB (HTTP 和 HTTPS) 和 CLI 命令行的设备管理, 支持 Telnet/SSH 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户/密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级 支持设备配置文件的备份和恢复
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	55 (W) x 132 (D) x 144 (H) mm
重量 (g)	< 1.5 kg
电源	
输入电源	LV 低压: 18-48VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	< 15 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持
继电器报警	通过 3 针端子

表 3. 标准符合

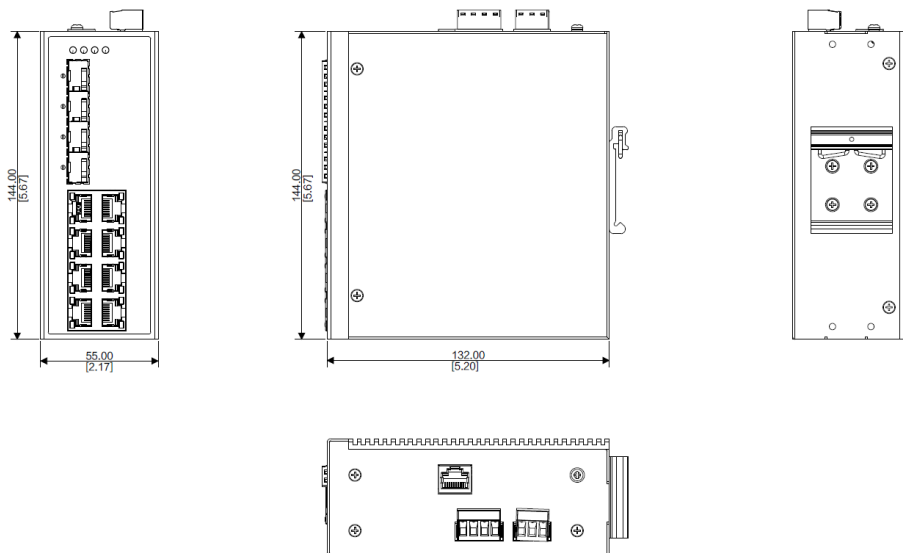
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	符合 RoHS 及 WEEE 标准
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年
MTBF	> 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x flow control IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP, ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1p QoS IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3ad LACP

	IEEE 802.1x Authentication IEEE 802.1ab LLDP
RFC 符合	RFC 4445 MDI、RFC 1215 Trap、RFC 1213 MIB II、RFC 1157 SNMP MIB、RFC 1493 Bridge MIB、RFC 2674 VLAN MIB、RFC 1643、RFC 1757、RSTP MIB、Private MIB、LLDP MIB

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	以太网光口	定制选项	说明
RDS3112	LV	D	8GRJ45	4GSFP		
RDS3112						主机
	LV					18~48VDC 双电源
	HV					77~300VDC/85-264VAC 单电源
		D				导轨安装方式
			8GRJ45			8 * 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				4GSFP		4 * 100/1000BASE-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

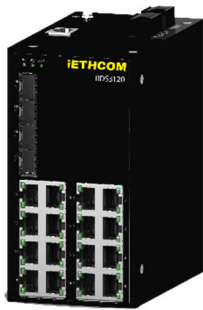
订货号举例：RDS3112-LV-D-8GRJ45-4GSFP

产品配置说明：RDS3112 工业级千兆网管型交换机，18-48VDC 低压双输入电源，35mm 标准导轨式安装方式，8 个 10/100/1000Base-TX 自适应电口，4 个 100/1000Base-X SFP 接口（SFP 光模块需单独订购）。

RDS3120

20 端口工业级全千兆网管型交换机

产品概览



RDS3120 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级 20 端口全千兆网管型以太网交换机。该产品可支持 16 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口和 4 个 100/1000Base-X SFP 接口。所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDS3120 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 12-36VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在-40°C 至+85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多可配置 16 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口➢ 最多可配置 4 个 100/1000Base-X SFP 光口➢ 所有电口均支持速率和双工模式自适应➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口	最多 16 个, 自动 MDI/MDIX
100/1000Base-X SFP 接口	最多 4 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	8K
巨型帧	高达 10K Bytes
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 64, 可用 VLAN ID 范围 1~4094 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤, 最多支持 256 个组播组 支持流入/流出方向的端口限速, 限速粒度最小 64Kbps 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
网络安全	支持访问控制列表 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证 支持 RADIUS 认证 支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB 和 CLI 的设备管理, 支持 Telnet 远程设备管理 支持 DHCP 客户端

	多级用户密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级和备份 支持设备配置文件的导入和导出
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
机械特性	
外壳防护	IP40 镀锌钢金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	76 (W) x 125 (D) x 144 (H) mm
重量 (g)	< 2 kg
电源	
输入电源	LV 低压: 18-48VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	最大 15 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持
告警端子	3 针端子

表 3. 标准符合

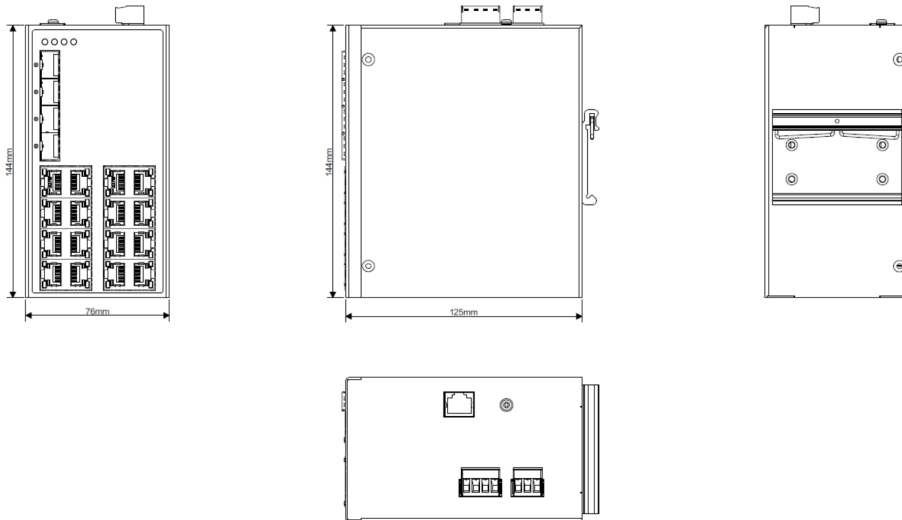
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	符合 RoHS 及 WEEE 标准
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年
MTBF	> 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x 流量控制 IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树和 ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1p 服务等级 IEEE 802.1Q 虚拟局域网 IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP IEEE 802.1x 用户认证 IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议
RFC 符合	RFC 4445 MDI, RFC 1215 Trap, RFC 1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493

Bridge MIB、RFC 2674 VLAN MIB、RFC 1643、RFC 1757、RSTP MIB、Private MIB、LLDP MIB

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	千兆 SFP 接口	定制选项	说明
RDS3120	LV	D	16RJ45	4GSFP		
RDS3120						主机
	LV					18~48VDC 双电源
	HV					77~300VDC/85-264VAC 单电源
		D				导轨安装方式
			16GRJ45			16 x 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				4GSFP		4 x 100/1000BASE-X SFP 接口 (SFP 需单独订购)
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

订货号举例：RDS3120-LV-D-16GRJ45-4GSFP

产品配置说明：RDS3120 工业级千兆网管型交换机，18-48VDC 低压双输入电源，标准 35mm 导轨式安装方式，16 个 10/100/1000Base-TX 自适应电口，4 个 100/1000Base-X SFP 接口（SFP 需单独订购）。

RDS4212

12 端口工业级万兆三层网管型交换机

产品概览



RDS4212 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级 12 端口万兆三层网管型以太网交换机。该产品可支持 8 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口和 4 个 1G/10G Base-X SFP 接口。所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDS4212 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 18-48VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在-40°C 至+85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多可配置 8 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口➢ 最多可配置 4 个 1G/10G Base-X SFP 光口➢ 所有铜缆接口均支持速率和双工模式自适应➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口	最多 8 个, 自动 MDI/MDIX
1G/10G Base-X SFP 接口	最多 4 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	32K
交换延时	< 10μs
巨型帧	高达 13K bytes
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 4096 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像, 1: 1 和 N: 1 镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤 支持流入/流出方向的端口限速 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
路由	IPv4/v6 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、VRRP、OSPF
网络安全	支持动态 ARP Inspection 支持 ARP Snooping 保护 支持 CPU 保护策略 支持访问控制列表 ACL 支持端口开启和禁用 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证

