

工业级非管理交换机系列

使用说明书 V1.0.0

更新与修改

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此造成的任何损失由使用方自己承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误以 公司最终解释为准。

概述

本说明书详细描述了工业级非管理交换机系列产品的特性和设备结构。
本说明书适用产品型号如下表所示。

序号	型号	名称
1	S1003-2FE1FX-I	2口百兆电1口百兆光非管理工业交换机
2	S1103-2GE1GF-I	2口千兆电1口千兆光非管理工业交换机
3	S1005-5FE-I	5口百兆电非管理工业交换机
4	S1005-4FE1FX-I	4口百兆电1口百兆光非管理工业交换机
5	S1106-5GE1GF-I	5口千兆电1口千兆光非管理工业交换机
6	S1106-4GE2GF-I	4口千兆电2口千兆光非管理工业交换机
7	S1008-8FE-I	8口百兆电非管理工业交换机
8	S1108-8GE-I	8口千兆电非管理工业交换机
9	S1110-8FE2GC-I	8口百兆电2口千兆光电复用非管理工业交换机
10	S1110-8GE2GF-I	8口千兆电2口千兆光非管理工业交换机
11	S1016-16FE-I	16口百兆电非管理工业交换机

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
	危险 以本标志开始的文本表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其他不可预知的结。
	警告 以本标志开始的文本表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
	注意 以本标志开始的文本表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
	窍门 以本标志开始的文本能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
	说明 以本标志开始的文本是正文的附加信息，是对正文的强调和充。

重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，在使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，在阅读后请妥善保管说明书。

注意

- 请勿将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请勿将设备安装在潮湿、有灰尘或易爆的场所。
- 请保持设备的水平安装，或安装在稳定的场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上不能放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请勿随意拆卸设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。

警告

- 产品必须使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请使用满足SELV（安全超低电压）要求的电源，并按照 IEC60950-1符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求请以设备标签为准。
- 如果使用电源插头或器具耦合器等作为断开装置，请保持断开装置以方便的操作。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如果不按照说明中的指导操作，因此造成的损失由使用方承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。

1

产品概述

1.1 产品简介

工业级非管理交换机专为环境严酷的现场传输应用而开发设计，即插即用。高性能的交换引擎，可大缓存，具有数据实时传输、无损等特点，坚固而封闭的全金属外壳设计，低功耗、无风扇，高效的机壳表面散热，可工作于 -40℃ ~ +85℃环境中 电源输入端过流、过压及 EMC 防护 RJ45 端口的 EMC 防护性能，能有效地抵抗静电、雷击、脉冲的干扰。

1.2 产品特性

- EMC高防护防雷设计
- 数据大缓存无损、实时传输
- 12VDC~36VDC宽电压输入设计
- IP40全金属外壳，全封闭式防尘
- -40℃ ~ +85℃的宽温设计
- 即插即用，安装操作简单
- 满载低功耗

