

Tenda

安装手册

Installation Guide

TEG1008D/TEG1016D/TEG1016G/TEG1024D/TEG1024G

全千兆非网管型交换机系列

版权所有©2016 深圳市吉祥腾达科技有限公司。保留一切权利。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期更新。文中所有信息仅作为使用指导，不构成任何形式的担保。

约定

本手册适用于以下型号的 Tenda 全千兆非网管型交换机：TEG1008D、TEG1016D、TEG1016G、TEG1024D、TEG1024G。

本手册中，所提到的“交换机”、“产品”、“设备”等名词，如无特别说明，均指上述型号的全千兆非网管型交换机。

标识含义约定：

标识	含义
 注意	提醒用户操作中应注意的事项，如果操作错误可能导致设备损坏等不良后果。
 提示	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

简介

章节	说明
第 1 章 产品介绍	介绍交换机简介、包装及外观。
第 2 章 设备安装	介绍交换机的安装方法及注意事项。
第 3 章 硬件连接	介绍交换机各接口的连接。
附录 A	产品规格。
附录 B	产品保修卡。
附录 C	电子信息产品有毒有害物质申明。

技术支持

网址：<http://www.tenda.com.cn>

客户服务邮箱：tenda@tenda.com.cn

客户服务电话：400-6622-666

目录

第 1 章 产品介绍	1
1.1 简介.....	1
1.2 包装.....	1
1.3 外观.....	2
第 2 章 设备安装	8
2.1 安装注意事项.....	8
2.1.1 安全措施.....	8
2.1.2 环境要求.....	8
2.1.3 安装工具准备.....	9
2.2 安装设备.....	9
2.2.1 机架安装.....	9
2.2.2 桌面安装.....	10
2.2.3 挂壁安装.....	11
2.3 连接保护地线.....	12
2.3.1 安装环境中有接地排.....	12
2.3.2 安装环境中无接地排.....	13
第 3 章 硬件连接	15
3.1 连接 RJ45 端口.....	15
3.2 上电启动.....	15
3.3 给设备上电.....	15
附录 A 产品规格	16
附录 B 产品保修卡	18
附录 C 电子信息产品有毒有害物质申明	21

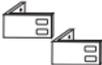
第 1 章 产品介绍

1.1 简介

TEG1008D/TEG1016D/TEG1016G/TEG1024D/TEG1024G 是 Tenda 公司自主研发设计的全千兆非网管型交换机。

上述型号的交换机均支持 10/100/1000Mbps 自适应,能无缝地将网络速率提升至 1000Mbps,可为您降低网络建设的总成本,并且保护现有网络投资。

1.2 包装

物品	型号	TEG1016D	TEG1016G	TEG1024D	TEG1024G	TEG1008D
 交换机 *图示以 TEG1008D 为例		✓	✓	✓	✓	✓
 防滑脚垫		✓	✓	✓	✓	✓
 L 型支架		✓	✓	✓	✓	✗
 膨胀螺管		✗	✗	✗	✗	✓
 电源适配器		✗	✗	✗	✗	✓
 电源线		✓	✓	✓	✓	✗
 螺钉		3 对	4 对	3 对	3 对	1 对
 安装手册 (含保修卡)		✓	✓	✓	✓	✓

* 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。

1.3 外观

TEG1008D

TEG1008D 的前面板包括：指示灯、监控模式开关。

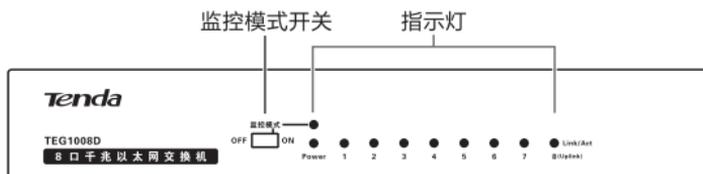


图 1-1 TEG1008D 的前面板示意图

❖ 指示灯

1 个监控模式指示灯，1 个 Power 指示灯，每个 RJ45 端口具有 1 个 Link/Act 指示灯。

指示灯	状态	说明
Power	常亮	供电正常。
	不亮	未通电或供电异常。
监控模式	常亮	已开启视频监控模式，交换机 1~7 口相互隔离，但都与 8 口相通。
	不亮	已关闭视频监控模式，交换机 1~8 口互通。
Link/Act	常亮	对应 RJ45 端口已连接。
	闪烁	对应 RJ45 端口正在传输数据。
	不亮	对应 RJ45 端口未连接或连接异常。

