

DL-3FE-F 防水级联POE中继器 规格书

产品概述

DL-3FE-F是深圳市科创通信科技有限公司推出的一款防水级联POE中继器，专为满足标准POE供电，实现级联中继供电需求，自主创新研发设计的百兆POE级联中继器，采用最新高速以太网交换芯片，拥有极速数据处理能力，提高流畅的数据传输。具有1个百兆RJ45端口，支持IEEE 802.3af/at/bt标准POE PD接入（最大接入功率60W）；2个百兆RJ45端口，支持IEEE802.3af/at标准POE供电，单口最大供电功率30W，不需要外加电源，实现多级级联与中继功能。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，采用防水外壳设计，适合户外安装应用。

DL-3FE-F标准POE中继器以简单方便，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



产品上面图



产品后面图



产品下面图



产品里面图



规格参数

型号	DL-3FE-F
POE端口	POE 1-2口支持IEEE 802.3af/at标准协议
POE Uplink端口	支持IEEE 802.3af/at/bt标准协议, 最大功率60W输入
POE端口输出功率	IEEE 802.3af/at标准, 最大功率30W输出
POE传电线芯	1/2+、3/6- 线对
POE总功率	≤60W
POE连接标准	IEEE 802.3af/at
POE电源传输距离	≤150米(网线等级决定传输距离)
网络标准	IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、IEEE 802.3bt
网络介质	10/100BASE-TX: 5类及以上双绞线
网络信号传输距离	传输≤150米(网线等级决定传输距离)
转发方式	存储转发
转发速率	10BASE-T: 1480PPS/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. 10/100Mbps. 指示灯
工作环境	工作温度: -10° - 55° C
整机功率	最大60W (POE Uplink供电功率)
重量	0.2kg
尺寸	140mm*88mm*38mm (L*W*H)

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。

产品应用示意图