	支持 RADIUS 认证 支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB (HTTP 和 HTTPS) 和 CLI 命令行的设备管理, 支持 Telnet/SSH 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户/密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级 支持设备配置文件的备份和恢复
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	60 (W) x 125 (D) x 144 (H) mm
重量 (g)	< 1.5 kg
电源	
输入电源	LV 低压: 18-48VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	< 15 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持
继电器报警	通过 3 针端子
描述	参数
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口	最多 8 个, 自动 MDI/MDIX
1000Base-X SFP 接口	最多 4 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态

表 3. 标准符合

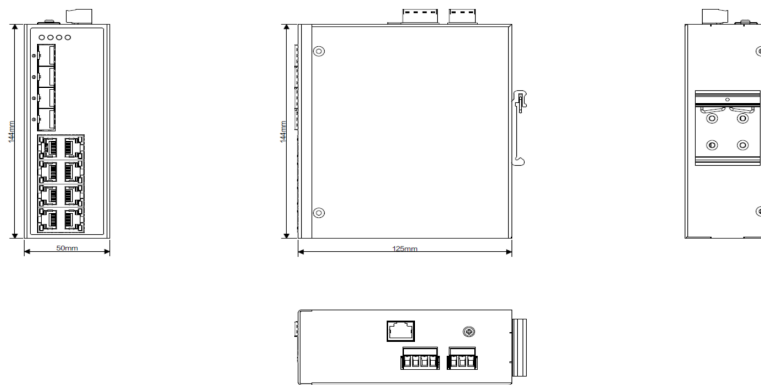
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	符合 RoHS 及 WEEE 标准
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年
MTBF	> 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
----	----

IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3aq 10GBASE-LMR IEEE 802.3x flow control IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP, ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1p QoS IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1x Authentication IEEE 802.1ab LLDP
RFC 符合	RFC 4445 MDI、RFC 1215 Trap、RFC 1213 MIB II、RFC 1157 SNMP MIB、RFC 1493 Bridge MIB、RFC 2674 VLAN MIB、RFC 1643、RFC 1757、RSTP MIB、Private MIB、LLDP MIB

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	以太网光口	定制选项	说明
RDS4212	LV	D	8GRJ45	4TGSFP		
RDS4212						主机
	LV					18~48VDC 双电源
	HV					77~300VDC/85-264VAC 单电源
		D				导轨安装方式
			8GRJ45			8 * 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				4TGSFP		4 * 1G/10G BASE-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

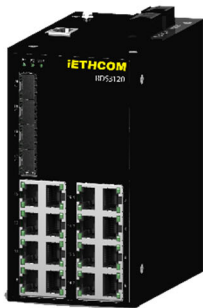
订货号举例：RDS4212-LV-D-8GRJ45-4TGSFP

产品配置说明：RDS4212 工业级万兆三层网管型交换机，18-48VDC 低压双输入电源，35mm 标准导轨式安装方式，8 个 10/100/1000Base-TX 自适应电口，4 个 1G/10G Base-X SFP 接口（SFP 光模块需单独订购）。

RDS4220

20 端口工业级万兆三层网管型交换机

产品概览



RDS4220 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级 20 端口万兆三层网管型以太网交换机。该产品可支持 16 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口和 4 个 1G/10G Base-X SFP 接口；或 8 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口、8 个 100/1000M SFP 接口，和 4 个 1G/10G Base-X SFP 接口。所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDS4220 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 12-36VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间灵活选择。本设备可在 -40°C 至 +85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多可配置 16 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口➢ 最多可配置 8 个 100/1000Base-X SFP 光口➢ 最多可配置 4 个 1G/10G Base-X SFP 光口➢ 所有电口均支持速率和双工模式自适应➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口	最多 16 个, 自动 MDI/MDIX
100/1000Base-X SFP 接口	最多 8 个
1G/10G Base-X SFP 接口	最多 4 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	32K
交换延时	< 10μs
巨型帧	13k bytes
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 64, 可用 VLAN ID 范围 1~4094 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤, 最多支持 256 个组播组 支持流入/流出方向的端口限速, 限速粒度最小 64Kbps 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
路由	IPv4/v6 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、VRRP
网络安全	支持访问控制列表 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证 支持 RADIUS 认证

	支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB 和 CLI 的设备管理, 支持 Telnet 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级和备份 支持设备配置文件的导入和导出
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
机械特性	
外壳防护	IP40 镀锌钢金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	86 (W) x 125 (D) x 144 (H) mm
重量 (g)	< 2.5 kg
电源	
输入电源	LV 低压: 12-36VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	最大 20 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持
告警端子	3 针端子

表 3. 标准符合

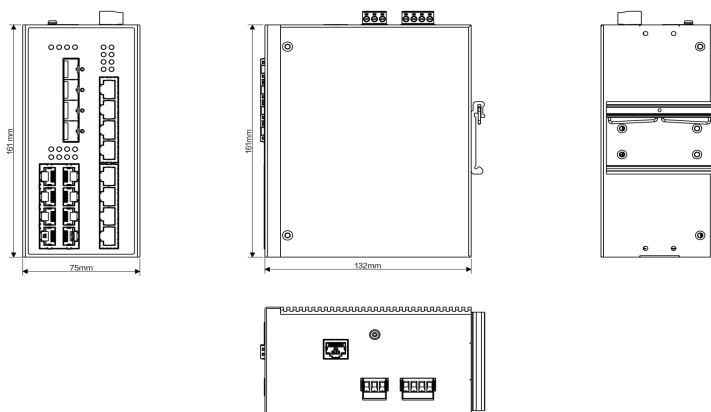
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	符合 RoHS 及 WEEE 标准
工作环境温度范围	-40°C 到 +85°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年
MTBF	> 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3aq 10GBASE-LMR IEEE 802.3x 流量控制 IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树和 ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1p 服务等级 IEEE 802.1Q 虚拟局域网

	IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP IEEE 802.1x 用户认证 IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议
RFC 符合	RFC 4445 MDI、RFC 1215 Trap、RFC 1213 MIB II、RFC 1157 SNMP MIB、RFC 1493 Bridge MIB、RFC 2674 VLAN MIB、RFC 1643、RFC 1757、RSTP MIB、Private MIB、LLDP MIB

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	100/1000M SFP 接口	万兆 SFP 接口	定制选项	说明
RDS4220	LV	D	16RJ45	4GSFP	4TGSFP		
RDS4220							主机
	LV						12~36VDC 双电源
	HV						77~300VDC/85-264VAC 单电源
		D					导轨安装方式
			16GRJ45				16 x 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
			8GRJ45				8 x 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
				8GSFP			8 x 100/1000BASE-X SFP 接口 (SFP 需单独订购)
					4TGSFP		4 x 1G/10G BASE-X SFP 接口 (SFP 需单独订购)
						C	带有防护涂层
						U	用户定制功能

订货号举例：RDS4220-LV-D-16GRJ45-4TGSFP

产品配置说明：RDS4220 工业级万兆三层网管型交换机，12-36VDC 低压双输入电源，标准 35mm 导轨式安装方式，16 个 10/100/1000Base-TX 自适应电口，4 个 1G/10G Base-X SFP 接口（SFP 需单独订购）。

RDS3005P

5 端口工业级全千兆非网管型 PoE 交换机

产品概览



RDS3005P 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级 5 端口全千兆非网管型 PoE 以太网交换机，每个铜缆接口的以太网供电输出功率可高达 30W。该产品可支持 4 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 支持 PoE/PoE+ 电口和 1 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 接口。所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。RDS3005P 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 18-53VDC 灵活选择。本设备可在 -40°C 至 +75°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多支持 4 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 的 PoE+电口（每端口高达 30W 输出）➢ 最大 5 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 电口➢ 所有铜缆接口均支持速率和双工模式自适应➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 -40°C 到 +75°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base-T(X) RJ45	最多 5 个, 其中 4 个支持 PoE/PoE+电口, 自动 MDI/MDIX
LED 指示灯	电源、电口指示灯
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	8K
巨型帧	9216 字节
交换延时	<10μs
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	27.5 (W) x 95 (D) x 122 (H) mm
重量 (g)	< 1kg
电源	
输入电源	MV: 44-53VDC, 4 针端子
功耗	小于 5 瓦(不包含 PoE 输出)
过流保护	支持
反接保护	支持

表 3. 标准符合

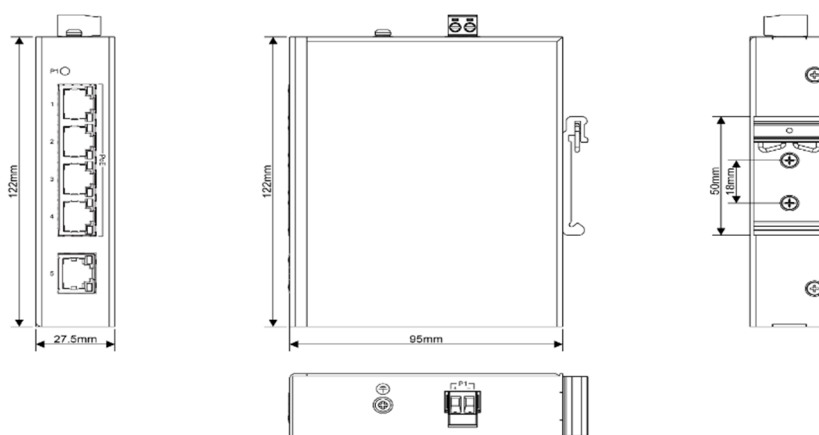
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	符合 RoHS 及 WEEE 标准
工作环境温度范围	-40°C 到 +75°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)