❖ 监控模式开关

ON：开启视频监控模式，交换机 1~7 口相互隔离，但都与 8 口相通，有效解决高清监控画面卡顿、不流畅等问题。

OFF：关闭视频监控模式（默认状态），交换机 1~8 口互通。

TEG1008D 的后面板包括：RJ45 端口、电源口。

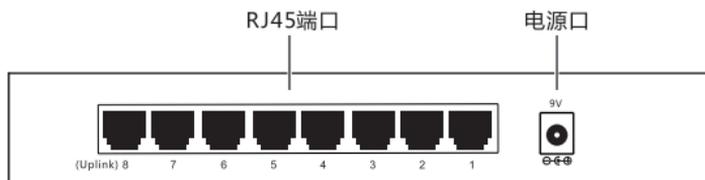


图 1-2 TEG1008D 的后面板示意图

❖ RJ45 端口

8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，支持端口防环，第 8 口为上联口。

❖ 电源口

DC 电源输入接口，接产品包装盒内配套的电源适配器给交换机供电。电源适配器输入为：100~240V AC，50/60Hz，0.3A；输出为：9V DC，1A。

TEG1016D/TEG1024D/TEG1016G/TEG1024G

TEG1016D/TEG1024D/TEG1016G/TEG1024G 的前面板都有：Power 灯、Link/Act 灯、RJ45 端口。另外，TEG1016G/TEG1024G 还有：M 灯、模式选择按钮。

TEG1016D/TEG1024D 为 13 英寸可上机架设计，TEG1016G/TEG1024G 为 19 英寸标准机架设计，图示分别以 TEG1016D、TEG1016G 为例。

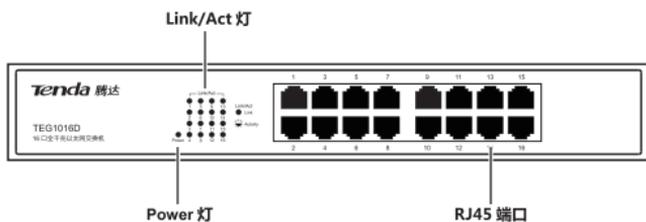


图 1-3 TEG1016D 的前面板示意图

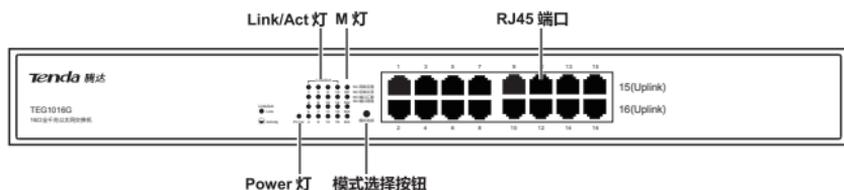


图 1-4 TEG1016G 的前面板

❖ 指示灯

TEG1016D/TEG1024D：1 个 Power 指示灯，每个 RJ45 端口具有 1 个 Link/Act 指示灯。

TEG1016G/TEG1024G：1 个 Power 指示灯，M1、M2、M3、M4 各 1 个指示灯，每个 RJ45 端口具有 1 个 Link/Act 指示灯。

指示灯	说明
Power	常亮：供电正常。
	不亮：未通电或供电异常。

Link/Act		常亮：对应 RJ45 端口已连接。
		快闪：对应 RJ45 端口正在传输数据。
		慢闪：仅适用于 TEG1016G/TEG1024G，表示对应 RJ45 端口存在环路。
		不亮：对应 RJ45 端口未连接或连接异常。
M1	* 仅适用于 TEG1016G/TEG1024G	常亮：当前工作在网络克隆模式。
M2		常亮：当前工作在标准共享模式。
M3		常亮：当前工作在端口汇聚模式。
M4		常亮：当前工作在端口隔离模式。

❖ 模式选择按钮

TEG1016G/TEG1024G 有 M1（网络克隆）、M2（标准共享）、M3（端口汇聚）、M4（端口隔离）四种模式。交换机出厂时，默认为“标准共享”模式。您可根据实际应用场景，选择最理想的系统模式，以提升网络性能。

