



DS-3E0510P-E/M交换机

快速指南

法律声明

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司2018。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于本公司所有。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请登录公司官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

HIKVISION 海康威视为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保管以备日后参考。

概述

本手册适用于以下型号的交换机：DS-3E0510P-E/M系列。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项

-  注意设备安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 设备仅安装在机房内，仅维修人员或经过指导的人员可以接触设备。
- 设备结构上盖区域过热，小心不要接触。
- 在接线、拆装等操作时请一定要将设备电源断开，切勿带电操作。
- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。

目 录

第 1 章 产品介绍.....	1
1.1 简介.....	1
1.2 装箱清单.....	1
1.3 外观.....	2
1.3.1 前面板.....	2
1.3.2 后面板.....	3
第 2 章 安装.....	4
2.1 安全措施.....	4
2.2 环境要求.....	4
2.2.1 温湿度.....	4
2.2.2 防静电.....	4
2.2.3 防雷.....	4
2.2.4 安装台要求.....	4
2.3 挂壁式安装.....	5
2.4 连接保护地线.....	5
2.4.1 连接地线—有接地排.....	5
2.4.2 连接地线—无接地排.....	6
第 3 章 硬件连接.....	7
3.1 连接RJ45端口.....	7
3.2 上电前检查.....	8
3.3 设备上电.....	8

第 1 章 产品介绍

1.1 简介

DS-3E0510P-E-M 提供8个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口，2个10/100/1000Mbps 上联端口，所有RJ45端口均支持线速转发与自动翻转功能，无需配置，即插即用。可1~8端口支持PoE功能，能自动检测符合IEEE 802.3at/af标准的PD设备，不需去担心会损坏非标POE设备或普通设备，每个PoE端口提供最大30W的电力。

POE交换机是在传输数据信号的同时，还能对一些基于 IP 的终端（无线接入点AP、VoIP 电话及基于 IP 的监控摄像机）提供直流供电。使用一根标准的 CAT 5 网线，就能为无线 AP 和 IP 摄像机提供电力。以太网供电（PoE）优化了的受电端设备（PD）的安装和电源管理，为许多带PoE功能的网络设备缩减了安装的时间和成本。

1.2 装箱清单

当您购买到产品时，请参考装箱清单，检查产品随机配备的附件是否齐备。



如果发现配件有损坏或缺失，请持原包装与经销商联系更换。

表1-1 DS-3E0510P-E/M装箱清单

名称	示意图	数量
PoE 交换机		1
用户手册		1
电源线		1
脚垫		4

1.3 外观

1.3.1 前面板

下列PoE交换机前面板示意图：

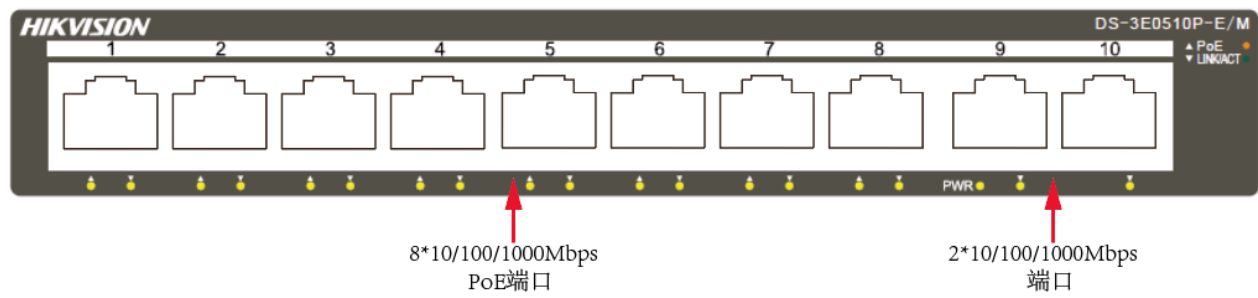


图1-1 DS-3E0510P-E/M前面板

指示灯

通过指示灯可以监控交换机的工作状态。

指示灯	工作状态	工作说明
PWR	绿色	灭：没有连接设备 亮：设备正常连接
LINK/ACT	绿色	灭：没有连接设备 常亮：连接到10/100/1000Mbps网络设备 闪烁：正在传输数据
PoE	橙色	灭： PoE端口没有供电 常亮： PoE端口正在供电 闪烁： PoE端口供电异常

