DL-S4842S 百兆以太网POE交换机
规格书

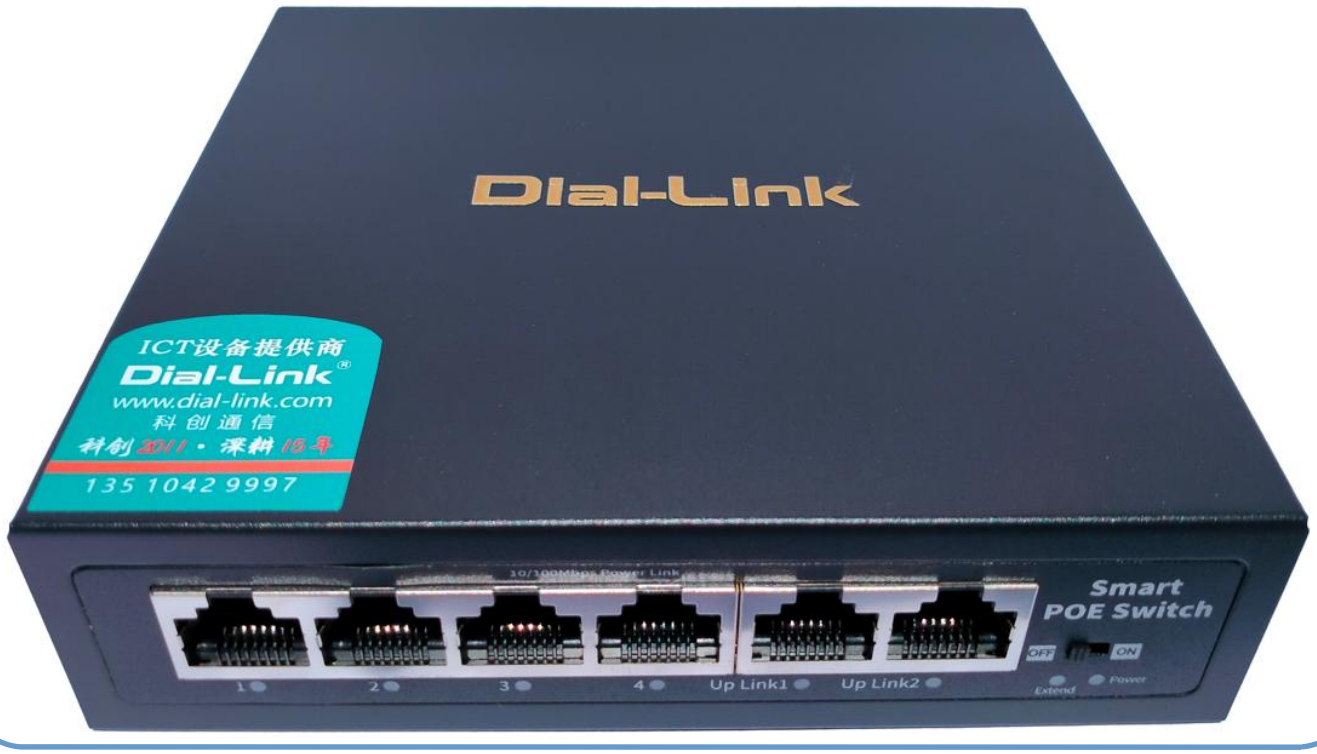
产品概述

DL-S4842S是深圳市科创通信科技有限公司推出的一款4个百兆POE供电RJ45网口加2个百兆RJ45上联口的百兆以太网POE交换机，专为满足POE供电应用需求而设计，其中4个RJ45端口全部支持IEEE 802.3af/at标准POE供电，单口最大供电功率达30W，整机最大65W。能自动检测识别符合IEEE 802.3af/at标准的受电设备，并通过网线为优先机制供电。

DL-S4842S以太网POE交换机每个端口均支持MDI/MDIX自动翻转及自协商，使用简单方便，无需配置，即插即用，兼容性强，高速传输，数据不丢包，可灵活扩展。采用高速的以太网交换芯片，高背板带宽设计，拥有极速数据处理能力，提高流畅的数据传输。