模式切换步骤：

1. 持续按住“模式选择按钮”3秒左右，当4个模式灯（M1、M2、M3、M4）全亮一下后松开；
2. 重复按下模式选择按钮，进行模式切换。

M1：网络克隆模式。该模式能适应各种复杂环境下“网络克隆”应用的需求，此时，交换机强制关闭流控。拓扑示例如下图。图示以 TEG1016G 为例。

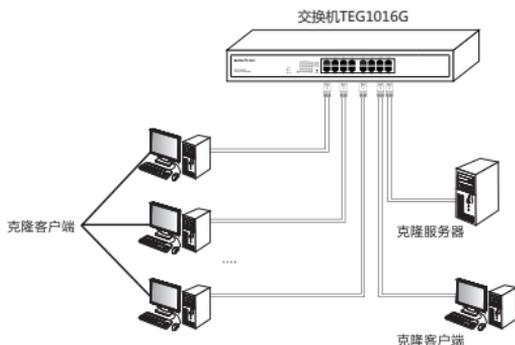


图 1-5 M1（网络克隆模式）拓扑示例

M2：标准共享模式。该模式也是交换机的默认工作模式，此时，它相当于一台普通的全千兆交换机，各端

口和计算机端协商是否开启流控。您可根据实际应用计算机端开启或关闭流控。

M3：端口汇聚模式。此时，交换机的最后两个 Uplink 端口强制关闭流控，进行端口汇聚；其他端口与计算机端协商是否开启流控，您可根据实际应用计算机端开启或关闭流控。端口汇聚模式适用于交换机工作在网络边缘，需要一个上联端口与中心设备连接的应用场景，如，无盘网络。拓扑示例（以 TEG1016G 为例）如下图。

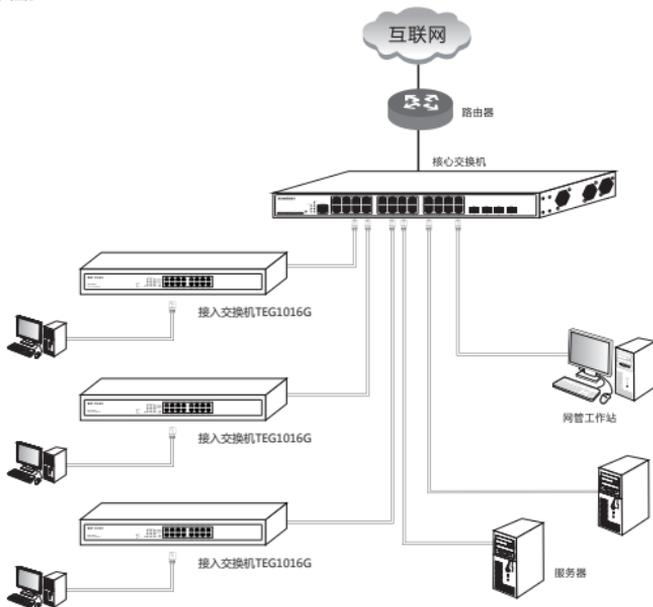


图 1-6 M3（端口汇聚模式）拓扑示例

M4：端口隔离模式。此时，交换机最后两个 Uplink 端口强制关闭流控，进行端口汇聚；其他端口与计算机端协商是否开启流控，并且这些端口相互隔离但均可与 Uplink 端口互通。

❖ RJ45 端口

10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口，TEG1016D/TEG1016G 有 16 个，TEG1024D/TEG1024G 有 24 个。

TEG1016D/TEG1024D：可使用任意口作为上联端口。TEG1016G/TEG1024G：M1（网络克隆）、M2（标准共享）、M3（端口汇聚）模式时，可使用任意口作为上联端口；M4（端口隔离）模式时，最后两个 Uplink 端口可作为上联端口。

TEG1016D/TEG1016G/TEG1024D/TEG1024G 的后面板包括：接地端子、电源接口。图示以 TEG1016D 为例。



图 1-7 TEG1016D 的后面板示意图

❖ 电源接口

连接电源线到电源插座，给交换机供电。请使用产品包装盒内的配套电源线进行连接。

❖ 接地端子

连接保护地线，以防雷击。连接保护地线的方法请参考 2.3-[连接保护地线](#)（页 12）。

第 2 章 设备安装

2.1 安装注意事项

为避免使用不当造成交换机损坏或人身伤害，请遵从以下注意事项。

2.1.1 安全措施

- 安装过程中，需佩戴防静电手套，且交换机电源应保持为关闭状态。
- 使用产品包装盒内的电源线或电源适配器给交换机供电。
- 确保输入电压范围与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、电网附近或任何有可能接触强电网的地方。