1.3 典型应用

本节以 10 口 千兆工业级非管理交换机为例介绍设备典型的组网场景，如下图 1-1、图 1-2、图 1-3、图 1-4 所示。

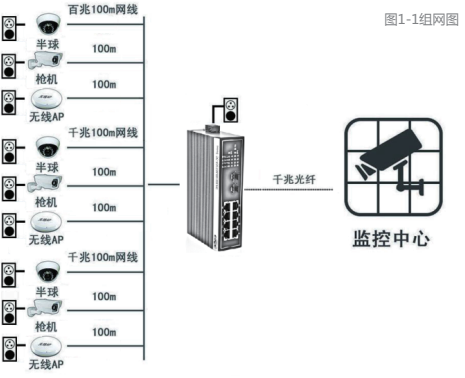


图1-1组网图

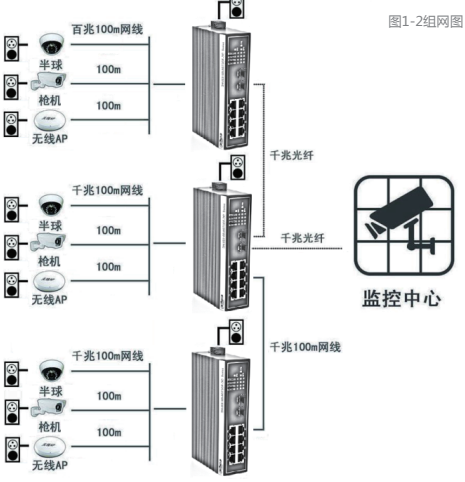


图1-2组网图

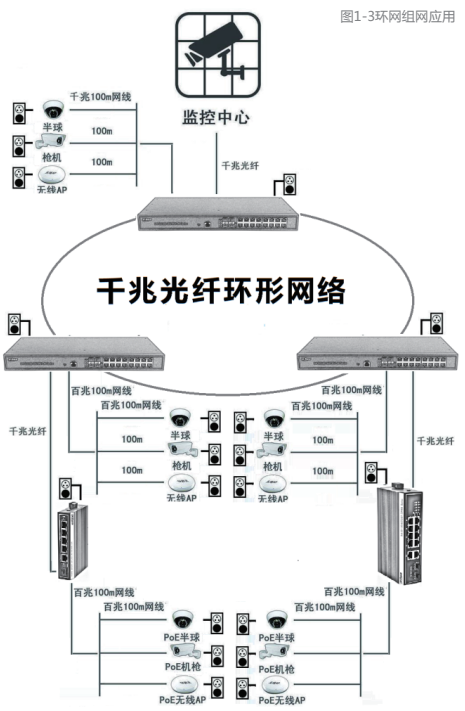


图1-3环网组网应用

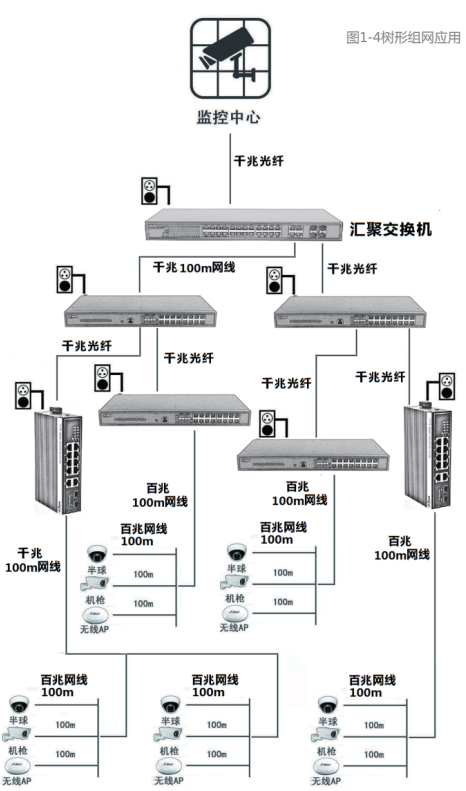


图1-4树形组网应用

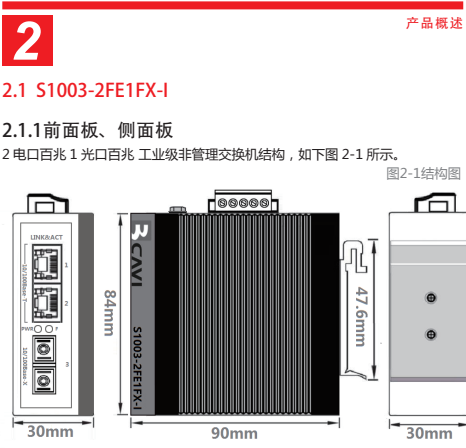


图2-1结构图



表2-2

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.1.4 表2-3 技术参数

表2-3

通讯接口指标	
物理接口	1/2 RJ45接口10/100 Base-T、全双工、自协商
MAC 地址	3 光口 100 Base-X FC/SC/ST (可选) 0~80Km (可选)

