

Hisource众通源

——非标百/千系列

传输250米

高速/大功率/Vlan





供电交换机 Power Switch

公司介绍

我们是全球领先的POE供电系统提供商，自产品面向市场以来，我们始终专注于POE供电的创新研发设计，为众多用户提供方便快捷POE网络供电设备，产品广泛适用于IP监控，智能家居，无线AP等等。我们专业为您提供高品质、高性价比与简单以太网供电设备解决方案。

公司总部位于中国深圳，同时在北京、上海、重庆、南京、杭州、厦门、济南、郑州、沈阳、成都等20多个中国中心城市设有销售和服务中心，产品远销产品畅销美国、加拿大、德国、英国、法国、印度、新加坡、俄罗斯、日本等等全球60多个国家和地区。

研发/质量保证

我们始终坚持自主创新，研发设计，积极整合国际芯片厂商优质资源，增加企业的核心竞争力，使Smart POE Switch产品技术处于全球领先地位，我们已通过ISO9001国际质量体系认证，求实，创新，注重细节已经成为我的使命，经过我们不懈的努力创新研发设计，我们已经成为POE行业领域的世界品牌。

我们严把每一件产品的质量关，我们拥有设备齐全的实验室，例如：网络分析仪、频谱仪、高低温测试仪、震动测试机、插拔测试机、高温老化房、低温老化箱、高压测试仪、等全套验证设备。每一件产品在正式批量生产前都会进行产品的可生产性、稳定性、可靠性验证，以保证产品的批量生产质量。

服务

我们始终坚持为广大国内外客户提供优质的服务，例如：15天包退 90天包换 软件功能定制，硬件设计定制，产品包装设计及特殊领域应用。用我们专业的科研技术能力，卓越的产品品质来服务每一个客户。



供电交换机 Power Switch

4口PoE交换机百/千系列

POE
LAN

15.4W
802.3af

30W
802.3at

10/100M
1000M

LINK
SFP

LONG
250m

产品型号	Power端口RJ45	端口功率	端口电压	整机功率	传输距离	UP LINK端口
Hi-SF0410FB2L	4个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	72W	0-250/m	1个100 Mbps RJ45
Hi-SF0420FB2L	4个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	72W	0-250/m	2个100 Mbps RJ45



产品尺寸：200mmX118mmX44mm(L*W*H)

8口PoE交换机百/千系列

POE
LAN

15.4W
802.3af

30W
802.3at

10/100M
1000M

LINK
SFP

LONG
250m

产品型号	Power端口RJ45	端口功率	端口电压	整机功率	传输距离	UP LINK端口
Hi-SF0820FB2L	8个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	120W	0-250/m	2个100 Mbps RJ45
Hi-SF0820GB2L	8个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	120W	0-250/m	2个1000 Mbps RJ45
Hi-SF0821GB2L	8个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	120W	0-250/m	2个1000 Mbps RJ45 1个1000 Mbps SFP

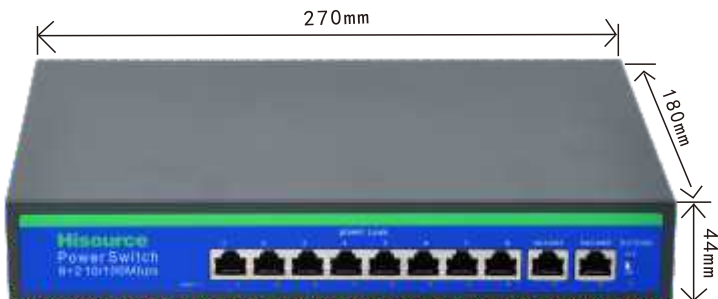


产品尺寸：200mmX118mmX44mm(L*W*H)

8口PoE交换机百/千系列



产品型号	Power端口RJ45	端口功率	端口电压	整机功率	传输距离	UP LINK端口
Hi-SF0810FB2	8个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	120W	0-150/m	1个100 Mbps RJ45
Hi-SF0820FB2L	8个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	120W	0-250/m	2个100 Mbps RJ45