交换机机壳的一个安装螺钉上封有 Tenda 公司的防拆封条，代理商对交换机进行维护时，要求所维护交换机的封条保持完好。如果用户需要打开交换机机壳，请先与本地代理商联系，获得允许；否则，由于擅自操作导致交换机无法维护，将由用户本人负责。

2.1.2 环境要求

❖ 温/湿度要求

交换机对温度和湿度的要求见附录 A 产品规格 (页 16)。

❖ 洁净度要求

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

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

❖ 防雷要求

当发生雷击时，在瞬间产生的强大电流会直接或间接地给电子设备造成致命伤害。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。

❖ 安装台要求

无论交换机安装在机架内或其他工作台上，请注意以下事项：

- 确保机架或工作台足够牢固、平稳。
- 保持室内通风良好，交换机四周留出 10 厘米左右的散热空间。
- 不要在交换机上放置其他重物。
- 需要叠放使用时，设备之间的垂直距离不能小于 1.5 厘米。

2.1.3 安装工具准备

安装任意型号的交换机都可能用到的安装工具有：防静电手套、十字螺丝刀。安装 TEG1008D 时还可能用到：水平尺、记号笔、冲击钻、橡胶锤、梯子。

以上安装工具，请用户自备。

2.2 安装设备

请根据交换机的型号和具体安装环境，选择最合适的安装方式。

2.2.1 机架安装

如果用户具备 19 英寸标准机架，且交换机型号为 TEG1016D/TEG1016G/TEG1024D/TEG1024G，可以采用机架安装方式。

步骤 1：检查机架的接地与平稳性；

步骤 2：使用配件中提供的螺钉将两个 L 型支架分别固定安装在交换机的两侧；

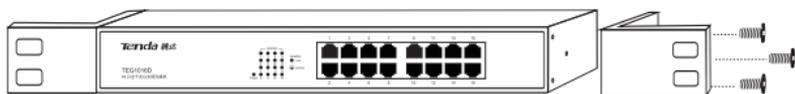


图 2-1 安装 L 型支架到交换机两侧 (以 TEG1016D 为例)

步骤 3: 将交换机放置于机架内适当位置, 用螺钉 (需用用户自备) 将 L 型支架固定在机架两端的导槽上, 确保交换机平稳地安装在机架上。

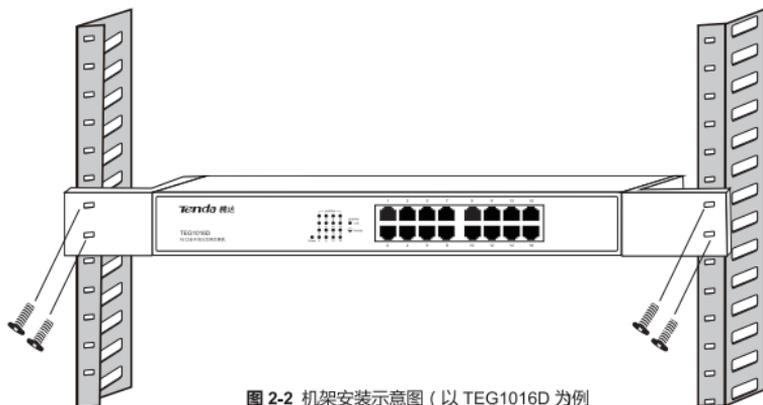


图 2-2 机架安装示意图 (以 TEG1016D 为例)

2.2.2 桌面安装

如果用户不具备 19 英寸标准机柜, 可采用桌面安装方式。该安装方式适用于本手册提到的所有交换机。图示以 TEG1016D 为例。

步骤 1: 将交换机底部朝上放置于足够大并且干净平稳的桌面上;

步骤 2: 逐个撕去 4 个绝缘脚垫的胶面保护纸, 然后分别将其粘贴在机壳底面四角对应的圆形凹槽中;