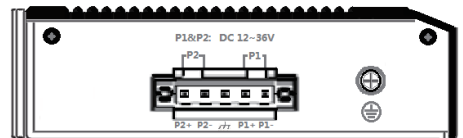
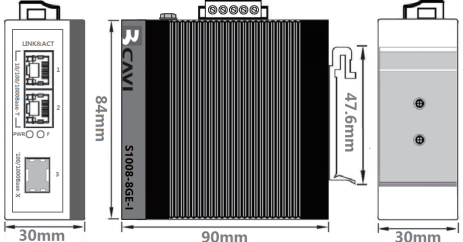
交换特性指标	
MAC 地址	1K 包转发率 0.4464Mpps
数据缓存	448K 交换延迟 <5us
传输方式	存储转发
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX 100Base-X IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)
防护标准	IEC61000-4-4 (EFT) : Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) : Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;
额定功率	<2W 空载功率 <1W
MTBF	360000 hrs 使用湿度 5% ~ 95% (无凝结)
工作环境	-40℃ ~ +85℃ 存储环境 -40℃ ~ +85℃
整机重量	0.35kg 安装方式 导轨安装、壁挂
尺寸	30mm x 84mm x 90mm (不包括连接器和安装配件突出部分)

2.2 S1103-2GE1GF-I

2.2.1 前面板、侧面板

2 电口千兆 1 光口千兆工业级非管理交换机结构，如下图 2-2 所示。

图2-2结构图



2.2.2 表2-4 前面板指示灯说明

2 电口百兆 1 光口百兆 工业级非管理交换机结构，如下图 2-1 所示。 表2-4

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输
F	光纤状态指示灯	绿色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.2.3 表2-5 侧面板接口说明

表2-5

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.2.4 表2-6 技术参数

表2-6

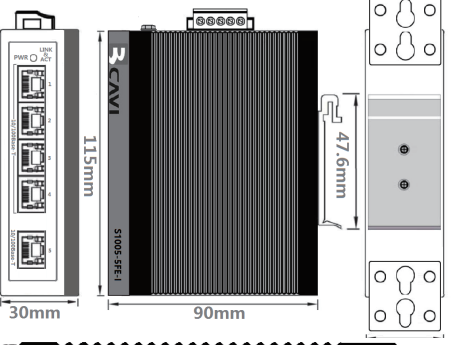
通讯接口指标	
物理接口	1/2 RJ45接口10/100/1000 Base-T、全双工、自协商
3 光口 1000 Base-X SFP: 0~80Km (自选)	
交换特性指标	
MAC 地址	4K 包转发率 4.464Mpps
数据缓存	1M 交换延迟 <5us
传输方式	存储转发
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX 100Base-X IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000Base-X IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)
防护标准	IEC61000-4-4 (EFT) : Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) : Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;
额定功率	<3W 空载功率 <1W
MTBF	360000 hrs 使用湿度 5% ~ 95% (无凝结)
工作环境	-40℃ ~ +85℃ 存储环境 -40℃ ~ +85℃
整机重量	0.42kg 安装方式 导轨安装、壁挂
尺寸	30mm x 84mm x 90mm (不包括连接器和安装配件突出部分)

2.3 S1005-5FE-I

2.3.1 前面板、侧面板

5 电口百兆 工业级非管理交换机结构，如下图 2-3 所示。

图2-3结构图



2.3.2 表2-7 前面板指示灯说明

表2-7

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.3.3 表2-8 侧面板接口说明

表2-8

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.3.4 表2-9 技术参数

表2-9

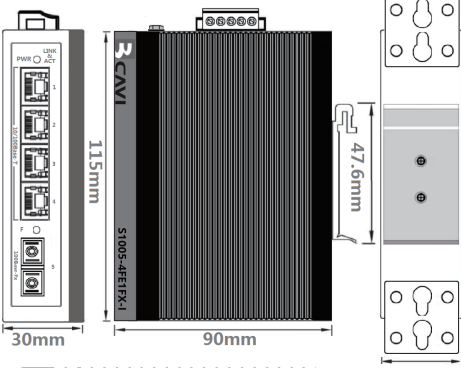
通讯接口指标	
物理接口	1/2/3/4/5 RJ45接口10/100Base-T、全双工、自协商
交换特性指标	
MAC 地址	1K 包转发率 0.74Mpps
数据缓存	448K 交换延迟 <5us
传输方式	存储转发
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)
防护标准	IEC61000-4-4 (EFT) : Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) : Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;
额定功率	<1W 空载功率 <0.5W
MTBF	360000 hrs 使用湿度 5% ~ 95% (无凝结)
工作环境	-40℃ ~ +85℃ 存储环境 -40℃ ~ +85℃
整机重量	0.45kg 安装方式 导轨安装、壁挂
尺寸	30mm x 115mm x 90mm (不包括连接器和安装配件突出部分)