PoE电口

通过RJ45网线连接其他设备，并为其他设备供电和数据传输

说明

该设备的POE输出端口不符合LPS要求，使用该POE输出供电的设备需要满足防火防护外壳的要求。

1.3.2 后面板

AC 电源接口

这是一个三相电源插座，把电源线阴性插头接到这个接口上，阳性插头接到交流电源上。

防雷接地柱位于电源接口左侧，请使用导线接地，以防雷击



图1-3 DS-3E0510P-E/M后面板

接地端子

连接保护地线，以防雷击

电源接口

用产品包装盒内的电源适配器或电源线连接交换机的电源接口到电源插座，给交换机供电。



说明

请使用原装电源线。

第 2 章 安装

2.1 安全措施

- 安装过程中，需佩戴防静电手套，且交换机应保持断电状态。
- 使用产品包装盒内的电源适配器或电源线给交换机供电。
- 确保输入电压范围与电源适配器/交换机上标明的输入电压范围相符。
- 确保交换机散热孔通风良好。
- 不要打开或拆卸交换机的机壳。
- 清洁交换机时，请切断电源，请勿使用任何液体擦洗交换机。
- 交换机远离电力线、电灯、电网。

2.2 环境要求

2.2.1 温湿度

为保证交换机正常工作和使用寿命，机房内需维持一定的温度和湿度。

- 若机房内长期湿度过高，易造成绝缘材料绝缘不良甚至漏电，也易发生材料机械性能变化、金属部件锈蚀等现象。
- 若相对湿度过低，绝缘垫片会干缩而引起紧固螺丝松动，易产生静电，危害交换机上的电路。
- 若机房长期高温，将加速绝缘材料的老化过程，使交换机的可靠性大大降低，严重影响其寿命。