DL-S4842S以太网POE交换机以性能稳定、兼容性强、体积小、抵抗环境能力强等优点，在众多领域得到了广泛应用，大量应用于政府机构、企业办公、金融机构、零售门店、酒店餐饮、教育机构、医疗诊所、仓储物流、购物商场、视频监控、交通运输等行业领域。

产品正面图



产品前面图


10/100Mbps Power Link
Smart
POE Switch
OFF
ON
1
2
3
4
Up Link1
Up Link2
Extend
Power

产品后面图


AC 220V

功能特点

- 保证数据传输可靠，工作寿命长；
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力；
- 网口支持全自动交叉识别；
- 内带存储转发机制，支持多种协议；
- 端口支持快速与转发，MAC自动学习与老化；
- 使用简单方便，无需配置，即插即用；
- 采用金属壳包装，具备优异的抗冲击和抗挤压性能。

行业应用

政府机构：适配政务大厅、街道办、基层行政单位等场景，用于连接办公终端、自助服务设备（如政务查询机）、安防监控及内部业务系统。稳定接入多部门设备，满足公文流转、会议系统联动等日常办公需求，同时简化运维，降低行政网络管理成本；

企业办公：针对企业公司等办公场景，连接员工电脑、打印机、投影仪、文件服务器等设备，构建高效局域网。支持多设备并发通信，保障文件共享、视频会议等业务流畅运行；

金融机构：适用于银行支行、证券营业部、保险服务点等基层网点，连接柜台终端、ATM机、叫号系统、安防监控及加密POS设备；

零售门店：覆盖连锁超市、便利店、品牌专卖店等场景，连接收银机、电子价签、库存管理终端、客流统计摄像头及WiFi AP，可通过PoE供电简化监控与AP部署，降低门店布线成本；

酒店餐饮：在酒店客房、前台、餐厅等区域，连接客房电视、智能门锁、点餐系统、安防监控及公共WiFi设备。PoE供电驱动吸顶AP与监控摄像头，减少墙面布线，适配酒店美观性需求；

教育机构：适配中小学教室、培训机构教学点、职业院校实训楼等场景，连接多媒体教学设备（投影仪、交互式白板）、学生电脑、校园监控及电子班牌；

医疗诊所：适用于社区医院、私立诊所、体检中心等小型医疗场所，连接挂号终端、电子病历系统、小型医疗设备（如血压仪、超声设备）及安防监控。支持医疗数据（如病历、检查报告）快速存储与调取，保障诊疗流程高效推进；

仓储物流：针对小型仓库、快递驿站、区域配送中心等场景，连接仓储管理终端（PDA扫码设备）、货物分拣系统、出入库监控及环境传感器（温湿度、烟雾报警）；通过稳定的局域网连接，提升分拣效率与仓储安全管理水平；

购物商场：覆盖购物中心、百货商场等大型商业综合体，连接商户收银系统、公共区域监控、导览屏、停车场管理设备及广播系统。支持多商户设备并行接入，保障各店铺交易数据传输；

