

# 安装手册

以太网交换机接口板

TL-SH8430-LPU

# 声明

Copyright © 2019 普联技术有限公司  
版权所有, 保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可, 任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容, 且不得以营利为目的进行任何方式(电子、影印、录制等)的传播。

**TP-LINK®**为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标, 由各自所有人拥有。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考, 如有内容更新, 恕不另行通知。除非有特殊约定, 本手册仅作为使用指导, 所作陈述均不构成任何形式的担保。

# 安装手册简介

---

《以太网交换机接口板安装手册》主要介绍以太网交换机接口板的硬件特性、安装方法以及在安装过程中应注意事项。

本手册包括以下章节：

第1章：产品介绍。简述以太网交换机接口板的基本功能特性并详细介绍外观信息。

第2章：产品安装。指导以太网交换机接口板的硬件安装方法以及注意事项。

第3章：配置指南。指导通过WEB登录配置以太网交换机接口板。



**说明：**在安装设备之前及安装设备过程中为避免可能出现的设备损坏及人身伤害，请仔细阅读本手册相关内容。

---

## 阅读对象

---

本手册适合下列人员阅读：




网络工程师

网络管理员

## 约定

---

本手册采用了如下几种醒目标志来表示操作过程中应该注意的地方，这些标志的含义如下：

	该图标表示需引起重视的警告事项。
	该图标表示提醒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。
	该图标表示对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

# 目录

---

第1章 产品介绍	01
1.1 物品清单	01
1.2 产品外观	01
第2章 产品安装	03
2.1 面板的拆卸	03
2.2 面板的安装	04
2.3 设备初始化	04
第3章 配置指南	05
3.1 Web登录	05

# 第1章 产品介绍

## 1.1 物品清单

- 以太网交换机接口板
- 安装手册
- 有毒有害物质含量声明
- 保修卡

## 1.2 产品外观

### 产品简介

TL-SH8430-LPU是TP-LINK全新开发推出的插卡式业务板卡，此业务卡的端口形态为：24GE + 2GE(Combo) + 4SFP+。

### 外观

TL-SH8430-LPU外观如图1-1所示。

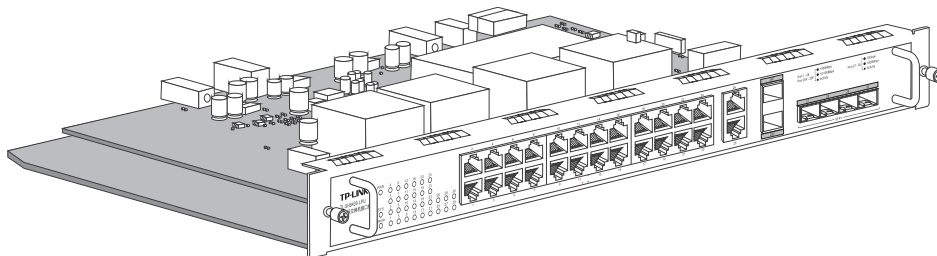


图1-1 TL-SH8430-LPU业务板外观

### 面板说明

TL-SH8430-LPU面板结构如图1-2所示。

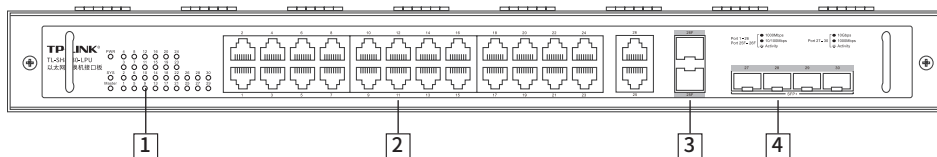


图1-2 TL-SH8430-LPU结构示意图

#### 1 指示灯

指示灯	名称	工作状态	工作说明
PWR	电源指示灯	常亮	系统供电正常
		不亮	系统未供电或供电异常
SYS	系统指示灯	绿色闪烁	系统正常
		绿色常亮/不亮	系统异常
		黄色闪烁	系统异常
		黄色常亮	业务板与机框没有良好接触

指示灯	名称	工作状态	工作说明
Master	Master指示灯	常亮	1.业务板在机框交换机所有业务板中角色为Master 2.该业务板为机框交换机唯一业务板
		不亮	业务板在机框交换机所有业务板中角色为Member
1-26、 25F-26F	端口指示灯	绿色常亮	端口工作在1000Mbps
		黄色常亮	端口工作在10/100Mbps
		闪烁	端口正在传输数据
		不亮	端口未连接设备
27-30	端口指示灯	绿色常亮	端口工作在10Gbps
		黄色常亮	端口工作在1000Mbps
		闪烁	端口正在传输数据
		不亮	端口未连接设备

