

# 第一章 产品介绍

## 1.1 概 述

UCOM 以太网交换机UFS-4800提供48个10/100M UTP端口和24个10/100M UTP端口。UFS-4800交换机采用标准19英寸机架式结构设计，可为工作组用户及智能小区宽带接入提供理想的组网解决方案。

## 1.2 物品清单

打开交换机的包装盒，盒内应包括下列产品和附件：

- I UFS-4800 交换机一台
- I AC 电源线一条
- I 螺丝钉六个、脚垫四个和 L 型支架两个
- I 本用户软盘一张

注：打开产品包装后，若发现以上产品和附件有丢失或损坏，请及时与经销商联系。

## 1.3 交换机面板说明

### 1.3.1 前面板

UFS-4800 交换机的前面板包括 48 个（10/100Mbps MDI/MDIX）UTP 端口、状态指示灯等。

如图 1-3-1 所示。



图 1-3-1 UFS-4800 交换机的前面板

1.3.2 后面板

UFS-4800 交换机后面板有电源开关、交流电源接口。如图 1-3-2



图 1-3-2 UFS-4800 交换机的后面板

**交流电源连接器：**即是三芯交流电源插座，支持输入交流电压范围是 100-240VAC，50-60Hz。

**注：**请用户在使用中将电源线三芯插头的安全地与大地连接好

1.3.3 指示灯说明

UFS-4800 前面板的指示灯用于设备工作状态监视，下表是常见故障下的指示灯状态及说明：

LED 指示灯	颜色	状 态	描 述
POWER	红色	点亮	交换机接上电源并置电源开关位置为 I 后，该指示灯亮。
	—	熄灭	检查交流电源接口是否松动，电源线是否完整，电源开关是否置 I。
LINK/ACT	绿色	点亮	将工作的网络设备接口正确连接到某端口后，对应的指示灯点亮。
	绿色	闪烁	端口若有数据流，对应的指示灯闪烁。

	—	熄灭	检查连接的网线是否完好，接头是否松动。
100Mbps	绿色	点亮	当 100Mbps 设备连接到某端口后，对应的指示灯点亮。
	—	熄灭	非 100Mbps 设备连接该端口。

## 1.4 性能特征

UFS-4800 快速以太网交换机主要性能特征如下：

- Ø 符合IEEE 802.3 标准
- Ø 流控方式：全双工采用IEEE 802.3x 标准，半双工采用Backpressure标准
- Ø 存储-转发体系结构
- Ø 具有48个10Base-T/100Base-TX RJ-45 端口(支持MDI/MDIX 自动翻转功能)
- Ø 端口支持N-Way自动协商功能，自动调整传输方式和传输速度
- Ø 支持16K（最多）MAC地址空间
- Ø 每一端口支持地址学习功能

## 1.5 产品规格

UFS-4800 以太网交换机产品规格如下：

支持的标准和协议		IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x
端 口		48个10Base-T/100Base-TX RJ45端口（MDI/MDIX 型）
网络介质	10Base-T： 3 类或3 类以上双绞线	
	100Base-TX： 5 类双绞线或以上	
MAC地址表		16K
指 示 灯	POWER	电源上电指示
	端口状态	每个端口有 Link/ACT、10/100Mbps灯
外形尺寸		(L x W x H) 440mm X 220mm X 47mm
使用环境		工作温度： 0℃ 到 50℃； 存储温度： -20℃ 到 70℃

	工作湿度：10% 到 90% RH；存储湿度：5% 到 90% RH
电源及功耗	输入电压允许范围：100-240VAC，50~60Hz（国内通用电源）
	功耗：最大20W

## 第二章 安装、使用方法

### 2.1 安装要求

- Ⅰ 交换机机身不要放置重物。
- Ⅰ 认真检查电源，核实安全地的连接。
- Ⅰ 在设备周围有足够的通风空间以确保良好的散热。

### 2.2 机架式安装

UFS-4800 交换机都满足 EIA 标准尺寸，可以像其他设备一样安装在 19 英寸的配线柜里。在安装时，交换机前面板向前放在支架上；为安全起见，扣上随机配送的螺丝钉如图 2-2-1 和 2-2-2 所示：