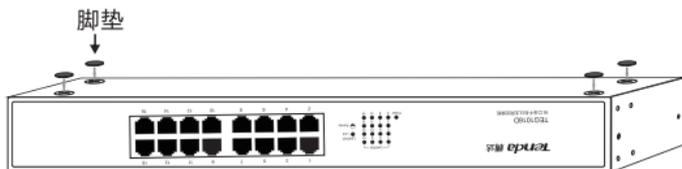


图 2-3 桌面安装示意图

步骤 3：翻转交换机，使其正面朝上放置于桌面。

2.2.3 挂壁安装

挂壁安装方式适用于 TEG1008D，具体步骤如下：

步骤 1：使用冲击钻在墙上打 2 个直径 6mm 左右的孔，两孔连线保持水平，孔间距为 150mm；

步骤 2：将膨胀螺管插入到墙面上的钻孔中，然后用橡胶锤敲打膨胀螺管，直到膨胀螺管与墙面齐平；

步骤 3：使用十字螺丝刀将膨胀螺钉拧进膨胀螺管，螺钉头内侧与螺管外沿距离不得小于 2.5mm，以确保交换机能够稳固地挂在螺钉上；

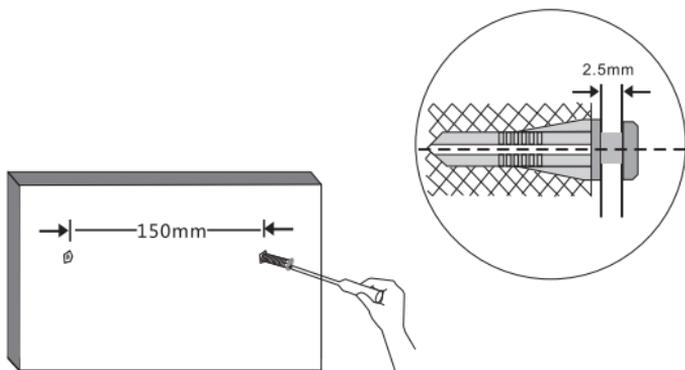


图 2-4 挂壁安装示意图（一）

步骤 4：将交换机外壳底部的 2 个挂壁孔对准膨胀螺钉后，挂上。

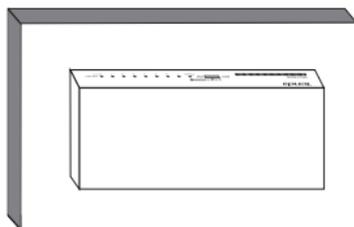


图 2-5 挂壁安装示意图（二）

2.3 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。请根据具体安装环境，选择最合适的保护地线连接方式。



提示

因 TEG1008D 的电源适配器已进行相关防雷处理，故 TEG1008D 无需连接保护地线。

2.3.1 安装环境中存在接地排

如果安装环境中存在接地排，可以选择以下两种接地安装方法中的任意一种进行接地安装。

A、将交换机的接地端子直接接到机房的工程接地排，步骤如下：

步骤 1：将接地线的一端接到机房工程接地排的接线柱；

步骤 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。

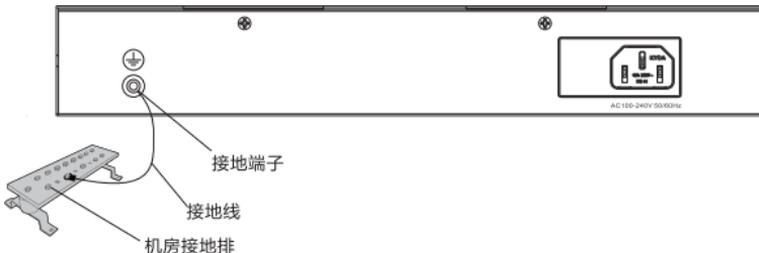


图 2-6 机房有接地排时接地安装简图 A (以 TEG1016D 为例)