质保期	5 年
MTBF	> 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3af/at Power Over Ethernet
RFC 符合	RFC 4445 MDI

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口 PoE	以太网接口	定制选项	说明
RDS3005P	MV	D	4PGRJ45	1GRJ45		
RDS3005P						主机
	MV					44~53VDC 电源
		D				导轨安装方式
			4PGRJ45			4 * 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 PoE/PoE+电口
				1GRJ45		1 * 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 电口
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

订货号举例：RDS3005P-MV-D-4PGRJ45-1GRJ45

产品配置说明：RDS3005P 工业级全千兆非网管型支持 PoE/PoE+交换机，44~53VDC 低压双输入电源，标准 35mm 导轨安装方式，4 个 10/100/1000Base-TX PoE/PoE+自适应电口，1 个 10/100/1000Base-TX 自适应电口。

RDS3010P

10 端口工业级全千兆非网管型 PoE 交换机

产品概览



RDS3010P 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级 10 端口全千兆非网管型 PoE 以太网交换机，每个铜缆接口的以太网供电输出功率可高达 30W。该产品可支持 8 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 支持 PoE/PoE+ 电口和 2 个 1000Base-X SFP 接口。所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDS3010P 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 44-53VDC 灵活选择。本设备可在 -40°C 至 +75°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最大 8 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 的 PoE+电口 (每端口高达 30W 输出)➢ 最大 2 个 100/1000Base-X SFP 接口➢ 所有铜缆接口均支持速率和双工模式自适应➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 -40°C 到 +75°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base-T(X) RJ45	最大 8 个支持 PoE/PoE+电口, 自动 MDI/MDIX
100/1000Base-X SFP	最大 2 个
LED 指示灯	电源、光口、电口指示灯
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	8K
巨型帧	9216 字节
交换延时	<10μs
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	45 (W) x 94 (D) x 130 (H) mm
重量 (g)	< 1.5kg
电源	
输入电源	MV: 44-53VDC, 4 针端子
功耗	小于 8 瓦(不包含 PoE 输出)
过流保护	支持
反接保护	支持

表 3. 标准符合

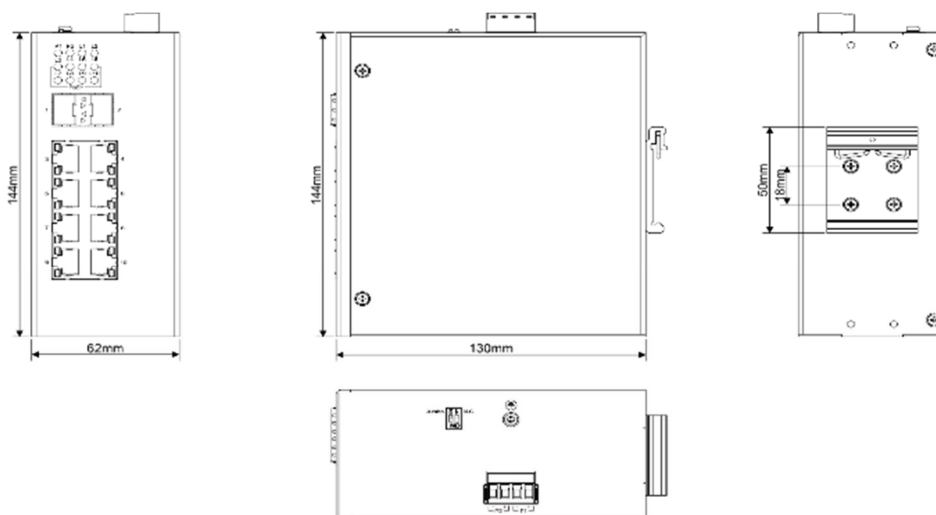
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	符合 RoHS 及 WEEE 标准
工作环境温度范围	-40°C 到 +75°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C

相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年
MTBF	> 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3af/at Power Over Ethernet
RFC 符合	RFC 4445 MDI

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口 PoE	以太网接口	定制选项	说明
RDS3010P	MV	D	8PGRJ45	2GSFP		
RDS3010P						主机
	MV					44~53VDC 电源
		D				导轨安装方式
			8PGRJ45			8 * 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 PoE/PoE+电口
				2GSFP		2 * 100/1000BASE-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

订货号举例：RDS3010P-MV-D-8PGRJ45-2GSFP

产品配置说明：RDS3010P 工业级全千兆非网管型支持 PoE/PoE+交换机，44-53VDC 低压双输入电源，标准 35mm 导轨安装方式，8 个 10/100/1000Base-TX PoE/PoE+自适应电口，2 个 100/1000BASE-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)。

RDS3116P

16 端口工业级全千兆网管型 PoE 交换机

产品概览



RDS3116P 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款工业级 16 端口全千兆网管型 PoE 以太网交换机，每个铜缆接口的以太网供电输出功率可高达 30W。该产品可支持 12 个 10/100/1000Base-T(X) RJ45 支持 PoE/PoE+电口和 4 个 1000Base-X SFP 接口。所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RDS3116P 采用镀锌钢金属外壳，工业防护等级达到 IP40，且输入电源可在 45-57VDC 灵活选择。本设备可在 -40°C 至 +75°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行，因此适用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多可配置 12 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 的 PoE+电口（每端口高达 30W 输出）➢ 最多可配置 4 个 1000Base-X SFP 接口➢ 所有铜缆接口均支持速率和双工模式自适应➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +75°C	
标准 35mm DIN 导轨式安装方式	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base - T(X) RJ45	最多 12 个 PoE/PoE+电口, 自动 MDI/MDIX
1000Base-X SFP 接口	最多 4 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	8K
巨型帧	10k 字节
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d) , RSTP (IEEE802.1w) , MSTP (IEEE802.1s) 支持私有环网 (自愈时间<20ms) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 64, 可用 VLAN ID 范围 1~4094 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤, 最多支持 256 个组播组 支持流入/流出方向的端口限速, 限速粒度最小 64Kbps 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
网络安全	支持访问控制列表 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证 支持 RADIUS 认证 支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB 和 CLI 的设备管理, 支持 Telnet 远程设备管理

	支持 DHCP 客户端 多级用户密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级和备份 支持设备配置文件的导入和导出
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	65 (W) x 132 (D) x 161 (H) mm
重量 (g)	< 1.5kg
电源	
输入电源	MV: 45-57VDC, 4 针端子
功耗	小于 18 瓦(不包含 PoE 输出), PoE 最大输出功率: 240W
过流保护	支持
反接保护	支持
告警端子	3 针端子

表 3. 标准符合

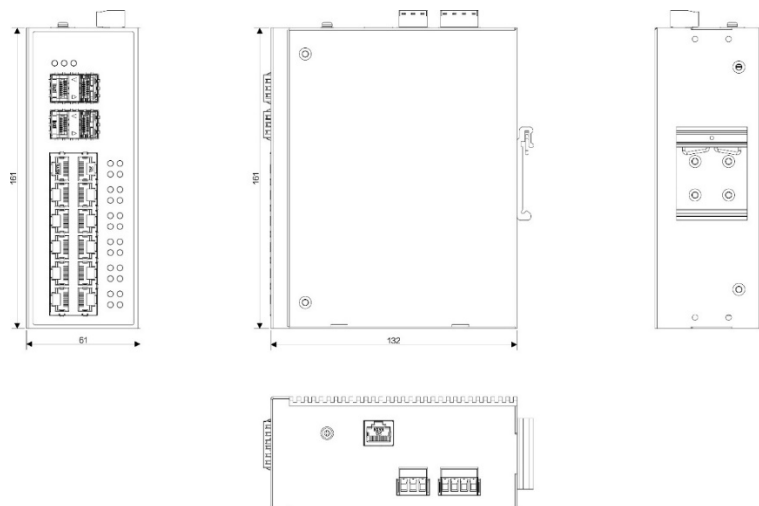
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	满足 RoHS 及 WEEE 标准
工作环境温度范围	-40°C 到 +75°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年
MTBF	大于 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
----	----