表1-1 指示灯工作状态描述

**2 10/100/1000Mbps 自适应RJ45端口**

端口1-26支持十兆/百兆/千兆速率数据传输。每个端口对应一个端口指示灯。

**3 1000Mbps SFP端口**

端口25F-26F为SFP光纤模块扩展槽，支持SFP光纤模块。这2个端口分别与端口25、26共用，组成Combo口。

Combo口中的两个端口不能同时使用，否则只有SFP口工作，对应的RJ45端口将失效。

SFP端口兼容多模、单模SFP光纤模块，推荐使用TP-LINK公司的千兆光纤模块，例如TL-SM311LM和TL-SM311LS。

**4 10Gbps SFP+端口**

端口27-30为10Gbps SFP+端口，支持SFP+光纤模块或SFP+电缆。每个端口对应一个端口指示灯，分别标识为27、28、29、30。

推荐使用TP-LINK公司的万兆光模块，例如多模万兆光模块TL-SM531LM和单模万兆光模块TL-SM531LS。推荐使用TP-LINK公司的万兆电缆，例如1米万兆SFP+电缆TL-TC532-1和3米万兆SFP+电缆TL-TC532-3。

## 第2章 产品安装



### 说明:

- 更换单板会导致业务中断, 更换单板前请确保已经保存配置。
- 更换单板时严禁用手接触单板上的元器件, 以免损坏单板。
- 单板安装时需要缓慢插入, 如果插入过程中遇到较大阻力或单板位置出现偏斜, 必须将单板拔出后重新插入, 禁止强行安装, 避免损坏单板和交换机背板的连接器。
- 单板必须安装在支持该单板的交换机槽位中。
- 将未安装的单板保存在带有防静电功能的塑料袋中, 禁止用白色泡沫、普通塑料袋、纸袋等非防静电材料直接包装单板。

### 2.1 面板的拆卸

TL-SH8430-LPU面板的拆卸方法较为简单, 具体安装步骤如下:

1. 佩戴防静电腕带。需确保防静电腕带一端已经接地, 另一端与佩戴者的皮肤良好接触。
2. 用手拧松面板上的固定螺丝。
3. 双手拉住拉手, 缓缓拉出面板。

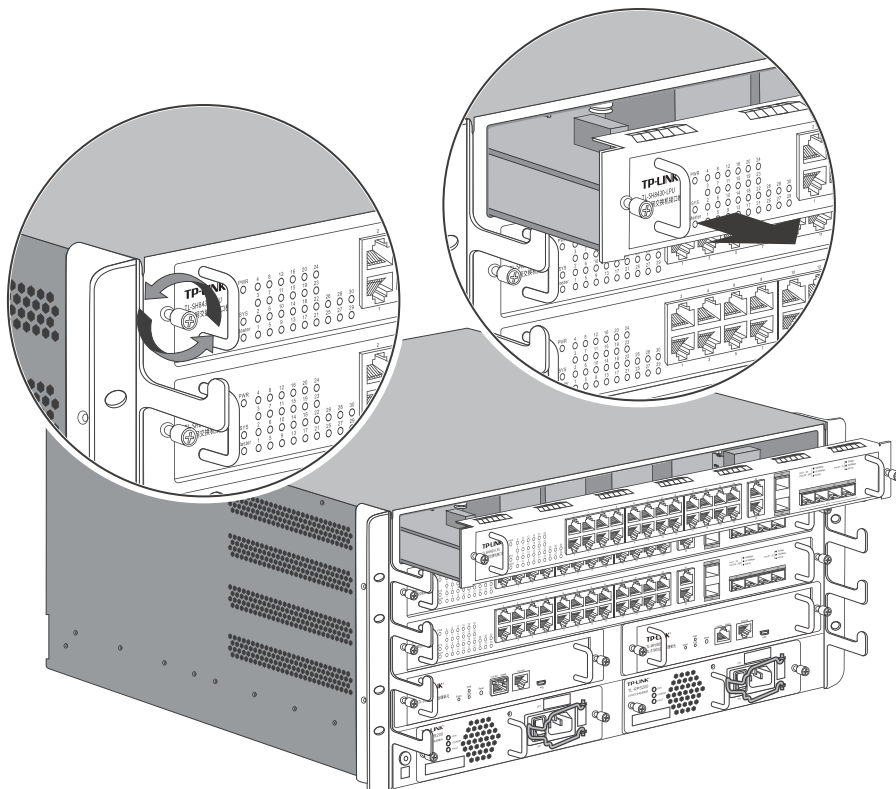


图2-1 拆卸面板示意图



## 2.2 面板的安装

TL-SH8430-LPU面板的安装方法较为简单，具体安装步骤如下：

1. 佩戴防静电腕带。需确保防静电腕带一端已经接地，另一端与佩戴者的皮肤良好接触。
2. 双手拉住拉手，缓缓推进面板，直至面板贴紧设备。
3. 用手拧紧螺丝，固定面板到设备上。