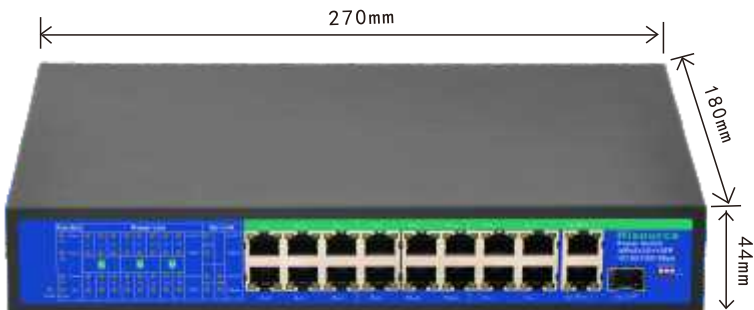


产品尺寸：270mmX180mmX44mm(L*W*H)

16口PoE交换机百/千系列



产品型号	Power端口RJ45	端口功率	端口电压	整机功率	传输距离	UP LINK端口
Hi-SF1621GB2L	16个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	250W	0-250/m	2个1000 Mbps RJ45 1个1000 Mbps SFP



产品尺寸：270mmX180mmX44mm(L*W*H)

16口PoE交换机百/千系列

POE LAN	15.4W 802.3af	30W 802.3at	10/100M 1000M	LINK SFP	LONG 250m
------------	------------------	----------------	------------------	-------------	--------------

产品型号	Power端口RJ45	端口功率	端口电压	整机功率	传输距离	UP LINK端口
Hi-SF1620GB2L	16个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	250W	0-250/m	2个1000 Mbps RJ45
Hi-SF1622GB2	16个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	250W	0-250/m	2个1000 Mbps RJ45 2个1000 Mbps SFP



产品尺寸：440mm×284mm×44mm (L*W*H)

24口PoE交换机百/千系列

POE LAN	15.4W 802.3af	30W 802.3at	10/100M 1000M	LINK SFP	LONG 250m
------------	------------------	----------------	------------------	-------------	--------------

产品型号	Power端口RJ45	端口功率	端口电压	整机功率	传输距离	UP LINK端口
Hi-SF2422GB2	24个10/100Mbps	15.4W/30W	可选24V/52V	250W/400W	0-250/m	2个1000 Mbps RJ45 2个1000 Mbps SFP



产品尺寸：440mm×284mm×44mm (L*W*H)

电源网络分离器系列

POWER
分离器

12V
24V

10/100
Mbps

0-150
m

产品型号	网络速率	输入端口	输入电压	功率	RJ45输出
Hi-S03	100Mbps	1个	24V	15W	1个
Hi-S10	100Mbps	1个	24V	15W	1个



电源网络降压模块系列

POWER
模块

12V
24V

10/100
Mbps

0-150
m

产品型号	输入端口	输入电压	输出端口	输出电压
Hi-S02	4P/1.25MM	24V	2P/1.25MM	12V



产品尺寸：38mm*19mm (L*W)