IEEE 标准	<p>IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x 流量控制 IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树, ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1p 服务等级 IEEE 802.1Q 虚拟局域网 IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP IEEE 802.1x 用户认证 IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE 802.3af/at Power Over Ethernet</p>
RFC 符合	<p>RFC 4445 MDI、RFC 1215 Trap、RFC 1213 MIB II、RFC 1157 SNMP MIB、RFC 1493 Bridge MIB、RFC 2674 VLAN MIB、RFC 1643、RFC 1757、RSTP MIB、Private MIB、LLDP MIB</p>

外形尺寸



订货信息

主机	电源	安装方式	以太网电口	以太网光口	定制选项	说明
RDS3116P	MV	D	12PGRJ45	4GSFP		
RDS3116P						主机
	MV					45~57VDC 双电源
		D				导轨安装方式
			12PGRJ45			12 x 10/100/1000Mbit/s 自适应 RJ45 PoE/PoE+电口
				4GSFP		4 x 1000BASE-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)
					C	带有防护涂层
					U	用户定制功能

订货号举例：RDS3116P-MV-D-12PGRJ45-4GSFP

产品配置说明：RDS3116P 工业级千兆网管型支持 PoE/PoE+交换机，45-57VDC 低压双输入电源，标准 35mm 导轨安装方式，12 个 10/100/1000Base-TX PoE/PoE+自适应电口，4 个 1000Base-X SFP 接口（SFP 光模块需单独订购）。

RRS3126P

28 端口工业级全千兆 PoE 网管型交换机

产品概览



RRS3126P 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的全千兆网管型支持 PoE/PoE+的以太网交换机，每个铜缆端口的以太网供电输出功率可高达 30W。该产品最多可支持配置 26 个千兆端口，更可根据现场实际应用的需求配置不同数量的光口和电口组合因此具备极高的联网灵活性。该设备的所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。

RRS3126P 交换机采用镀锌钢金属外壳，保护等级达到 IP40，输入电源支持 90-264VAC/88-300VDC 之间选择并支持配置双冗余电源。设备可在 -40°C 至 +75°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行因此可用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 最多 24 个 10/100/1000Base-T(X)自适应支持 MDI/MDI-X 的 PoE/PoE+端口（每端口高达 30W 输出） ➢ 最多支持 4 个千兆 Combo 组合端口 ➢ 最多支持 4 个 1000Base-X SFP 光口 ➢ 所有铜缆接口均支持速率和双工模式自适应 ➢ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +75°C	
标准 19” 机架式安装方式, 1U 高度	

表 2. 技术参数

物理接口	
10/100/1000 Base-T(X)RJ45	最多 24 个 PoE/PoE+电口, MDI/MDI-X 自适应
1000M Combo 组合端口	4 个, 其中 4 个电口支持 PoE/PoE+
1000Base-X SFP 光口	最多 4 个
RS232 串行管理口	RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
LEDs	电源、电口、光口、设备状态
功能特性	
MAC 地址表	8k
交换方式	存储转发
巨型帧	10k 字节
设备管理	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB 和 CLI 的设备管理, 支持 Telnet 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级和备份 支持设备配置文件的导入和导出
PoE 特性	PoE 功率管理 PoE 端口设置
安全特性	支持 ACL 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS 支持私有环网 (自愈时间<20ms) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
QoS	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式

	8 个优先级队列 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 64, 可用 VLAN ID 范围 1~4094 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像, 1: 1 和 N: 1 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤, 最多支持 256 个组播组 支持流入/流出方向的端口限速, 限速粒度最小 64Kbps 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
时钟同步	支持 SNTP 协议
电源和告警	
220V 输入	5 针端子, 90-264VAC 或 88-300VDC, 可选冗余电源
功耗	不含受电设备小于 30W, PoE 最大输出 480W
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子, 最大 24V/1A
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
尺寸 (W x D x H)	440(W) x 352(D) x 44(H) mm;
重量	< 5kg

表 3. 认证和其它

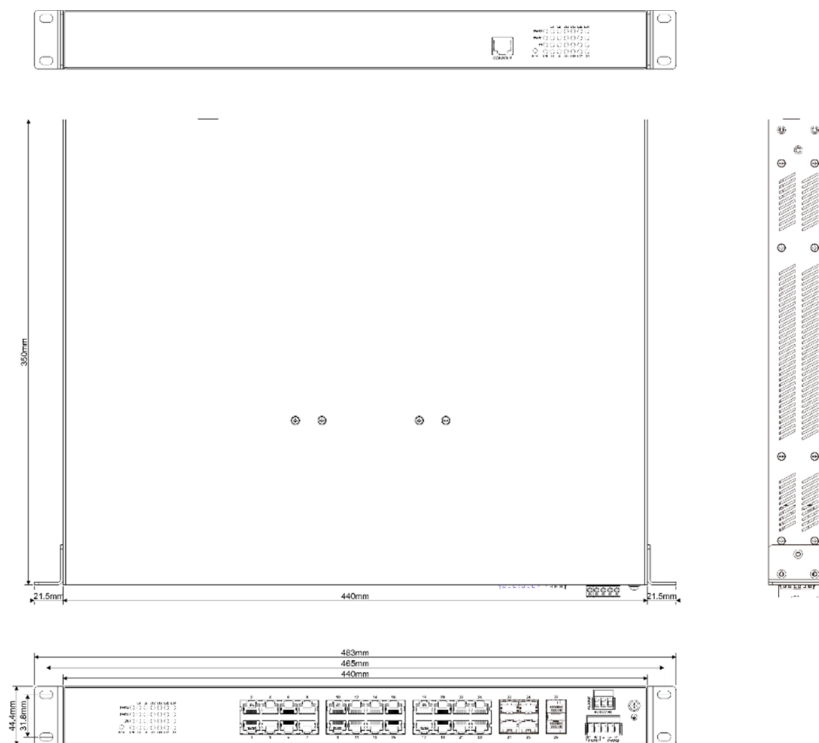
类型	标准
电磁辐射	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE, FCC
抗电磁干扰	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8
冲击	IEC 60068-2-27
自由跌落	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
环保	满足 RoHS 及 WEEE 标准
工作环境温度范围	-40°C 到 +75°C, 无风扇散热
储存温度	-40°C 到 +85°C
相对湿度	5% - 95% (无凝结)
质保期	5 年
MTBF	大于 36 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
----	----

IEEE 标准	<p>IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x 流量控制 IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树, ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1p 服务等级 IEEE 802.1Q 虚拟局域网 IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP IEEE 802.1x 用户认证 IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议 IEEE 802.3af/at Power Over Ethernet</p>
RFC 符合	<p>RFC 4445 MDI、RFC 1215 Trap、RFC 1213 MIB II、RFC 1157 SNMP MIB、RFC 1493 Bridge MIB、RFC 2674 VLAN MIB、RFC 1643、RFC 1757、RSTP MIB、Private MIB、LLDP MIB</p>

外形尺寸



订货信息

主机	电源 1	电源 2	安装方式	千兆电口	千兆 SFP 接口	千兆 Combo 接口	定制选项	描述
RRS3126P	HV	XX	RF	20PGRJ45	2GSFP	4GCX		
RRS3126P								主机型号
								无
	HV							输入电压 88-300VDC 或 90-264VAC
		XX						无
			RF					机架式安装, 电源端子在端口同侧, 显示在另一侧
				20PGRJ45				20 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 PoE/PoE+电口
					2GSFP			2 x 1000Base-X SFP 槽位 (SFP 光模块需单独采购)
						4GCX		4 个千兆 Combo 组合接口 (SFP 光模块需单独订购)
							C	带有防护涂层
							U	用户定制功能

订货号举例: RRS3126P-HV-HV-RF-20PGRJ45-2GSFP-4GCX

产品配置说明: RRS3126P 工业级网管型全千兆支持 PoE/PoE+以太网交换机, 双冗余高压输入电源: 77-300VDC 或 85-264VAC, 19" 机架式安装方式, 1U 高度, 带有 20 个 10/100/1000Base-T(X)自适应 RJ45 支持 PoE/PoE+电口, 2 个 1000Base-X SFP 口 (SFP 光模块需单独订购) 和 4 个千兆支持 PoE/PoE+的千兆 Combo 组合接口 (SFP 光模块需单独订购)。

RRS3128

28 端口工业级符合 IEC61850-3 标准的全千兆二层网管型交换机

产品概览



RRS3128 是 iETHCOM®(毅是通®) 推出的一款符合 IEC61850-3 和 IEEE1613 标准的工业级模块化配置高可靠全千兆二层网管型交换机。该产品机架带有 4 个千兆 SFP 接口和 3 个可定制的接口模块，最大可扩展高达 28 个千兆接口，并可根据现场实际应用需求灵活的选择光口和电口组合，因此具备极高的联网灵活性。该设备的所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RRS3128 交换机采用金属外壳，保护等级达到 IP40，输入电源可在 85-264VAC/77-300VDC 之间选择并支持配置独立的冗余电源。设备可在-40°C 至+85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行因此可用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➤ 最多 28 个千兆接口（铜缆和 SFP 接口可选）➤ 所有铜缆接口支持速率和双工模式自适应➤ 存储-转发交换模式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 -40°C 到 +85°C	
标准 19"机架式安装方式, 1U 高度	