B、将交换机的接地端子连接到已进行接地保护的其它设备，步骤如下：

步骤 1：将接地线的一端接到已进行接地保护的其它设备的接地端子，然后拧紧固定螺钉；

步骤 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。

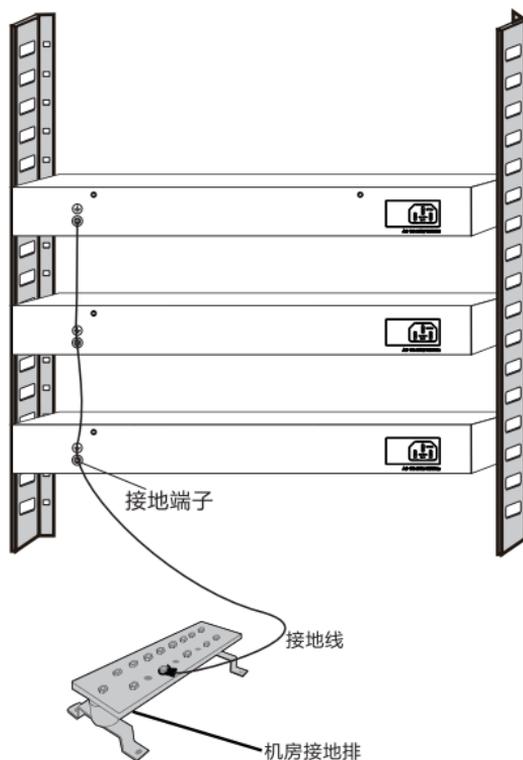


图 2-7 机房有接地排时接地安装简图 B (以 TEG1016D 为例)

⚠ 注意

交换机的接地线应连接到机房的工程接地，消防水管和大楼的避雷针接地都不是正确的接地。

2.3.2 安装环境中无接地排

如果安装环境附近有泥地，并且允许埋设接地体，可按以下步骤进行接地安装：

步骤 1：将长度不小于 0.5 米的角钢（或钢管）打入地下；

步骤 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）；

步骤 3：将接地线另外一端接到交换机的接地端子。

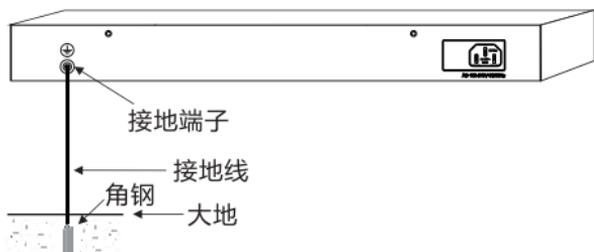


图 2-8 机房附近允许埋设接地体时接地安装简图（以 TEG1016D 为例）

如果安装环境附近不允许埋设接地体，可直接通过电源线的 PE（保护地）线进行接地。但前提是：交换机的电源线采用带保护地线的三芯电缆，且交流电源的保护地线已在配电室或交流供电变压器侧良好接地。

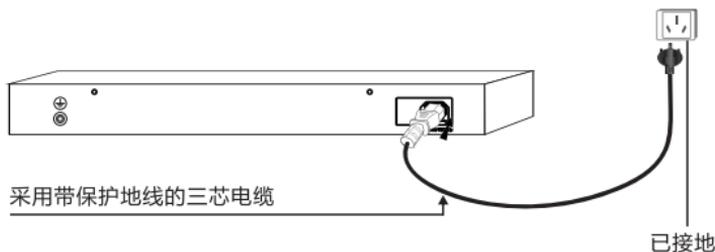


图 2-9 电源线接地法（以 TEG1016D 为例）

第 3 章 硬件连接

3.1 连接 RJ45 端口

用网线连接交换机和对端网络设备的 RJ45 端口。



提示

交换机的 RJ45 端口均支持 MDI/MDIX 自适应，因此，双绞线无需区分平行线或交叉线。

3.2 上电启动

在上电之前，请对交换机进行如下检查：

- 供电电源是否符合交换机的输入电源规格。
- 地线、RJ45 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，请检查是否进行了网口防雷器（连接方法如图 3-1 和交流电源避雷器的连接。