电源网络摄像机尾线系列

POWER
尾线

12V
24V

10/100
Mbps

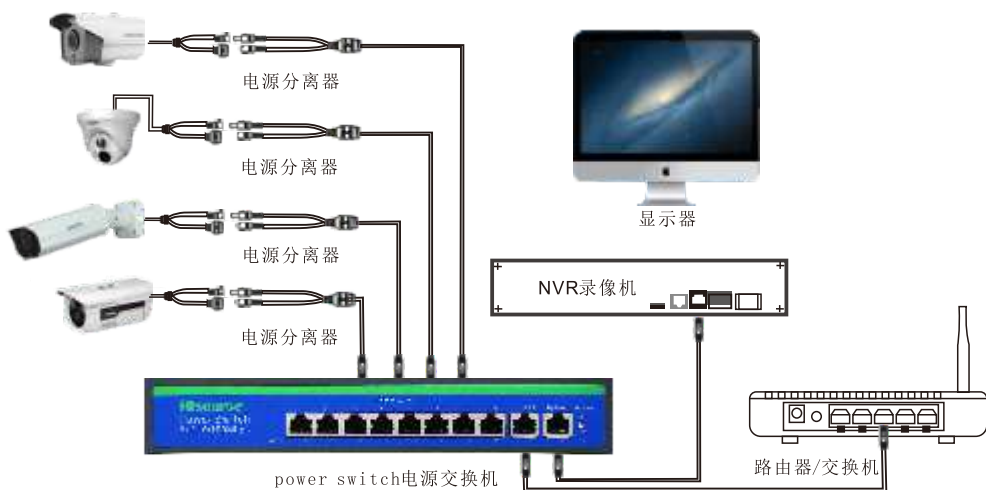
0-150
m

产品型号	网络速率	输入端口	输入电压	输出电压	网络输出
Hi-S05	100Mbps	1个	24V	12V	6根1.25端子线



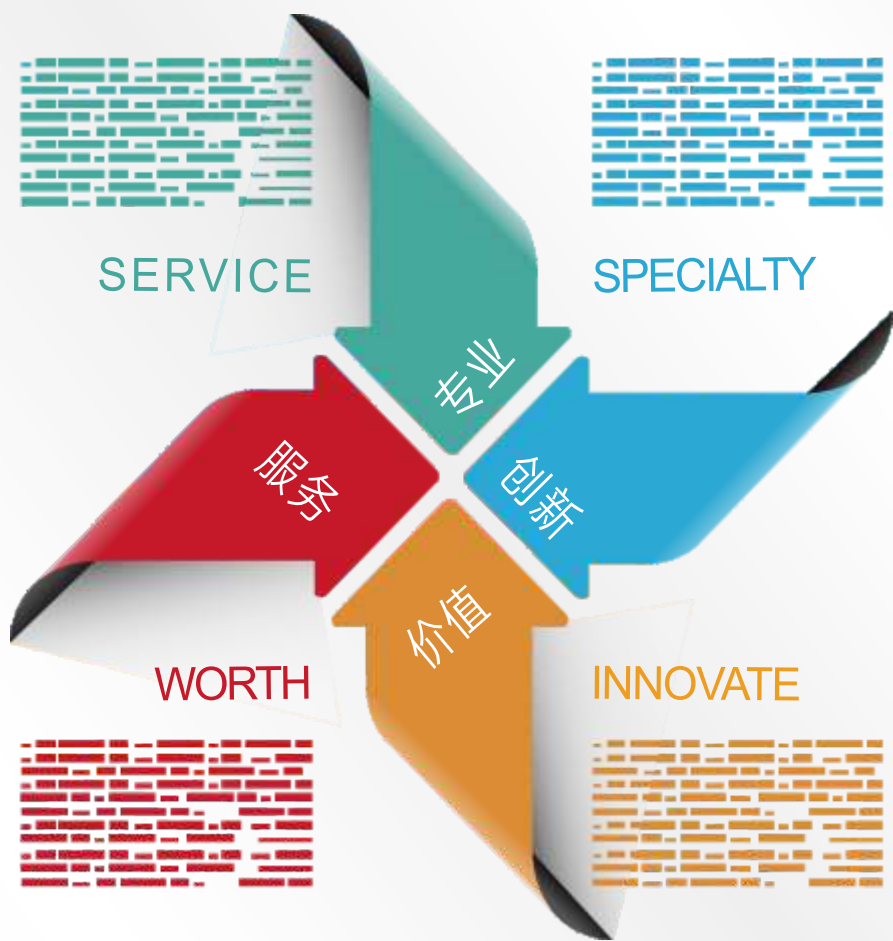
特点优势

S系电源网络分离器与模块是专为网络供电需求而自主创新研发设计，采用1/2+ 3/6-连接传输数据，另外的四根4/5+ 7/8-空闲网线来传输电源，把DC24V电压降低到DC12V输出，从而方便网络供电需求，采用进口电源芯片，保证产品稳定运行工作。最远传输距离可达250/m。产品配套我们24V电源交换机使用非常的节约人工施工成本与布线成本，从而大大提高工作效率。