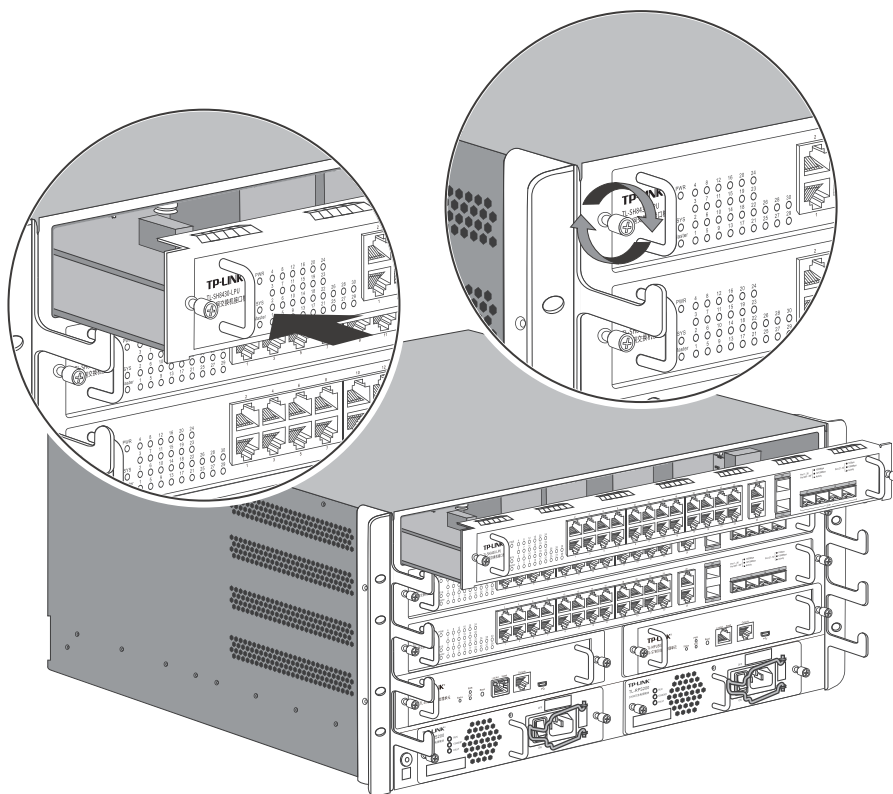


图2-2 安装面板示意图

## 2.3 设备初始化

接通电源后TL-SH8430-LPU将自动进行初始化，具体情况说明如下。

1. 接通电源后，PWR指示灯保持常亮，此时其余的指示灯均保持熄灭状态。
2. 一段时间后，SYS和所有端口指示灯闪烁一次然后熄灭。
3. SYS指示灯初始化阶段以0.2秒一次频率闪烁，初始化完成后以1秒一次频率闪烁，此时各端口指示灯正常指示各端口连接状态，表明交换机已经初始化完成，开始正常工作。

## 第3章 配置指南

### 3.1 Web登录

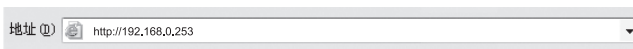


说明:

- 为了能登录交换机的Web管理界面, 请将电脑的IP地址和交换机的IP地址设置在同一网段。TL-SH8430-LPU默认管理IP为192.168.0.253, 所以, 需设置电脑IP地址为: 192.168.0.x(“x”为2-254间任意值, 且x≠253), 子网掩码设置为255.255.255.0。
- 使用网线连接普通PC和TL-SH8430-LPU的任意一个RJ45端口。

#### ■ 业务板Web登录

- 打开浏览器, 在地址栏中输入TL-SH8430-LPU业务板的默认管理地址http://192.168.0.253, 按下回车键。



- 输入默认用户名: admin, 密码: admin, 点击登录, 如图3-1所示。



图3-1 用户登录

- 登录业务板管理界面首页, 如图3-2所示。点击左上角本公司的商标, 可以方便的访问本公司商用网络首页 (<http://smb.tp-link.com.cn>) ; 点击主页左侧的主菜单栏即可进行相应功能的配置。

TP-LINK
TL-SH8430-LPU  
业务处理单元

主控处理单元 >>  
**业务处理单元**

---

系统管理

- 系统配置
- 用户管理
- 系统工具
- 安全管理
- SDM模板

堆叠功能

二层交换

VLAN

生成树

组播管理

路由功能

服务质量

访问控制

网络安全

SNMP

LLDP

系统维护

配置保存

索引页面

退出登录

系统信息
设备描述
系统时间

端口信息

UNIT: 3

系统信息

Master Unit号 :	3
系统描述 :	24GE+2SFP(Combo)+4SFP+ Stackable L3 Managed Switch
设备名称 :	TL-SH8430-LPU
设备位置 :	SHENZHEN
联系方法 :	www.tp-link.com.cn
MAC :	00-14-78-1B-A8-11
系统时间 :	2018-01-04 18:44:12
运行时间 :	0 day - 0 hour - 3 min - 26 sec

设备信息

成员编号	1	2	3
成员状态			Ready
硬件版本			TL-SH8430-LPU 1.0
软件版本			1.0.0 Build 20181020 Rel.85977(s)
冗余电源状态			不支持
风扇工作状态			不支持

刷新
帮助

图3-2 业务板管理界面首页

**TP-LINK®**

**普联技术有限公司**  
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

公司地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层  
公司网址：<http://www.tp-link.com.cn> 技术支持E-mail：[smb@tp-link.com.cn](mailto:smb@tp-link.com.cn)  
7103502711 REV1.0.0

技术支持热线：400-8863-400