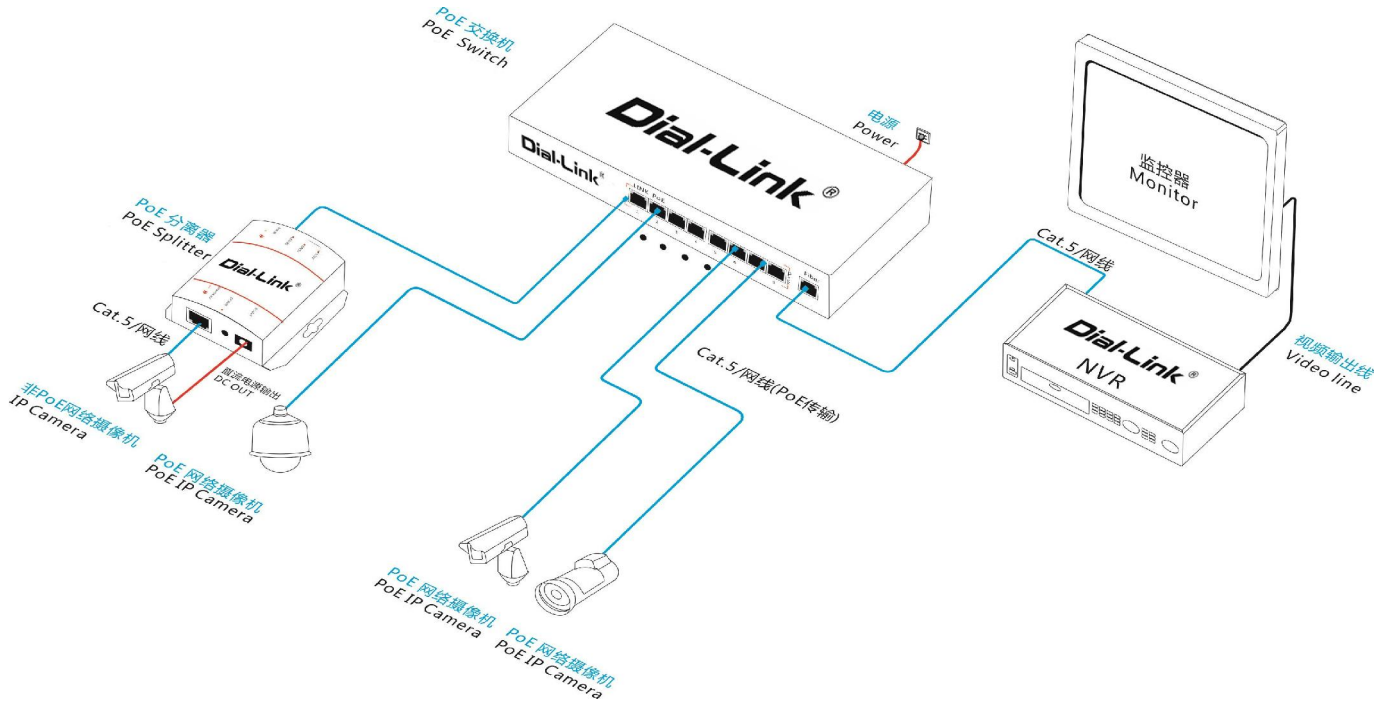
视频监控：在商业场所安防监控场景中（如办公楼、门店、停车场），作为监控网络核心设备，连接多路PoE摄像头（枪机、半球机）与NVR存储设备；

交通运输：适用于汽车站、小型火车站、停车场、物流站点等场景，连接票务系统、闸机设备、车牌识别摄像头、调度终端及公共广播系统。支持车辆进出数据（如车牌、缴费信息）实时上传，保障票务与调度系统联动。

规格参数

型号	DL-S4842S
POE端口	1至4口支持IEEE802.3af/at
SFP端口	无
POE端口输出功率	30W
POE传电线芯	1/2+、3/6-线对
POE总功率	≤65W
POE连接标准	IEEE 802.3af/at
POE电源传输距离	≤150米
网络标准	IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at
网络介质	10/100BASE-TX：5类及以上非屏蔽双绞线
网络信号距离	传输≤150米
背板带宽	1.2Gbps
转发方式	存储转发
转发速率	10BASE-T：14880pps/port 100BASE-TX：148800pps/port
MAC地址表	1K
端口功能	供电优先机制，快速与转发，MAC自动学习与老化 IEEE802.3X全双工流控与Backpressure半双工流控
指示灯	每个端口具有1个LINK/ACT. 100Mbps. Status指示灯
工作环境	工作温度：-10° -- 55° C
输入电源	AC110-240V 50/60HZ
整机功率	最大60W
重量	0.6kg
尺寸	125mm*115mm*33mm(L*W*H)

产品应用示意图


PoE 交换机
PoE Switch
电源
Power
监控器
Monitor
PoE 分离器
PoE Splitter
Cat.5/网线
Cat.5/网线
Cat.5/网线(PoE传输)
非PoE网络摄像机
IP Camera
PoE 网络摄像机
PoE IP Camera
PoE 网络摄像机
PoE IP Camera
PoE 网络摄像机
PoE IP Camera
视频输出线
Video line