电源交换机系统示意图

Hisource众通源



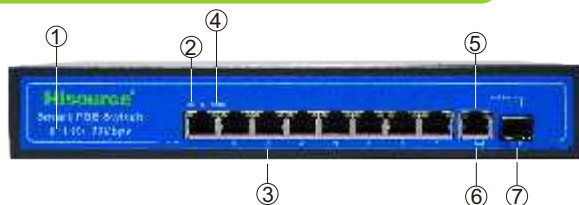
Power Switch
使用说明书

一、机械结构与端口说明

※ 整机为全金属材质，起到极好的散热作用

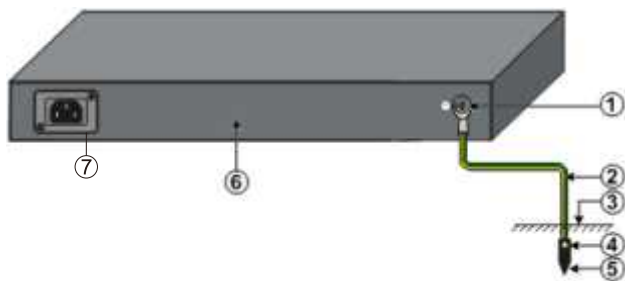
※ 交换机面板由POE供电端口 上行网口与SFP端口，电源指示灯，POE指示灯及UP LINK网络信号灯组成

1-1: 以八口POE交换机前面板示意图 1-1(为例)



(1) : POWER 电源指示灯	(2) : POE电源指示灯 注: 非标此位置默认灯不亮
(3) : POE自适应以太网RJ45端口	(4) : Link/Act自适应以太网指示灯
(5) : UP-link上联端口指示灯	(6) : UP-link上联端口
(7) : SFP上联光纤接口端口	

POE 交换机后面板示意图1-2



1:设备接地螺钉	2:接地线缆	3:大地	4:焊接点	5:接地体	6:设备后面板	7:交流电源输入接口
----------	--------	------	-------	-------	---------	------------

1-2 : 指示灯介绍

指示灯类型	指示灯状态	含义
电源状态指示灯 (Power)	常亮	交换机正常上电
	灭	交换机未上电
POE 指示灯	常亮	端口有受电设备与连接正常供电
	闪烁	端口探测或短路及负载过大
	灭	端口没有受电或没有连接及没有供电
Link/Act指示灯	常亮	端口连接正确
	闪烁	端口连接正确, 且有流量通过
	灭	端口没有连接
LINK 指示灯	常亮	端口连接正确
	闪烁	端口连接正确, 且有流量通过

二.安装前的准备

2.1 了解安装事项

为了避免在安装交换机过程中对人和设备造成伤害，及交换机运行在最佳工作状态和延长使用周期。请您在安装前仔细阅读本节的安全建议。实际情况中包括但不限于以下安全注意事项

2.2 通用安全建议

- ※ 请保持交换机清洁、无尘，不要用湿润的布料擦拭交换机，不可用液体清洗交换机。
- ※ 请勿将交换机放置在潮湿的地方，也不要让液体进入交换机内部。
- ※ 请确保您所处位置的地面是干燥、平整的，并确保您已做好防滑措施。
- ※ 请勿将交换机放在不稳定的箱子或桌子上，万一跌落，会对交换机造成严重损害。
- ※ 请勿将交换机机箱和安装工具放在行走区域内。
- ※ 在安装和维护交换机时，请勿穿戴宽松的衣服、首饰（如项链等），或者其它可能被机箱挂住的东西。
- ※ 请勿随意打开交换机机壳。

2.3 用电安全

- ※ 请仔细检查您的工作区域内是否存在潜在的危险，比如电源未接地、电源接地不可靠、地面潮湿等。
- ※ 交换机要在正确的电压下才能正常工作，请确认工作电压同交换机所标示的电压相符。
- ※ 在安装前，请熟悉交换机所在房间的紧急电源开关的位置，当发生意外时，请先切断电源开关。
- ※ 在移动交换机前，请拔掉待移动交换机的所有电源线和其它线缆。
- ※ 需要对交换机进行断电操作时，请先仔细检查，确认电源已经关闭。