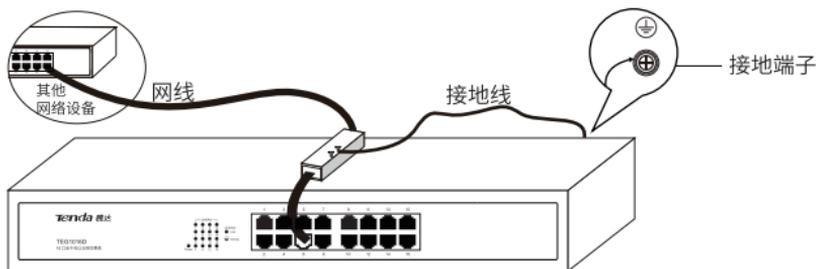


图 3-1 安装 RJ45 网口防雷器（以 TEG1016D 为例）

3.3 给设备上电

请使用产品包装盒内配套的电源线（或电源适配器）给交换机供电。

附录 A 产品规格

一般特性		
网络标准	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE 802.3x	
数据传输速率	以太网：10Mbps（半双工）/20Mbps（全双工） 快速以太网：100Mbps（半双工）/200Mbps（全双工） 千兆以太网：2000Mbps（全双工）	
网络介质	以太网：3 类或以上 UTP/STP 快速以太网：5 类或以上 UTP/STP 千兆以太网：建议使用超 5 类或 6 类 UTP/STP	
端口	TEG1008D：8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口	
	TEG1016D/TEG1016G：16 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口	
	TEG1024D/TEG1024G：24 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口	
端口特性	TEG1008D	上联端口：端口 8 端口防环：支持 模式切换：支持 ON 和 OFF 切换。 ON：交换机 1~7 口相互隔离，但都与 8 口相通；OFF：交换机 1~8 口互通
	TEG1016D TEG1024D	上联端口：任意口
	TEG1016G TEG1024G	上联端口：M1/2/3 模式时，任意口均可；M4 模式时，最后两个 Uplink 端口
		端口防环：支持（仅在标准共享和端口汇聚模式下）
		模式切换：支持 4 种模式切换。
		网络克隆：交换机强制关闭流控 标准共享：交换机协商开启流控，可根据实际应用计算机端开启/关闭流控 端口汇聚：提供最后两个 Uplink 口为一个汇聚组，可有效增加链路带宽 端口隔离：提供最后两个 Uplink 口为汇聚组和上联口，其它端口相互隔离
防雷等级	TEG1008D：端口防雷 4kV，电源防雷 2kV	
	TEG1016D/TEG1016G/TEG1024D/TEG1024G：端口防雷 6kV，电源防雷 6kV	

指示灯	TEG1008D : 1 个 Power 灯, 1 个监控模式灯, 每个 RJ45 端口具有 1 个 Link/Act 灯
	TEG1016D/TEG1024D : 1 个 Power 灯, 每个 RJ45 端口具有 1 个 Link/Act 灯
	TEG1016G/ TEG1024G : 1 个 Power 灯, M1、M2、M3、M4 各有 1 个灯, 每个 RJ45 端口具有 1 个 Link/Act 灯
外形尺寸	TEG1008D : 186.7mm×106.7mm×33.3mm
	TEG1016D/TEG1024D : 294mm×178.8mm×44mm
	TEG1016G/TEG1024G : 440mm×178.8mm×44mm
性能	
存储转发	支持
MAC 地址表	TEG1008D : 4k
	TEG1016D/TEG1016G/TEG1024D/TEG1024G : 8k
MAC 地址学习	自动学习/老化
数据包过滤/转发速率	以太网 : 14881pps/端口 快速以太网 : 148810pps/端口 千兆以太网 : 1488100pps/端口
背板带宽	TEG1008D : 16Gbps
	TEG1016D/TEG1016G : 32Gbps
	TEG1024D/TEG1024G : 48Gbps
物理及环境特性	
电源	TEG1008D 输入 : 100~240V AC, 50/60Hz, 0.3A 输出 : 9V DC, 1A
	TEG1016D/TEG1016G/TEG1024D/TEG1024G 输入 : 100~240V AC, 50/60Hz
工作温度	0°C ~ 40°C
存储温度	-40°C ~ 70°C
工作湿度	(10 ~ 90) % RH, 不凝结
存储湿度	(5 ~ 90) %RH, 不凝结

附录 B 产品保修卡

感谢您购买 Tenda 产品，您在使用 Tenda 产品时将享有如下服务。

一、Tenda 产品保换、保修承诺：

保修条款（适用于 2007 年 9 月 1 日以后生产的产品）

产品类型	承诺政策	服务方式
网卡、集线器（HUB）、5/8 口塑壳交换机、56K Modem、ADSL Modem、SOHO 塑壳宽带路由器、无线产品、3/4G 产品	一年保换	客户送修
百/千兆管理型交换机、百/千兆普通型交换机、企业/网吧专用及其它类宽带路由器、光纤类产品（光纤收发器、光纤模块）	一年保换，两年保修	客户送修