表 2. 技术参数

描述	参数
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口	最多 28 个, 自动 MDI/MDIX
100/1000Base-X SFP 接口	最多 24 个
1000Base-X SFP 接口	最多 28 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
技术	
交换方式	存储-转发
MAC 地址表	32K
交换延时	< 10μs
巨型帧	高达 10K Bytes
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 4096 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像, 1:1 和 N:1 镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤 支持流入/流出方向的端口限速 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
路由	IPv4/v6 静态路由, <32 路由条目
网络安全	支持动态 ARP Inspection 支持 ARP Snooping 保护 支持 CPU 保护策略 支持访问控制列表 ACL 支持端口开启和禁用 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证

	支持 RADIUS 认证 支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB (HTTP 和 HTTPS) 和 CLI 命令行的设备管理, 支持 Telnet/SSH 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户/密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级 支持设备配置文件的备份和恢复
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
外形尺寸 (W x D x H)	440 (W) x 230 (D) x 44.4 (H) mm
重量 (g)	< 5kg
电源	
输入电源	LV 低压: 18-48VDC, 冗余输入; HV 高压: 77-300VDC/85-264VAC
功耗	< 20 瓦
过流保护	支持
反接保护	支持
继电器报警	通过 3 针端子

表 3. 认证和其它

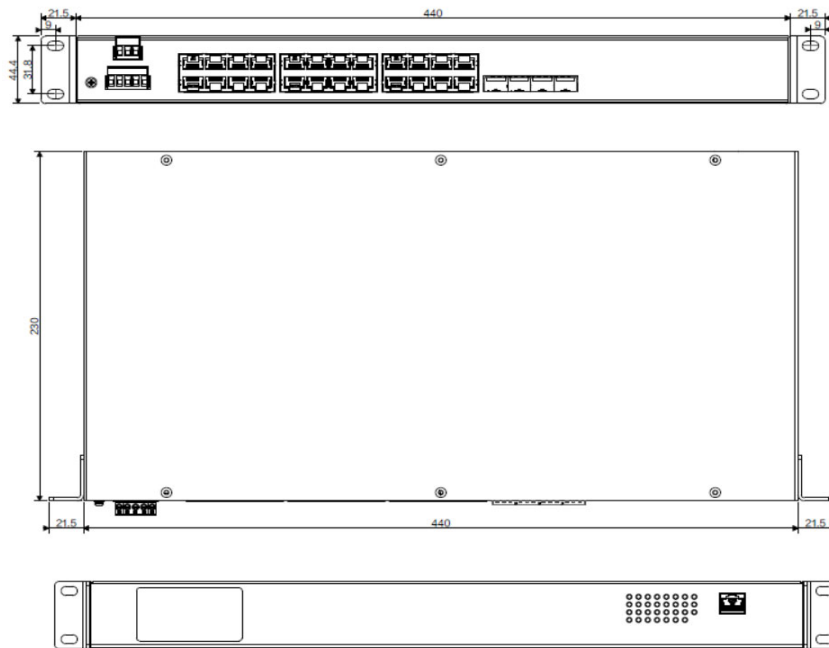
认证	
EMC/EMC	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE
EMS	EN61000-4-2 (ESD)四级, EN61000-4-3 (RS) 四级, EN61000-4-4 (EFT) 四级, EN61000-4-5 (Surge) 四级, EN61000-4-6 (CS) 四级, EN61000-4-8
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
环境指标	
工作温度	-40 ~ 85°C, 无风扇散热
存储温度	-40 ~ 85°C
工作湿度	5% ~ 95% 无凝露
保修期	
保修期	5 年
MTBF	41 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-X IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x 流量控制

	<p>IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树, ITU-T G.8032 ERPS</p> <p>IEEE 802.1p 服务等级</p> <p>IEEE 802.1Q 虚拟局域网</p> <p>IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP</p> <p>IEEE 802.1x 用户认证</p> <p>IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议</p>
RFC & MIB	<p>RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757 RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB</p>

外形尺寸



订货信息

主机	电源 1	电源 2	安装方式	槽位 1	槽位 2	槽位 3	固定接口	定制选项	描述
RRS3128	HV	HV	RF	8GSFP	8GSFP	8GRJ45	4GSFP		
RRS3128									主机, 带有 4 个 1000M SFP 接口和 3 个接口扩展模块槽位
		XX							无
	LV	LV							输入电压 12-36VDC
	HV	HV							输入电压 77-300VDC 或 85-264VAC
			RF						机架式安装, 电源端子在端口同侧, 显示在另一侧
				8GRJ45					8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
				8GSFP					8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
					8GRJ45				8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
					8GSFP				8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
						8GRJ45			8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
						8GSFP			8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
							4GSFP		4 X 1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
								C	带有防护涂层
								U	用户定制功能

订货号举例: RRS3128-HV-HV-RF-8GRJ45-8GSFP-8GSFP-4GSFP

产品配置说明: RRS3128 工业级网管型全千兆二层以太网交换机, 双冗余输入电源: 77-300VDC 或 85-264VAC, 19"机架式安装, 1U 高度, 电源端子在端口同侧, 显示在另一侧。带有 8 个 10/100/1000Base-T(X) 自适应 RJ45 电口和 20 个 100/1000Base-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)。

RRS3228

28 端口工业级符合 IEC61850-3 标准的全千兆三层网管型交换机

产品概览



RRS3228 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款符合 IEC61850-3 和 IEEE1613 标准的工业级高可靠全千兆三层网管型交换机系列。该产品机架带有 4 个千兆 SFP 接口和 3 个可配置接口模块插槽，最大可扩展高达 28 个千兆接口，并可根据现场实际应用需求灵活的选择光口和电口组合，因此具备极高的联网灵活性。RRS3228 交换机的所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。交换机采用金属外壳，保护等级达到 IP40，输入电源可在 85-264VAC/77-300VDC 之间选择并支持配置双冗余电源。设备可在 -40°C 至 +85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行因此可用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➤ 最多 28 个千兆接口（铜缆和 SFP 接口可选）➤ 所有铜缆接口支持速率和双工模式自适应➤ 存储-转发交换模式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 19"机架式安装方式, 1U 高度	

表 2. 技术参数

物理接口	
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口	最多 28 个, 自动 MDI/MDIX
100/1000Base-X SFP 接口	最多 24 个
1000Base-X SFP 接口	最多 28 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
功能特性	
MAC 地址表	32k
交换方式	存储转发
巨型帧	高达 13k Bytes
三层交换	支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、PIM-SM、VRRP
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 4096 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像, 1: 1 和 N: 1 镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤 支持流入/流出方向的端口限速 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
网络安全	支持动态 ARP Inspection 支持 ARP Snooping 保护 支持 CPU 保护策略 支持访问控制列表 ACL 支持端口开启和禁用 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证

	支持 RADIUS 认证 支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB (HTTP 和 HTTPS) 和 CLI 命令行的设备管理, 支持 Telnet/SSH 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户/密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级 支持设备配置文件的备份和恢复
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
电源和告警	
24VDC 输入	5 针端子, 12-36VDC, 可选冗余电源
220V 输入	5 针端子, 85-264VAC 或 77-300VDC, 可选冗余电源
功耗	不超过 36W
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子, 电流负载 1A@24 VDC
机械特性	
外壳防护	IP40 金属外壳
尺寸 (W x D x H)	440(W) x 350(D) x 44(H) mm
重量	< 6kg