2.4 S1005-4FE1FX-I

2.4.1 前面板、侧面板

4 电口百兆 1 光口百兆 工业级非管理交换机结构，如下图 2-4 所示。

图2-4结构图



指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输
F	光纤状态指示灯	绿色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.4.2 表2-10 前面板指示灯说明

表2-10

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输
F	光纤状态指示灯	绿色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.4.3 表2-11 侧面板接口说明

表2-11

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.4.4 表2-12V 技术参数

表2-12

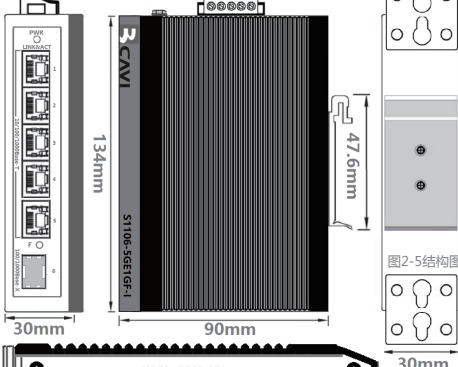
通讯接口指标	
物理接口	1/2/3/4 RJ45接口10/100 Base-T、全双工、自协商
5 光口 100 Base-X FC/SC/ST (可选) 0~80Km (可选)	
交换特性指标	
MAC 地址	1K 包转发率 0.74Mpps
数据缓存	448K 交换延迟 <5us
传输方式	存储转发
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX 100Base-X IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)
防护标准	IEC61000-4-4 (EFT) : Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) : Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;
额定功率	<2W 空载功率 <1W
MTBF	360000 hrs 使用湿度 5% ~ 95% (无凝结)
工作环境	-40℃ ~ +85℃ 存储环境 -40℃ ~ +85℃
整机重量	0.45kg 安装方式 导轨安装、壁挂
尺寸	30mm x 115mm x 90mm (不包括连接器和安装配件突出部分)

2.5 S1106-5GE1GF-I

2.5.1 前面板、侧面板

5 电口千兆 1 光口千兆 工业级非管理交换机结构，如下图 2-5 所示。

图2-5结构图



2.5.2 表2-13 前面板指示灯说明

表2-13

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输
F	光纤状态指示灯	绿色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.5.3 表2-14 侧面板接口说明

表2-14

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.5.4 表2-15 技术参数

表2-15

通讯接口指标	
物理接口	1/2/3/4/5 RJ45接口10/100/1000 Base-T、全双工、自协商
6 光口 1000 Base-X SFP: 0~80Km (自选)	
交换特性指标	
MAC 地址	4K 包转发率 8.928Mpps
数据缓存	1M 交换延迟 <5us
传输方式	存储转发
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000Base-X IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)
防护标准	IEC61000-4-4 (EFT) : Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) : Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;
额定功率	<4W 空载功率 <1W
MTBF	360000 hrs 使用湿度 5% ~ 95% (无凝结)
工作环境	-40℃ ~ +85℃ 存储环境 -40℃ ~ +85℃
整机重量	0.35kg 安装方式 导轨安装、壁挂
尺寸	30mm x 84mm x 90mm (不包括连接器和安装配件突出部分)

2.6 S1106-4GE2GF-I

2.6.1前面板、侧面板

4 电口千兆 2 光口千兆 工业级非管理交换机结构，如下图 2-6 所示。

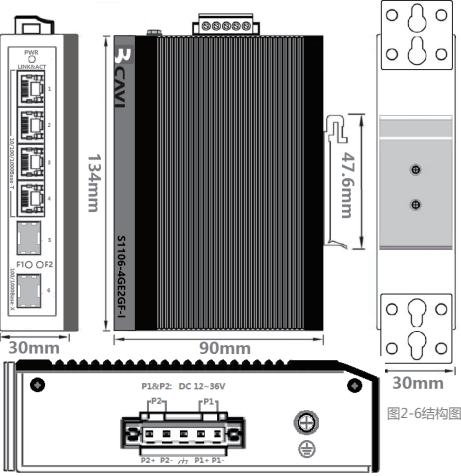


图2-6结构图

2.6.2 表2-16 前面板指示灯说明

表2-16

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输
F	光纤状态指示灯	绿色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.6.3 表2-17 侧面板接口说明