三.交换机的安装

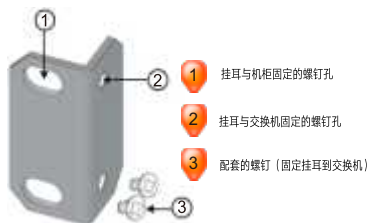
3.1 安装流程图 3.1



3.2 部分安装附件介绍

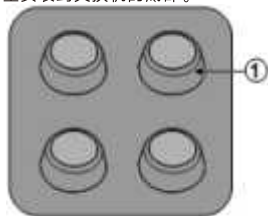
1. 前挂耳介绍

将交换机安装到机柜或上面时，请使用前挂耳对交换机进行固定，前挂耳外观如图3-2所示。



2. 脚垫介绍

1套脚垫套件包含4个脚垫，如图3-3所示。将交换机安装到工作台上时，请先将四个脚垫安装到交换机的底部。



3-3

图1-2脚垫套件外观示意图

3.3 安装交换机到机柜



注意

安装交换机到机柜时，请保证机柜内上下相邻设备间有50mm左右的空间供设备散热。请使用设备标配的挂耳将交换机安装到机柜，具体过程如下

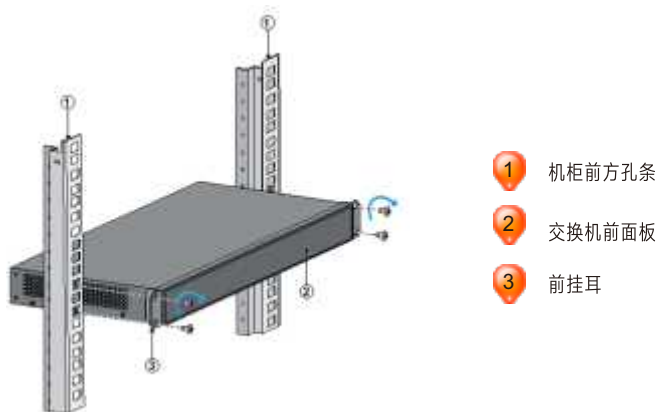
第一步 取出螺钉（挂耳配套包装），将挂耳安装到交换机上，如图3-4所示。



(1): 交换机前面板

第二步: 规划交换机安装到机柜内的位置，并将浮动螺母安装到机柜内前方孔条上的规划位置上。

第三步: 一位安装人员用手托住交换机的底部，将交换机移至机柜内的规划位置，另一位安装人员用与浮动螺母配套螺钉，将交换机上的前挂耳固定在机柜的前方孔条上，如图3-5所示。



3.4 连接保护地线

交换机地线的正常连接是交换机防雷、防干扰的重要保障，所以用户必须正确连接地线。

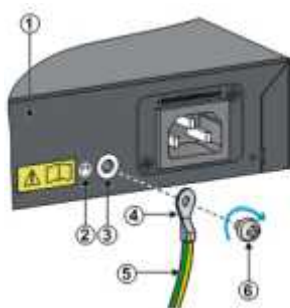
交换机的电源输入端，接有噪声滤波器，其中心地与机箱直接相连，称作机壳地（即保护地），此机壳地必须良好接地，以使感应电、泄漏电能够安全流入大地，并提高整机的抗电磁干扰的能力。根据设备所处的不同安装环境，请安装人员选择适当的接地方式。