表 3. 认证和其它

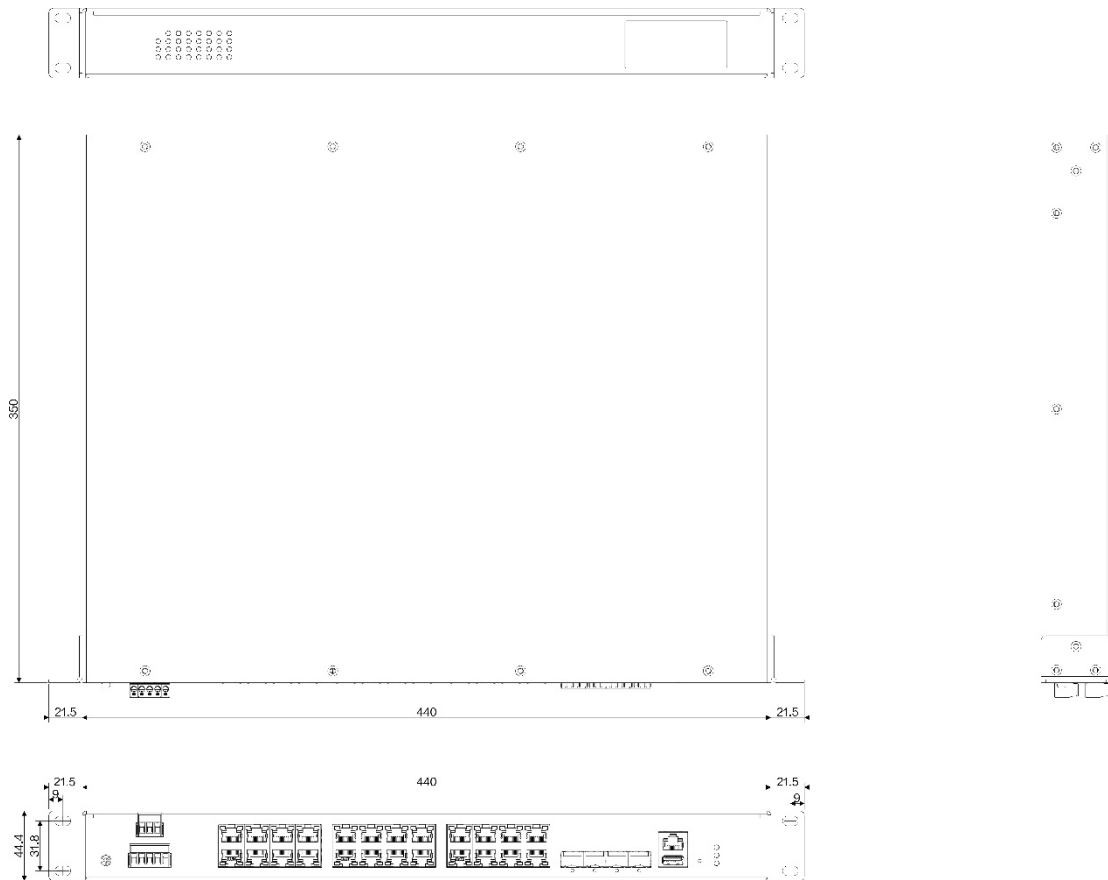
认证	
EMI\EMC	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE
EMS	EN61000-4-2 (ESD)四级, EN61000-4-3 (RS) 四级, EN61000-4-4 (EFT) 四级, EN61000-4-5 (Surge) 四级, EN61000-4-6 (CS) 四级, EN61000-4-8
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
环境指标	
工作温度	-40 ~ 85°C, 无风扇散热
存储温度	-40 ~ 85°C
工作湿度	5% ~ 95% 无凝露
保修期	
保修期	5 年
MTBF	41 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-X IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x 流量控制 IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树, ITU-T G.8032

	<p>ERPS</p> <p>IEEE 802.1p 服务等级</p> <p>IEEE 802.1Q 虚拟局域网</p> <p>IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP</p> <p>IEEE 802.1x 用户认证</p> <p>IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议</p>
RFC & MIB	<p>RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757 RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB</p>

外形尺寸



订货信息

主机	电源 1	电源 2	安装方式	槽位 1	槽位 2	槽位 3	固定接口	定制选项	描述
RRS3228	HV	HV	RF	8GSFP	8GSFP	8GRJ45	4GSFP		
RRS3228									主机, 带有 4 个 1000M SFP 接口和 3 个可定制化模块选择
		XX							无
	LV	LV							输入电压 12-36VDC
	HV	HV							输入电压 77-300VDC 或 85-264VAC
			RF						机架式安装, 电源端子在端口同侧, 显示在另一侧
				8GRJ45					8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
				8GSFP					8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
					8GRJ45				8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
					8GSFP				8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
						8GRJ45			8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
						8GSFP			8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
							4GSFP		4 x 1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
								C	带有防护涂层
								U	用户定制功能

订货号举例: RRS3228-HV-HV-RF-8GRJ45-8GSFP-8GSFP-4GSFP

产品配置说明: RRS3228 工业级网管型全千兆三层以太网交换机, 双冗余输入电源: 77-300VDC 或 85-264VAC, 19"机架式安装, 1U 高度, 电源端子在端口同侧, 显示在另一侧。带有 8 个 10/100/1000Base-T(X) 自适应 RJ45 电口和 20 个 100/1000Base-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)。

RRS4228

28 端口工业级符合 IEC61850-3 标准的万兆三层网管型交换机

产品概览



RRS4228 是 iETHCOM®(毅是通®) 推出的一款符合 IEC61850-3 和 IEEE1613 标准的工业级高可靠万兆三层网管型交换机。该产品机架带有 4 个万兆 SFP 接口和 3 个可配置接口模块插槽，最大可扩展高达 24 个千兆接口和 4 个万兆接口，并可根据现场实际应用需求灵活的选择光口和电口组合，因此具备极高的联网灵活性。该设备的所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。RRS4228 交换机采用金属外壳，保护等级达到 IP40，输入电源可在 12-36VDC，36-58VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间选择并支持配置独立的冗余电源。设备可在-40°C 至+85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行因此可用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➢ 最多 28 个千兆接口（铜缆和 SFP 接口可选）➢ 最多 4 个 1G/10G 接口➢ 所有铜缆接口支持速率和双工模式自适应➢ 存储-转发交换模式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 19"机架式安装方式, 1U 高度	

表 2. 技术参数

物理接口	
10/100/1000Base - T(X) RJ45 电口	最多 24 个, 自动 MDI/MDIX
100/1000Base-X SFP 接口	最多 24 个
1G/10GBase-X SFP 接口	最多 4 个
本地管理串口	RS232, RJ45 连接器, 115200bps、8、N、1
LED 指示灯	电源、电口、光口、设备状态
功能特性	
MAC 地址表	32k
交换方式	存储转发
巨型帧	13k 字节
三层交换	支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、PIM-SM、VRRP
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 4096 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像, 1: 1 和 N: 1 镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤 支持流入/流出方向的端口限速 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
网络安全	支持动态 ARP Inspection 支持 ARP Snooping 保护 支持 CPU 保护策略 支持访问控制列表 ACL 支持端口开启和禁用 支持 MAC 地址绑定

	支持基于端口的 IEEE802.1x 认证 支持 RADIUS 认证 支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB (HTTP 和 HTTPS) 和 CLI 命令行的设备管理, 支持 Telnet/SSH 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户/密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级 支持设备配置文件的备份和恢复
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
电源和告警	
24VDC 输入	5 针端子, 12-36VDC, 可选冗余电源
220V 输入	5 针端子, 85-264VAC 或 77-300VDC, 可选冗余电源
功耗	不超过 36W
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子, 电流负载 1A@24VDC
机械特性	
外壳防护	IP40 镀锌钢金属外壳
尺寸 (W x D x H)	440(W) x 350(D) x 44(H) mm

表 3. 认证和其它

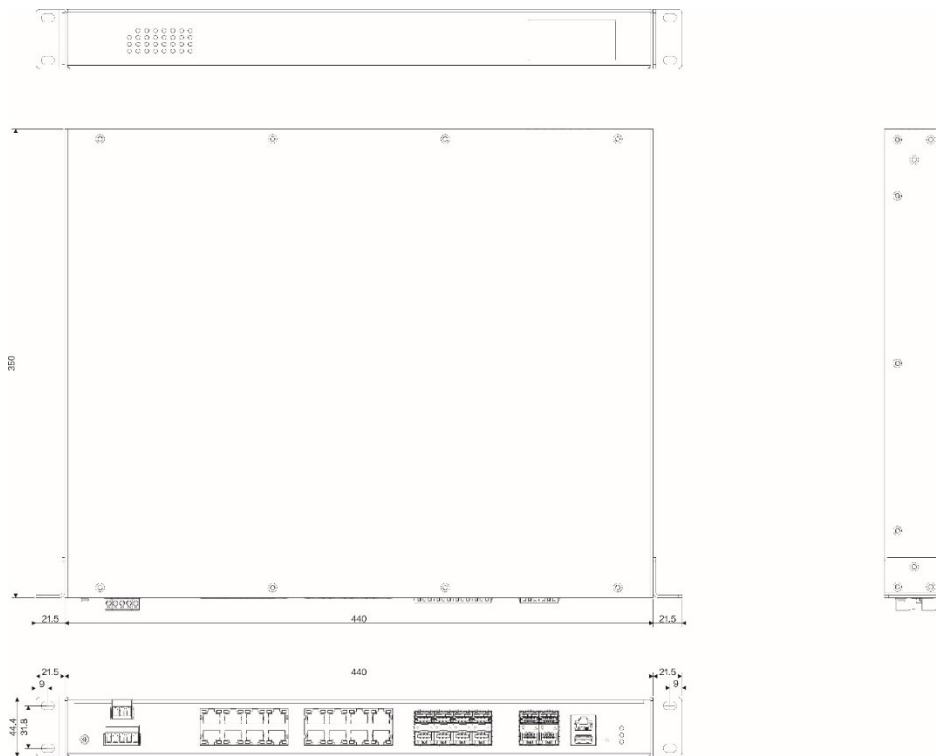
认证	
EMC/EMC	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE
EMS	EN61000-4-2 (ESD)四级, EN61000-4-3 (RS) 四级, EN61000-4-4 (EFT) 四级, EN61000-4-5 (Surge) 四级, EN61000-4-6 (CS) 四级, EN61000-4-8
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
环境指标	
工作温度	-40 ~ 85°C, 无风扇散热
存储温度	-40 ~ 85°C
工作湿度	5% ~ 95% 无凝露
保修期	
保修期	5 年
MTBF	41 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-X IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3aq 10GBASE-LMR