2.2.2 防静电

灰尘落在交换机表面上会造成静电吸附，可能会导致金属节点接触不良。为避免静电影响交换机正常工作，请注意以下事项：

- 保持室内空气清洁，交换机需要定期除尘。
- 确保交换机接地良好，使静电顺利转移。

2.2.3 防雷

当发生雷击时，在瞬间产生的强大电流会直接或间接地损坏设备。为避免雷电产生的强大瞬间电流破坏交换机，需要采取以下防雷措施：

- 确认电源插座、机架、工作台和交换机接地端子都接地良好。
- 合理布线，避免产生内部感应雷。
- 需要室外布线时，建议使用信号防雷器。

2.2.4 安装台要求

- 确保工作台足够牢固、平稳。
- 保持室内通风良好，交换机四周留出10 cm左右的散热空间。
- 不要在交换机上放置其他重物。

2.3 壁挂式安装

DS-3E0510P-E/M交换机只适用于壁挂式安装。

说明

以下图示面板为交换机后面板，具体接口请参见外观。

操作步骤

请按照以下步骤安装交换机：

在墙壁上先固定两颗螺钉 如下图所示对准交换机的两个固定孔，把机器平稳的挂在螺钉上

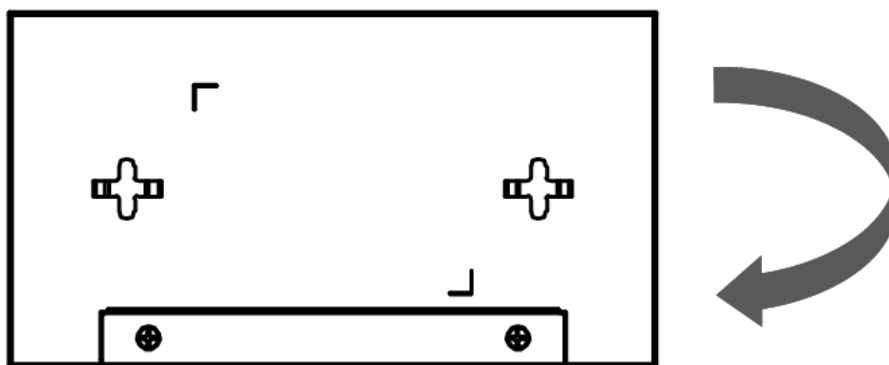


图2-1 安装挂耳

说明

- 交换机表面避免摆放其他重物，以免发生意外。
- 确保散热和空气流通。

2.4 连接保护地线

连接保护地线不仅是为了尽快释放掉交换机因雷击而感应的过电压和过电流，也是保障人身安全的必要措施。请根据您的安装环境，选择最合适的保护地线连接方式。

2.4.1 连接地线——有接地排

操作步骤

1. 将接地线的一端接到机房工程接地排的接线柱。
2. 将接地线的另一端接到交换机接地端子，然后拧紧固定螺钉。

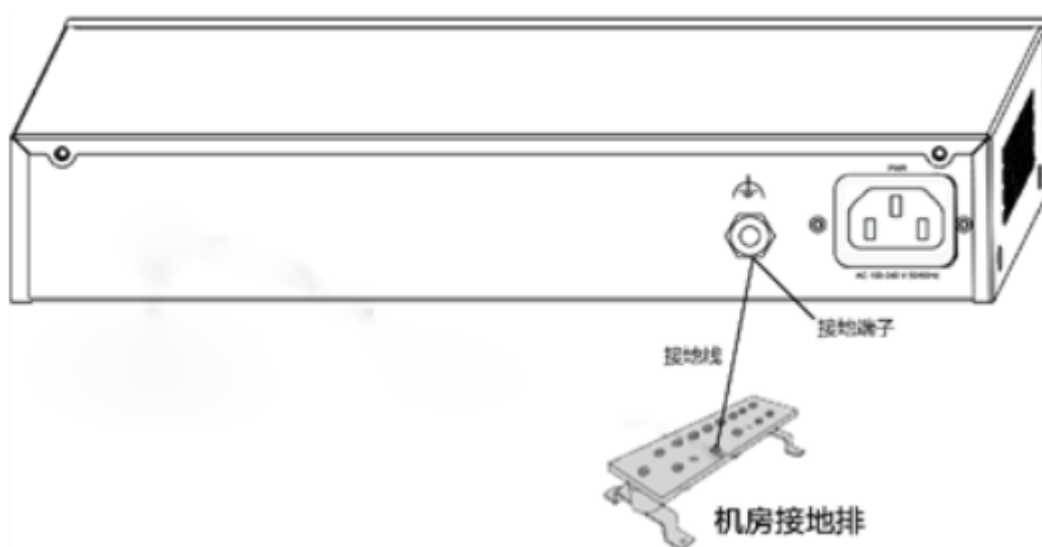


图2-3 有接地排时接地安装

2.4.2 连接地线--无接地排

操作步骤

1. 将长度大于或等于0.5 m的角钢（或钢管）打入地下。
2. 采用电焊将接地线的一端焊接到角钢（或钢管）上，并将焊接点做防腐处理（电镀或涂覆）。
3. 将接地线另外一端接到交换机的接地端子。