1. 接地线缆的交换机侧连接

交换机后面板上标有接地标识的位置是接地点，用于连接接地线缆。接地线缆一端与交换机连接的具体步骤如下：

取下交换机机箱后面板的接地螺钉。将设备随机附带的接地线缆的OT端子套在机箱接地螺钉上。将套了OT端子的接地螺钉安装到接地孔上，并用螺丝刀拧紧。

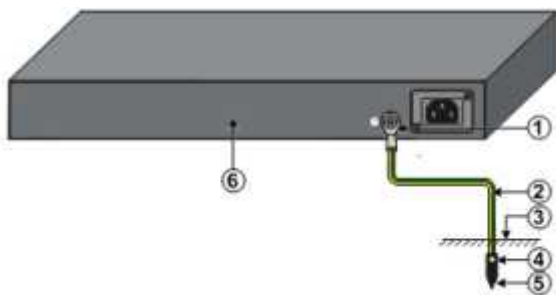
图3-6连接接地线缆到交换机



- 1 交换机后面板
- 2 接地标识
- 3 接地孔
- 4 接地线缆的OT端子
- 5 接地线缆
- 6 接地螺钉

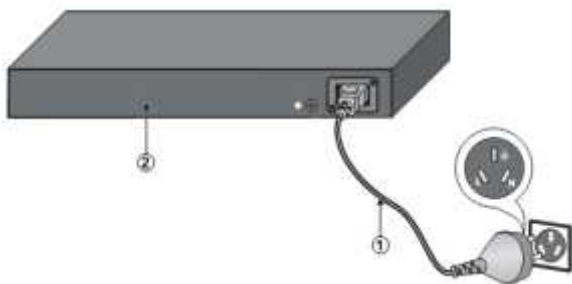
3.5 机房附近允许埋设接地体时接地 3.7 安装示意图

- 1 设备接地螺钉
- 2 接地线缆
- 3 大地
- 4 焊接点
- 5 接地体
- 6 设备后面板



3.6 连接电源线 如图3.8所示






3.7 安装完成后检查

- ※检查选用电源与交换机的标识电源是否一致；
- ※检查网络线是否链接牢固
- ※检查地线是否连接；
- ※检查配置电缆、电源输入电缆连接关系是否正确；
- ※检查接口线缆是否都在室内走线，无户外走线现象；若有户外走线情况，请检查是否进行了交流电源防雷插排、网口防雷器等的连接。

四 交换机的上电启动

- ※在交换机上电之前，请对交换机进行如下检查：
- ※确保交换机已安装牢固。
- ※确保电源线和接地线均已连接正确。
- ※确保供电电压与交换机的要求一致。
- ※确保配置电缆连接正确，配置使用的终端已经打开，终端参数设置完毕。
- ※完成检查后，打开交换机供电系统开关，对交换机上电

五 故障定位与处理

 **提示** 交换机工作环境未达到要求也有可能引起交换机故障，请您定期对交换机进行清洁；同时请您检查安装环境是否满足本产品的安装要求，具体要求可参见“安装前的准备”，保证交换机工作在一个适宜的环境中。另外，您需要对存放的备用交换机定期进行通电测试。

5.1 启动时故障定位与处理

交换机上电启动时，如果系统正常，将在配置终端上显示所需信息。如果配置终端无显示，请参考下面步骤进行故障处理。

- ※如果上电后配置终端无显示信息，首先要做以下检查：
 - ※电源系统是否正常。
 - ※是否已将配置电缆接到交换机的端口上。
 - ※如果以上检查未发现问题，
 - ※配置电缆连接的串口错误（实际选择的串口与终端设置的串口不符）。如果连接的串口错

六 电源故障定位与处理

6.1 交换机可以根据前面板上的Power指示灯，来判断交换机电源系统是否故障：

电源系统工作正常时，Power指示灯应保持常亮；当电源指示灯Power不亮时，说明交换机的电源系统无法正常工作，请参考下列步骤进行故障处理：

- (1) 检查电源线的连接。如果电源线松动，请重新插好电源线；如果电源线损坏，请更换电源线。
- (2) 检查连接的供电系统。确认供电系统正常供电，供电电源与交换机所要求的电源匹配。
- (3) 如果您在上述内容的帮助下仍旧无法定位问题，请联系代理商或当地用服工程师进行处理。

6.2 接口故障定位与处理

交换机上的端口都有对应的指示灯，正常状态下，接入网络的端口LINK状态指示灯为亮。如果接入网络的端口指示灯灭，表示端口或者连接线缆可能有故障。 **下列步骤进行故障处理：**

- (1) 首先请确保交换机工作正常。
- (2) 检查端口线缆的连接。
- (3) 检查线缆是否损坏。使用线缆连接相同类型的一对正常工作的端口，若端口指示灯亮，说明线缆没问题；若端口指示灯仍不亮，说明线缆有问题，请更换线缆。
- (4) 如果端口使用可插拔接口模块，请检查接口类型与可插拔模块型号适配，可插拔模块型号与外接线缆规格匹配。
- (5) 对于使用可插拔接口模块的接口，尝试更换可插拔接口模块，排除可插拔模块的故障。

6.3 获取技术支持

如果通过本章上述内容仍无法排除故障，请您及时联系代理商或当地用户工程师。在您联系客服前，请准备好以下有关信息，方便客户服务人员尽快帮助您解决问题。

※交换机到货时间

※维护协议或保修卡

※故障问题的简单描述

※已采取的故障排除步骤的简单介绍

您可以通过客户服务热线联系客服人员，也可以通过网站或邮件方式寻求帮助。

七 物品清单：

小心打开交换机外包装盒，检查包装盒应有如下配件

1. POE交换机1台
2. 电源线1条
3. 产品说明1本
4. 保修卡合格证1个
5. 挂耳2个
6. 挂耳螺丝8颗
7. 脚垫4个

(备注:外置电源设备不含挂耳,如有发现配件短缺或损坏,请及时与当地经销商或与厂商联系)