	<p>IEEE 802.3x 流量控制</p> <p>IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树, ITU-T G.8032 ERPS</p> <p>IEEE 802.1p 服务等级</p> <p>IEEE 802.1Q 虚拟局域网</p> <p>IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP</p> <p>IEEE 802.1x 用户认证</p> <p>IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议</p>
RFC & MIB	<p>RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757 RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB</p>

外形尺寸



订货信息

主机	电源 1	电源 2	安装方式	槽位 1	槽位 2	槽位 3	固定接口	定制选项	描述
RRS4228	HV	HV	RF	8GSFP	8GSFP	8GRJ45	4TGSFP		
RRS4228									主机，带有 4 个 10Gb SFP 接口和 3 个可定制化接口模块选择
		XX							无
	LV	LV							输入电压 12-36VDC
	HV	HV							输入电压 77-300VDC 或 85-264VAC
			RF						机架式安装，电源端子在端口同侧，显示在另一侧
				8GRJ45					8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
				8GSFP					8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
					8GRJ45				8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
					8GSFP				8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
						8GRJ45			8 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口
						8GSFP			8 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
							4TGSFP		4 x 1G/10G Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购)
								C	带有防护涂层
								U	用户定制功能

订货号举例：RRS4228-HV-HV-RF-8GRJ45-8GSFP-8GSFP-4TGSFP

产品配置说明：RRS4228 工业级网管型万兆三层以太网交换机，双冗余输入电源：77-300VDC 或 85-264VAC，19"机架式安装，1U 高度，电源端子在端口同侧，显示在另一侧。带有 8 个 10/100/1000Base-T(X) 自适应 RJ45 电口，16 个 100/1000Base-X SFP 接口（SFP 光模块需单独订购）和 4 个 1G/10G SFP 接口（SFP 光模块需单独订购）。

RRS4252

52 端口工业级符合 IEC61850-3 标准的万兆三层网管型交换机

产品概览



RRS4252 是 iETHCOM®(毅是通®)推出的一款符合 IEC61850-3 和 IEEE1613 标准的工业级高可靠万兆三层网管型交换机。该产品系列提供了多种接口类型组合，最大可支持高达 48 个千兆接口和 4 个万兆接口，具备极高的联网灵活性。该设备的所有铜缆接口均支持 MDI/MDI-X 自动检测，因此可自动适应采用交叉线缆或直通线缆的网络连接。光口采用 SFP 接口因此提供了极高的光口类型选择灵活性。

RRS4252 交换机采用金属外壳，保护等级达到 IP40，输入电源可在 12-36VDC，36-58VDC 或 85-264VAC/77-300VDC 之间选择并支持配置独立的冗余电源。设备可在 -40°C 至 +85°C 的宽广环境温度范围内高可靠运行因此可用于各种严苛的工业环境。

产品特性

表 1. 特性

特性	
支持	<ul style="list-style-type: none">➤ 最多可配置 48 个千兆接口➤ 最多可配置 4 个万兆 SFP 接口➤ 所有铜缆接口均支持速率和双工模式自适应➤ 存储-转发交换方式
IP40 镀锌钢金属外壳	
工作环境温度范围高达 - 40°C 到 +85°C	
标准 19"机架式安装方式, 1U 高度	

表 2. 技术参数

物理接口	
10/100/1000 Base-T(X) RJ45 电口	最多 48 个, MDI/MDI-X 自适应
1000Base-X SFP 光口	最多 24 个
10GBase-X SFP 光口	最多 4 个
RS232 串行管理口	RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
功能特性	
MAC 地址表	32k
交换方式	存储转发
巨型帧	13k 字节
三层交换	支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、PIM-SM、VRRP
优先级	8 个优先级, 4 个优先级队列 绝对优先级和相对优先级 支持 IEEE802.1p/DSCP 队列调度
网络冗余	支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s) 和 ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) 支持链路聚合 (静态及 IEEE802.3ad LACP 动态链路聚合)
数据过滤	支持基于端口的 VLAN 和 IEEE802.1Q VLAN 最多可用 VLAN 数量: 4096 支持管理 VLAN 支持基于端口的单向和双向流量镜像, 1: 1 和 N: 1 镜像 支持 IGMP Snooping v1/v2 组播过滤 支持流入/流出方向的端口限速 支持广播风暴抑制, 支持对广播/组播/未知单播报文的抑制
网络安全	支持动态 ARP Inspection 支持 ARP Snooping 保护 支持 CPU 保护策略 支持访问控制列表 ACL 支持端口开启和禁用 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 IEEE802.1x 认证 支持 RADIUS 认证

	支持自动防范如 DDOS 等网络攻击
设备管理和维护	支持 SNMP v1/v2/v3 支持基于 WEB (HTTP 和 HTTPS) 和 CLI 命令行的设备管理, 支持 Telnet/SSH 远程设备管理 支持 DHCP 客户端 多级用户/密码保护机制 支持 Syslog、RMON, 支持 PING 检测、支持 LLDP 逻辑链路拓扑发现协议 支持通过 WEB 界面或 CLI 界面的设备固件升级 支持设备配置文件的备份和恢复
时间同步	支持 SNTP 简单网络时间同步协议
电源和告警	
24VDC 输入	5 针端子, 12-36VDC, 可选冗余电源
220V 输入	5 针端子, 85-264VAC 或 77-300VDC, 可选冗余电源
功耗	不超过 36W
电源保护	反接保护、过载保护
告警	2 针端子, 电流负载 1A@24VDC
机械特性	
外壳防护	IP40 镀锌钢金属外壳
尺寸 (W x D x H)	440(W) x 360(D) x 44(H) mm
重量	< 8kg

表 3. 认证和其它

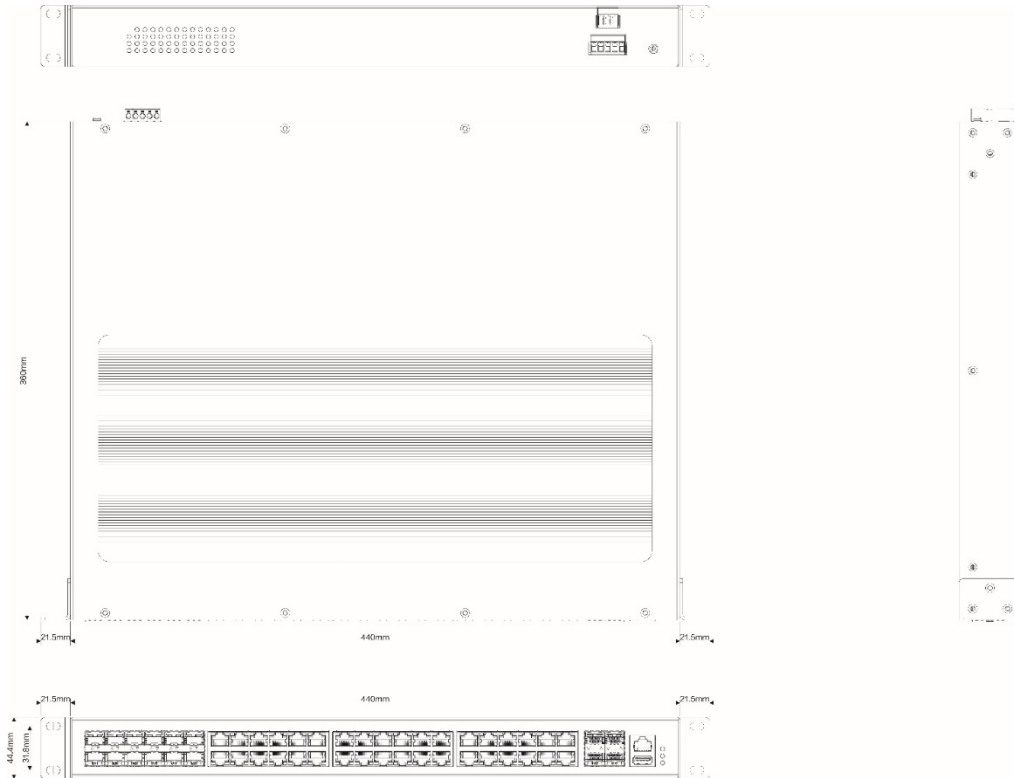
认证	
EM/EMC	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, CE
EMS	EN61000-4-2 (ESD)四级, EN61000-4-3 (RS) 四级, EN61000-4-4 (EFT) 四级, EN61000-4-5 (Surge) 四级, EN61000-4-6 (CS) 四级, EN61000-4-8
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
环境指标	
工作温度	-40 ~ 85°C, 无风扇散热
存储温度	-40 ~ 85°C
工作湿度	5% ~ 95% 无凝露
保修期	
保修期	5 年
MTBF	41 年