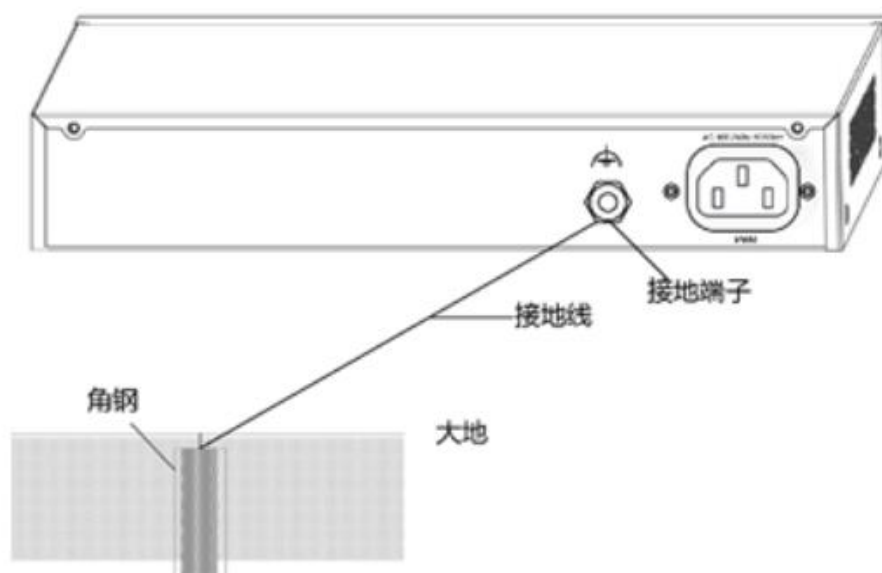


图2-4 埋设接地体时接地安装

第 3 章 硬件连接

3.1 连接RJ45端口

使用网线连接交换机和对端网络设备的RJ45端口。RJ45端口可以连接：网络摄像头、NVR以及交换机等网络设备。

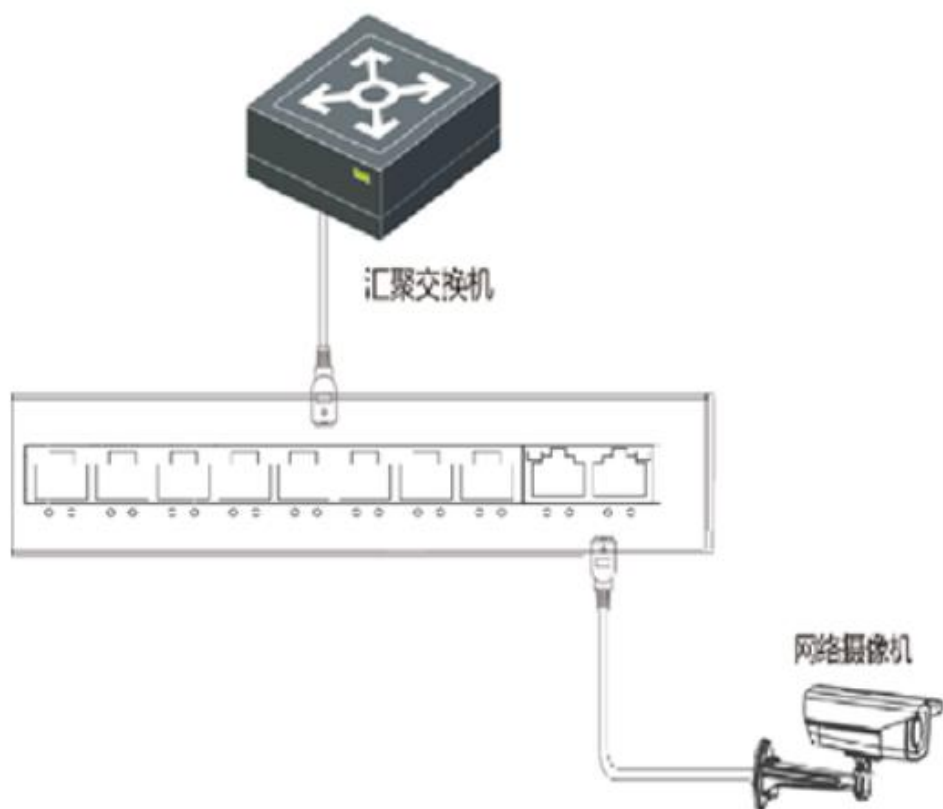


图3-1 连接RJ45端口

3.2 上电前检查

上电之前，请对交换机进行以下检查：

供电电源是否符合交换机的输入电源规格。地线、各接口连线是否正确。接口线缆是否都在室内走线，若有户外走线情况，请检查是否连接了网口防雷器和交流电源避雷器。

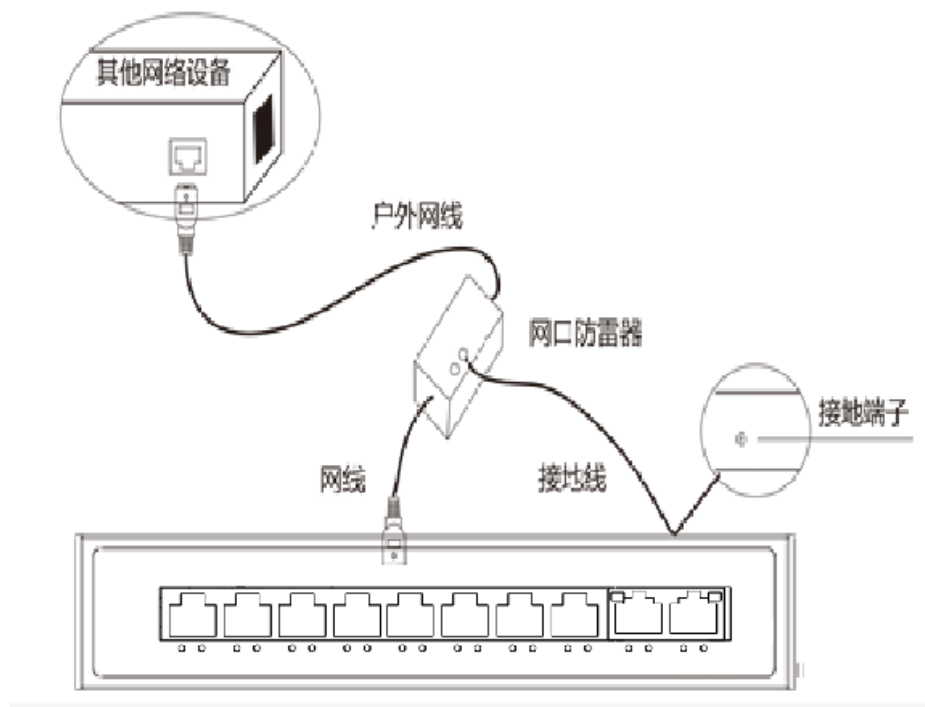


图3-2 安装网络防雷器

3.3 设备上电

使用产品包装盒内配套的电源线给交换机供电。

限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr VI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源（如果有）	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。						
×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。

产品质量合格证
Qualification Card

PASS

保修服务

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保管。

我们将按照海康威视产品标准保修承诺为您提供售后服务，售后服务政策明细请查看海康威视官网。部分信息摘录如下：

1. 保修期自产品首次购买之日起算，购买日以购买产品的发票日期为准。如无有效发票，则保修期将自产品出厂日推算。产品发票日期晚于产品实际交付日的，保修期自产品实际交付日起算。保修期限参考售后服务政策中的《海康威视产品标准保修期》执行。