表2-17

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.6.4 表2-18 技术参数

表2-18

通讯接口指标			
物理接口	1/2/3/4 5/6	RJ45接口10/100/1000 Base-T、全双工、自协商 光口 1000 Base-X SFP: 0~80Km（自选）	
交换特性指标			
MAC 地址	4K	包转发率	8.928Mpps
数据缓存	1M	交换延迟	<5us
传输方式	存储转发		
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000Base-X IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)		
防护标准	IEC61000-4-4（EFT）：Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5（Surge）：Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;		
额定功率	<4W	空载功率	<1W
MTBF	360000 hrs	使用湿度	5% ~ 95%（无凝结）
工作环境	- 40℃ ~ +85℃	存储环境	- 40℃ ~ +85℃
整机重量	0.5kg	安装方式	导轨安装、壁挂
尺寸	30mm x 134mm x 90mm（不包括连接器和安装配件突出部分）		

2.7 S1008-8FE-I

2.7.1前面板、侧面板

8 电口百兆 工业级非管理交换机结构，如下图 2-7 所示。

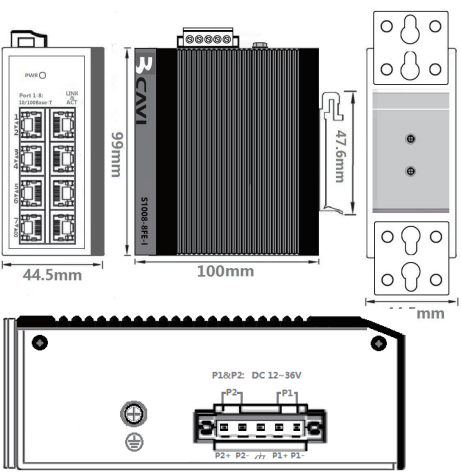


图2-7结构图

2.7.2 表2-19 前面板指示灯说明

表2-19

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.7.3 表2-20 侧面板接口说明

表2-20

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.7.4 表2-21 技术参数

表2-21

通讯接口指标			
物理接口	1/2/3/4 5/6/7/8	RJ45接口10/100Base-T、全双工、自协商	
交换特性指标			
MAC 地址	1K	包转发率	1.1904Mpps
数据缓存	448K	交换延迟	<5us
传输方式	存储转发		
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)		
防护标准	IEC61000-4-4（EFT）：Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5（Surge）：Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;		
额定功率	<2W	空载功率	<1W
MTBF	360000 hrs	使用湿度	5% ~ 95%（无凝结）
工作环境	- 40℃ ~ +85℃	存储环境	- 40℃ ~ +85℃
整机重量	0.55kg	安装方式	导轨安装、壁挂
尺寸	44.5mm x 99mm x 100mm（不包括连接器和安装配件突出部分）		

2.8 S1108-8GE-I

2.8.1前面板、侧面板

8 电口千兆工业级非管理交换机结构，如下图 2-8 所示。

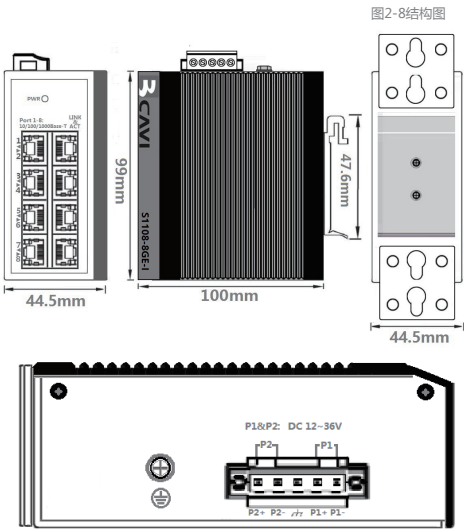


图2-8结构图

2.8.2 表2-22 前面板指示灯说明

表2-22

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.8.3 表2-23 侧面板接口说明

表2-23

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.8.4 表224 技术参数

表2-24

通讯接口指标			
物理接口	1/2/3/4 5/6/7/8	RJ45接口10/100/1000Base-T、全双工、自协商	

交换特性指标			
MAC 地址	8K	包转发率	11.904Mpps
数据缓存	2M	交换延迟	
传输方式	存储转发		
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)		
防护标准	IEC61000-4-4（EFT）：Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5（Surge）：Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;		
额定功率	<4W	空载功率	<1W
MTBF	360000 hrs	使用湿度	5% ~ 95%（无凝结）
工作环境	- 40℃ ~ +85℃	存储环境	- 40℃ ~ +85℃
整机重量	0.55kg	安装方式	导轨安装、壁挂
尺寸	44.5mm x 99mm x 100mm（不包括连接器和安装配件突出部分）		