说明：

- “一年保换，两年保修”是指产品售出后如果出现故障，第一年可以免费更换，第二年可以免费维修；
- 如果此产品停产，将更换性能相当的产品；
- 保换、保修后的产品为良品；
- 经腾达保换、保修过的产品，保换、保修期仍然以原产品为准。

二、Tenda 产品保换、保修内容：

保换、保修的范围仅限于产品主机。电源线、各种连接线、软件产品、说明书等配件不在保换保修范围内，若在购机后一周内配件有问题，可无偿保换。

若产品购买后的 15 天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接在购买处更换新产品。产品在安装或使用中出现的问题，可先与腾达售后服务中心取得联系，由工程师在电话里指导解决。通过沟通，确认是产品性能问题的，客户可到购买处更换同一型号或与该产品性能相当的良品。如客户无法联系到经销商时，可联系腾达售后服务中心获得保换、保修服务。但经腾达检测，确认产品无故障的，将不予保换、保修。客户送修的质保内产品，外壳如有明显划痕的，只能保修。

外置电源、无线外置天线的保修期为三个月。如返修的电源有明显的硬物损伤、裂痕、断脚、严重变形，电源线有破损、断线、裸芯等现象则不予保修，用户可另行购买。

符合保修规定的产品，我公司将免费予以维修。

Tenda 产品实行全国范围联保。无论您在中华人民共和国境内（不包括港、澳、台地区）任何地方购买的产品，如果在使用过程中出现保修范围内的硬件故障，均可凭本产品的购机发票到腾达售后服务中心获得保换、保修服务。对不能提供购机发票的，按产品出厂日期向后顺延两个月作为保换、保修的起始日期。

三、有下列情况之一的，不属于保换、保修范围：

- 超过保换、保修期的；
- 封口标破损、私自涂改或无封口标的；
- 客户私自拆装或维修过的；
- 人为损坏，外壳有明显划痕，受损变形的；
- 在高温、高压、潮湿等不正常环境下安装使用造成故障的；
- 雷击、水灾、地震等自然灾害造成损坏的。

四、凡不在保换保修范围内的产品，我公司可以提供有偿维修服务。有偿维修后的产品，同一性能问题将享受自修复之日起三个月内的免费保修期。

五、其它：

上述服务承诺仅适用于我公司在中國大陸地区售出的产品。对于产品在售出时另行约定了售后服务条款的，以腾达公司确认的合同为准。如果您在使用中有与产品相关的技术问题需要咨询时，欢迎拨打腾达免长途话费技术电话：400-6622-666 我们的工程师将为您提供专业解答 技术支持邮箱为 tenda@tenda.com.cn；您也可以登陆腾达官方网站：<http://www.tenda.com.cn> 获得产品操作问题的解决信息。

本承诺的解释权、修改权属深圳市吉祥腾达科技有限公司

六、维修记录表

维修日期	维修编号	维修记录	维修员签字

七、用户存根

为了维护您的权益，请您认真填写，并妥善保管，送修时请出示此存根。

产 品	产 品 型 号	
	序 列 号	
代 理 信 息	经 销 商 名 称	
	联 系 电 话	
	销 售 日 期	
用 户 信 息	用 户 姓 名	
	通 讯 地 址	
	联 系 电 话	
	E - m a i l	

附录 C 电子信息产品有毒有害物质申明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
结构件	×	○	○	○	○	○
单板/电路模块	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
线缆	×	○	○	○	○	○
连接器	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

1. “○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
 2. “×”表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
 3. 由于中国限量标准中没有豁免条例，故标识为“×”并不一定表示为对人体有害。
 4. 对生产制造的产品，可能包含这些欧洲豁免的物质。
 5. 在所售产品中可能包含所有部件也可能不包含所有部件。



此环保实用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

免责声明：

此为 A 级产品，非用户端设备。在生活环境中，该设备可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

生产日期：详见产品序列号

识别方法：序列号的前四位数字代表生产日期的年和月，例如1601代表16年1月



：仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。



：仅适用于非热带气候条件下安全使用。