2. 不保修范围(仅摘录部分,具体请见售后服务政策):

①超出规定的保修期限的;

②因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、自然灾害、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏;

③第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏;

④产品使用过程中发生的正常脱色、磨损和消耗;

⑤产品可以不间断或无错误地正常运行;

⑥数据丢失或损坏;

⑦消耗零部件，除非是因材料或工艺缺陷而发生的故障;

⑧不能出示产品有效保修凭证和有效原始购物发票或收据，产品原序列号标签有涂改、替换、撕毁的现象、产品没有序列号或保修凭证上的产品型号或编号与产品实物不相符合的;

⑨未按随附的说明、操作手册使用产品，或者产品未用于预定功能或环境，海康威视经证实后确定您违反操作手册的任何其他情况。

3. 海康威视不对销售商或任何第三方对您的额外承诺负责，您应向这些第三方要求兑现。

用户名称：_____

详细地址：_____

电话：_____

产品型号 (Model) : _____

产品编号 (S/N) : _____

购买日期：__ 年__ 月__ 日

销售商：_____

电话：_____

注意：

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性服务。

2. 本保修卡仅适用于本保修卡内产品，由销售单位盖章后方有效。

3. 特殊项目的产品保修条款以具体购销合同为准。



杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com
服务热线：400-800-5998