2.9 S1110-8FE2GC-I

2.9.1前面板、侧面板

8 电口百兆 2 光电复用千兆工业级非管理交换机结构，如下图 2-9 所示。

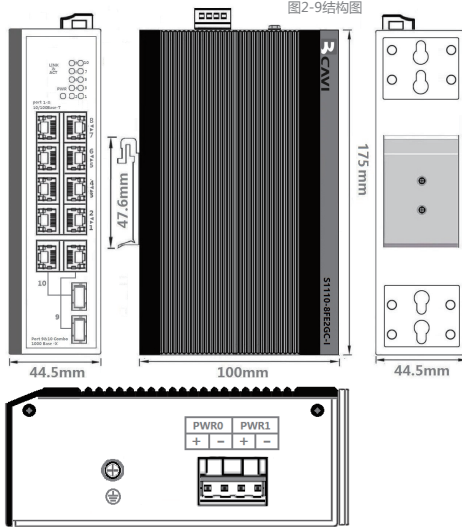


图2-9结构图

2.9.2 表2-25 前面板指示灯说明

表2-21

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输
F	光纤状态指示灯	绿色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.9.3 表2-26 侧面板接口说明

表2-26

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.9.4 表2-27 技术参数

表2-27

通讯接口指标			
物理接口	1-8 9-10	RJ45接口10/100 Base-T、全双工、自协商 光电复用口 10/100/1000-Base-T 1000-Base-X	
交换特性指标			
MAC 地址	16K	包转发率	4.166Mpps
数据缓存	4M	交换延迟	<5us
传输方式	存储转发		
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000Base-X IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)		
防护标准	IEC61000-4-4（EFT）：Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5（Surge）：Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;		
额定功率	<6W	空载功率	<2W
MTBF	360000 hrs	使用湿度	5% ~ 95%（无凝结）
工作环境	- 40℃ ~ +85℃	存储环境	- 40℃ ~ +85℃
整机重量	0.8kg	安装方式	导轨安装、壁挂
尺寸	44.5mm x 100mm x 175mm（不包括连接器和安装配件突出部分）		

2.11 S1110-8GE2GF-I

2.10.1前面板、侧面板

8 电口千兆 2 光口千兆工业级非管理交换机结构，如下图 2-10 所示。

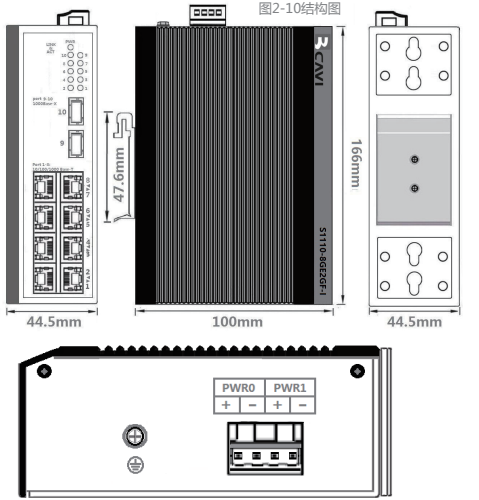


图2-10结构图

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输
F	光纤状态指示灯	绿色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.10.2 图2-28 前面板指示灯说明

表2-28

2.10.3 表2-29侧面板接口说明

表2-29

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.10.4 表2-30 技术参数

表2-30

通讯接口指标			
物理接口	1-8 9-10	RJ45接口10/100/1000 Base-T 全双工 自协商 光口 1000 Base-X SFP: 0~80Km（自选）	
交换特性指标			
MAC 地址	16K	包转发率	14.88Mpps
数据缓存	2M	交换延迟	<5us
传输方式	存储转发		
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000Base-X IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)		
防护标准	IEC61000-4-4（EFT）：Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5（Surge）：Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;		
额定功率	<6W	空载功率	<2W
MTBF	360000 hrs	使用湿度	5% ~ 95%（无凝结）
工作环境	- 40℃ ~ +85℃	存储环境	- 40℃ ~ +85℃
整机重量	0.8kg	安装方式	导轨安装、壁挂
尺寸	44.5mm x 100mm x 166mm（不包括连接器和安装配件突出部分）		