表 4. 标准和管理

描述	参数
IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-X IEEE 802.3ab 1000BASE-T(X) IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3aq 10GBASE-LMR IEEE 802.3x 流量控制

	<p>IEEE 802.1d 生成树, IEEE 802.1w 快速生成树, IEEE 802.1s 多生成树, ITU-T G.8032 ERPS</p> <p>IEEE 802.1p 服务等级</p> <p>IEEE 802.1Q 虚拟局域网</p> <p>IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 LACP</p> <p>IEEE 802.1x 用户认证</p> <p>IEEE 802.1ab 逻辑链路发现协议</p>
--	--

外形尺寸



订货信息

主机	电源 1	电源 2	安装方式	千兆电口	千兆 SFP 接口	万兆 SFP 接口	定制选项	描述
RRS4252	HV	HV	RR					
RRS4252								主机, 带有 4 个 10Gb SFP 接口和 3 个接口扩展模块槽位
		XX						无
	LV	LV						输入电压 12-36VDC
	HV	HV						输入电压 77-300VDC 或 85-264VAC
			RR					机架式安装, 显示在电源端子在同侧, 网络接口在另一侧
				48GRJ45		4TGSFP		48 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口, 4 x 10Gb SFP 接口 (万兆 SFP 光模块需单独订购)
				36GRJ45	12GSFP	4TGSFP		36 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口, 12 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购), 4 x 10Gb SFP 接口(万兆 SFP 光模块需单独订购)
				24GRJ45	24GSFP	4TGSFP		24 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45 自适应电口, 24 x 100/1000Base-X SFP 接口(SFP 光模块需单独订购), 4xX 1G/10G SFP 接口(万兆 SFP 光模块需单独订购)
							C	带有防护涂层
							U	用户定制功能

订货号举例: RRS4252-HV-HV-RR-36GRJ45-12GSFP-4TGSFP

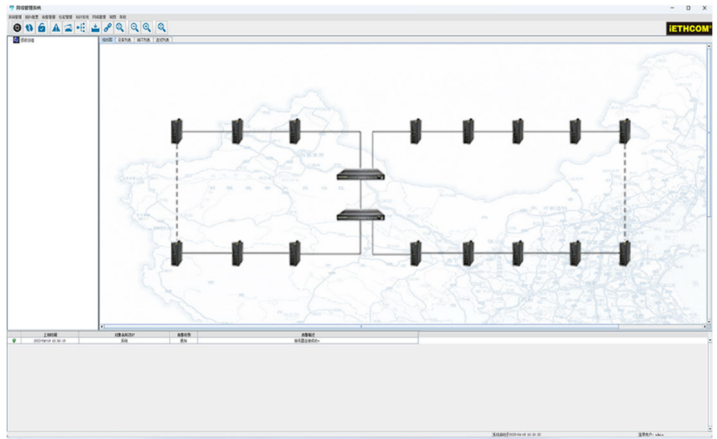
产品配置说明: RRS4252 工业级网管型万兆三层以太网交换机, 双冗余输入电源: 77-300VDC 或 85-264VAC, 19"机架式安装, 1U 高度, 显示在电源端子在同侧, 网络接口在另一侧。带有 36 个 10/100/1000Base-T(X)自适应 RJ45 电口, 12 个 100/1000Base-X SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购) 和 4 个 1/G10G SFP 接口 (SFP 光模块需单独订购)。

iETHVIEW 网络管理软件

iETHVIEW 是 iETHCOM®(毅是通®)公司开发的一款功能强大的任务关键型网络系统管理软件。

为了简化复杂网络的管理，iETHVIEW 可以配置使其具备完整的网络故障、网络拓扑、网络性能和网络安全性功能的管理和监控。

iETHVIEW 使网络管理员可以有效地监视所有设备的状态和性能，并实时查明瓶颈。借助高级故障管理功能，iETHVIEW 提供了警报过滤，警报关联和警报处理功能，可帮助管理员隔离和纠正网络中的问题。



iETHVIEW 用户界面在设计时考虑了易用性，并简化了网络管理员的任务。应用程序之间的导航既简单又直观，并且可以一致地访问报告和屏幕。

功能特点：

- 设备自动发现
- 网络拓扑可视化
- 设备状态查看
- 警报和通知
- 实时和历史状态统计
- 用户和用户组配置
- 基于角色的授权
- 审计日志
- 配置备份和还原功能

拓扑显示

iETHVIEW 具有智能，可以自动发现网络中的设备并在多个视图中显示网络详细信息：

1. 基于地图的地理视图
2. 交互式连接视图，显示所有设备及其之间的物理连接链路视图，显示设备之间每条链路的详细信息
3. 链路视图，显示设备之间每条链路的详细信息

设备视图

实时设备视图提供了受支持的 iETHCOM®(毅是通®)设备的即时状态快照。可提供每个接口的视图以及资产属性（例如固件版本等）。

故障报告

iETHVIEW 提供了直观的 GUI，用于跟踪警报和记录网络中的所有故障。它具有用于管理故障的内置接口。iETHVIEW 具有一系列发布和显示工具，包括自动过滤和将警报转发到电子邮件，以确保及时发现问题。

网络性能统计报告

iETHVIEW 可以连续监视每个已配置网络元素的多个关键性能指标，并以多种报告格式显示结果，以方便管理员。它可以在定义的网络内生成报告，例如接收的字节数，发送的字节数或其他关键指标。这些报告可帮助管理员快速识别特定网络中的瓶颈和问题。

系统要求

支持的操作系统	Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows 10/11
服务器配置	CPU: 主频不低于1.6GHz 内存: 不小于8GB 磁盘空间: 不小于20GB

附件

SFP 收发器

SFP型号#	描述
SFP100-MM-2	SFP 100Mbps 多模模块, LC接口类型, 2km, 1310nm, -40°C to +85°C
SFP100-SM-20	SFP 100Mbps 单模模块, LC接口类型, 20km, 1310nm, -40°C to +85°C
SFP100-SM-60	SFP 100Mbps 单模模块, LC接口类型, 60km, 1310nm, -40°C to +85°C
SFP1000-TX	SFP 10/100/1000Mbps RJ45电口模块, -40°C to +85°C
SFP1000-MM-2	SFP 1Gbps 多模模块, LC接口类型, 2km, 1310nm, -40°C to +85°C
SFP1000-SM-20	SFP 1Gbps 单模模块, LC接口类型, 20km, 1310nm, -40°C to +85°C
SFP1000-SM-40	SFP 1Gbps 单模模块, LC接口类型, 40km, 1310nm, -40°C to +85°C
SFP1000-SM-60	SFP 1Gbps 单模模块, LC接口类型, 60km, 1550nm, -40°C to +85°C
SFP1000-SM-80	SFP 1Gbps 单模模块, LC接口类型, 80km, 1550nm, -40°C to +85°C
SFP1000BIDI1-SM-20	SFP 1Gbps 单芯双向单模模块, LC接口类型, 20km, TX1310nm, RX1550nm, -40°C to +85°C
SFP1000BIDI2-SM-20	SFP 1Gbps 单芯双向单模模块, LC接口类型, 20km, TX1550nm, RX1310nm, -40°C to +85°C
SFP10G-SM-10	SFP 10Gbps 单模模块, LC接口类型, 10km, 1310nm, -40°C to +85°C
SFP10G-TX	SFP 10GMbps RJ45电口模块, -40°C to +85°C
SFP10GBIDI1-SM-10	SFP 10Gbps 单芯双向单模模块, LC接口类型, 10km, TX1310nm, RX1550nm, -40°C to +85°C
SFP10GBIDI2-SM-10	SFP 10Gbps 单芯双向单模模块, LC接口类型, 10km, TX1550nm, RX1310nm, -40°C to +85°C



iETHCOM®

公司地址：上海市嘉定区恒永路328弄
联东U谷39号2层

Email: Info@iethcom.com

网址: www.iethcom.com