图 2-2-1 机架上安装交换机步骤一

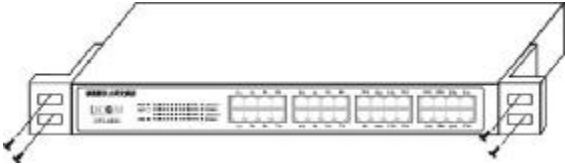


图 2-2-2 机架上安装交换机步骤二

## 2.3 交换机端口到网络终端接口

UFS-4800 的 UTP 端口支持自动翻转, 所有 UTP 端口均可通过双绞线 (3、4、5 类 UTP 直通或交叉电缆) 与网络终端设备接口 (如 PC 的网卡) 连接。如图 2-3-1:



图 2-3-1 交换机与 PC 或工作站连接

如果连接后指示灯状态异常, 请检查网络接口卡的配置、电缆线连接以及交换机端口的工作模式等。正常连接时, 交换机指示灯可能出现的状态: 1) LINK/ACT 指示灯在连接状态下一直亮或闪烁; 2) 端口工作在 100M 模式时 100Mbps 指示灯点亮。

## 2.3 交换机到网络传输设备(如交换机、或集线器)

可通过 UFS-4800 的任意一个端口与另一台网络传输设备的对等端口相连。

## 2.4 电源

交换机可以使用电压 100~240 伏, 频率 50~60Hz 的交流电源。把电源开关按到印有 “I” 的位置, 表示打开电源开关, “O” 表示关闭电源。在许可工作电压范围内, 交换机电源将自动根据外部电源电压进行调整, 确保交换机稳定运行。在没有任何网络连接时, 您也可以接通交换机电源观察交换机指示灯的状态。

## 2.5 开机

交换机开机自检通过之后交换机所有端口的指示灯一起全部点亮并迅速熄灭 (POWER 灯除外), 交换机随即进入正常工作模式。

如果交换机开机之后全部指示灯不停闪烁或全部点亮, 则表示系统自检不通过,

这种情况的出现可能是交换机出现硬件故障导致的，请与我们的技术支持人员联系。

## 附 录

### 附-1 UFS-4800 快速以太网交换机常规项说明

#### 一、以太网技术

标准：IEEE802.3 10BASE-T 以太网、IEEE802.3u 100BASE-TX / FX 快速以太网

协议：CSMA / CD

速率：以太网 10Mbps 半双工、以太网 20Mbps 全双工、快速以太网 100Mbps 半双工、快速以太网 200Mbps 全双工

拓扑：星型

介质：10BASE-T 时 2 对 3、4、5 类非屏蔽双绞线（最大 100 米）、100BASE-TX 时 2 对 5 类非屏蔽双绞线（最大 100 米）。

#### 二、环境要求

- Ø 供电电源：100~240VAC、50~60Hz 的交流电源  
(NS2008：180~240VAC、50~60Hz)
- Ø 工作温度：0~50 °C
- Ø 存储温度：-20~70 °C
- Ø 环境湿度：10%~90%无凝结

### 附-2 UFS-4800 快速以太网交换机性能参数说明

- Ø 符合IEEE 802.3 标准
- Ø 流控方式：全双工采用IEEE 802.3x 标准，半双工采用Backpressure标准
- Ø 存储-转发体系结构

- Ø 具有48个10Base-T/100Base-TX RJ-45 端口(支持MDI/MDIX 自动翻转功能)
- Ø 提供2个扩展插槽，支持10 /100Base-T/TX
- Ø 端口支持N-Way自动协商功能，自动调整传输方式和传输速度
- Ø 支持16K MAC地址空间
- Ø 每一端口支持地址学习功能

注：产品外型与技术指标可能因升级换代而有所不同，详情请访问友康中文网站：<http://www.ucom.com.cn>。