2.11 S1016-16FE-I

2.11.1前面板、侧面板

16 口 百兆工业级非管理交换机结构，如图 2-11 所示

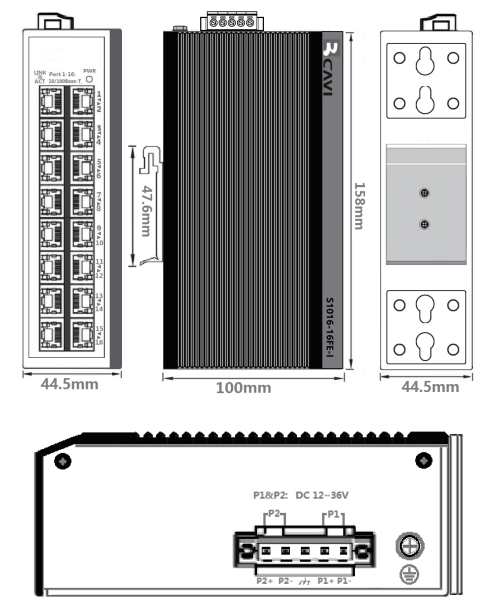


图2-11结构图

2.11.2 前面板指示灯说明

表2-31

指示灯	说明	颜色	设备状态
PWR	电源状态指示灯	绿色	表示电源连接正常
LINK&ACT	链路路与运行状态指	绿色&黄色	常亮，表示端口运行正常 闪烁，表示数据传输

2.11.3 表2-32 侧面板接口说明

表2-32

接口	说明
P1/P2	电源接口，DC12~36V
	防护地接线口，接到保护地（大地）

2.11.4 表2-33 技术参数

表2-33

通讯接口指标			
物理接口	1-16	RJ45接口 10/100 Base-T 全双工 自协商	
交换特性指标			
MAC 地址	3	包转发率	2.38Mpps
数据缓存	1.3M	交换延迟	<5us
传输方式	存储转发		
通信标准	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX IEC61000-4-2: ±8kV (contact), ±15kV (air)		
防护标准	IEC61000-4-4（EFT）：Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5（Surge）：Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM;		
额定功率	<4W	空载功率	<1W
MTBF	360000 hrs	使用湿度	5% ~ 95%（无凝结）
工作环境	- 40℃ ~ +85℃	存储环境	- 40℃ ~ +85℃
整机重量	0.75kg	安装方式	导轨安装、壁挂
尺寸	44.5mm x 100mm x 158mm（不包括连接器和安装配件突出部分）		

3

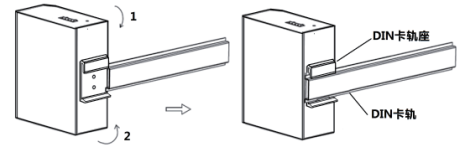
安装说明

3.1 安装方式与步骤

3.1.1卡轨安装

卡轨安装步骤，如下图 3-1 所示。

图3-1 卡轨安装

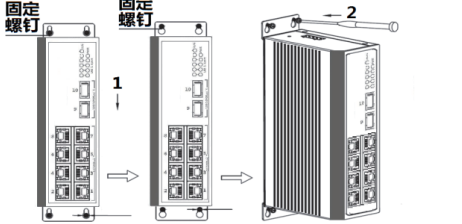


步骤 1：选定设备安装位置，确保安装空间足够且散热通畅。
步骤 2：将 DIN 卡轨座的上部卡在 DIN 卡轨上，在设备的上端向下稍微用力的同时向 DIN 卡轨方向按压，箭头 2 指向按压设备，至设备可靠地安装到 DIN 卡轨上完成安装。

3.1.2壁挂安装

壁挂安装步骤，如下图 3-2 所示。

图3-2 壁挂安装



步骤 1：按照设备后面的螺丝孔，用螺丝将壁挂安装板固定到设备后面板。
步骤 2：选定设备的安装位置（如垂直墙壁或机柜内壁），确保安装空间足够且散热通畅。
步骤 3：在选定的位置打 4 个孔，用十字螺丝刀将 4 颗螺钉装在选定位置的 4 个孔上，螺钉不要完全拧紧，保留 5mm 左右的距离。
步骤 4：将设备壁挂板孔上的 4 个大孔部分对准并穿过已固定的 4 颗螺丝钉，箭头 1 指向移动设备，至螺钉进入壁挂板小孔部分。最后拧紧 4 颗螺丝钉完成安装。

3.2 接线

3.2.1以太网接口

RJ45 接口管脚编号，如下图 3-3 所示。

图3-3 管脚编号

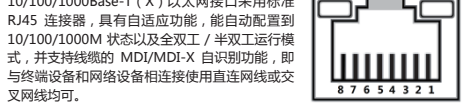
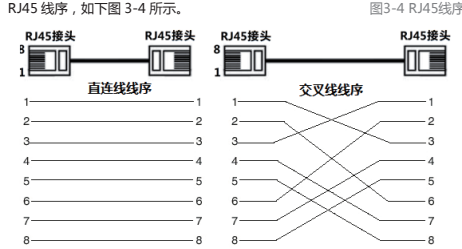


图3-4 RJ45线序



RJ45 接头接线按标准 568B（1- 橙白 ,2- 橙 ,3- 绿白 ,4- 蓝 ,5- 蓝白 ,6- 绿 ,7- 棕白 ,8- 棕 ）。

3.2.2 SFP以太网接口

SFP 模块结构，如下图 3-5 所示

SFP 模块安装，如下图 3-6 所示。

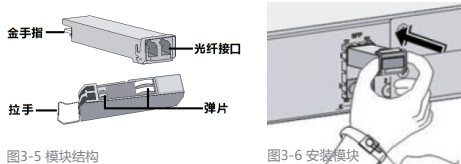


图3-5 模块结构

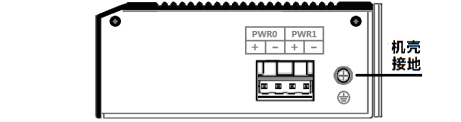
图3-6 安装模块

步骤 1：建议在安装 SFP 模块前佩戴防静电手套，再套上防静电手腕，并确认防静电手腕与手套表面有良好接触。
步骤 2：将 SFP 模块的拉手向上垂直翻起，卡住顶部卡扣，用手捏住 SFP 模块两侧，轻推入 SFP 插槽，直至 SFP 模块与插槽紧密接触（可以感到 SFP 模块顶部和底部的弹片卡住 SFP 插槽）。

3.2.3 接地

接地端子，如下图 3-7 所示

图3-7 接地端子

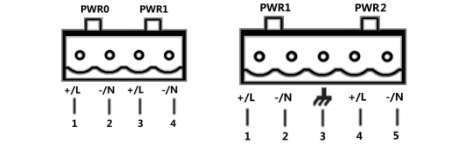


设备正常接地是设备防雷、防静电的重要保障，所以用户必须正常连接接地线，并且在通电前接地，断电后再断开接地线。
设备整机盖板有一个接地螺钉，即机壳接地线处，称“机壳地”。将接地线的一端与冷压端子压接后用接地螺钉固定在“机壳地”处，接地线的另一端可靠地接入大地。

说明：接地线截面积 2.5mm² 以上；接地电阻要求：< 5Ω

3.2.4 电源端子

4pin 5.08mm 间距和 5pin 3.81mm 间距插拔式接线端子（插座），如下图 3-8 所示。



5pin 3.81mm 或 4pin 5.08mm 间距插拔式接线端子定义请参见表 3-1。
表3-1 5pin 3.81或4pin 5.08mm间距插拔式接线端子定义

端子号	信号名	直流接线定义	端子号	信号名	直流接线定义
1	+/L	PWR1：+	1	+/L	PWR1：+
2	-/N	PWR1：-	2	-/N	PWR1：-
3	+/L	PGND：保护地	4	+/L	PWR2：+
4	+/L	PWR2：+	5	-/N	PWR2：-
5	-/N	PWR2：-			