

FLEXIBLE DEPLOYMENT 灵活部署



① **机架式 OLT**

罗格朗 LG1800-G1 系列紧凑型的 OLT，满足灵活快速的接入，适用于稀疏、远距、成本敏感、低密度、偏远、人烟稀少的应用场景。



② **盒式 ONU**

罗格朗可提供盒式和入墙等型式的 ONU，满足不同应用场景的安装、使用需求。



③ **入墙式 ONU**

经典畅销的逸景系列风格设计，实现终端风格的统一。

编号	描述	备注
LG1800-G1-8G	机架式8口 OLT	含8只GPON模块
LG1800-G1-16G	机架式16口 OLT	含16只GPON模块
LONU8G	盒式ONU(8*GE)	
LONU2G	入墙式ONU(1GE+2.5GE)	
LSP1X16X	机架式1/16光分路器	
LSP1X32X	机架式1/32光分路器	
LSP2X16X	机架式2/16光分路器	
LSP2X32X	机架式2/32光分路器	
LTBP24	48芯光纤直熔箱	
LTBM041	4口FC终端盒	含4个FC适配器
LTBM042	4口SC终端盒	含4个SC适配器

产品以实物为准，技术参数由本公司技术部门提供，若有变更，恕不另行通知。



关注我们

@ www.legrand.com.cn

www.legrand.com.cn/ecatalogue/cn

官方微信




罗格朗智能电气(惠州)有限公司
 地址：广东省惠州市仲恺高新区和畅六路东 39 号 B1-B3 厂房
 邮编：516006
 电话：0752-2529999
 全国服务热线：4008-305-306

XZ217 / 202403

罗格朗 局域网光纤布线 解决方案

LEGRAND OPTICAL FIBER
CABLING SOLUTION FOR LAN

#legrandImprovingLives

legrand 罗格朗
质领生活

PROFESSIONAL WIRING 专业配线



④ **应用场景**

罗格朗专业的配线解决方案，标准的机柜安装方案、壁挂及户外场景的安装方案，更好地支撑多场景的应用需求。



⑤ **预端接技术**

罗格朗预端接技术在局域网的应用，更利于全光网络的快速部署，高效稳定、美化布线。

SAFE AND STABLE 安全稳定



⑥ **POE**

罗格朗高品质的 POE 线缆，支持大功率 POE 的供电需求，更安全、稳定地实现数据与电力的传输。



⑦ **全系阻燃**

罗格朗高品质线缆，覆盖不同的阻燃需求，满足垂直与水平布线场景、室内外使用场景的应用。

POL CONCEPT POL 概念



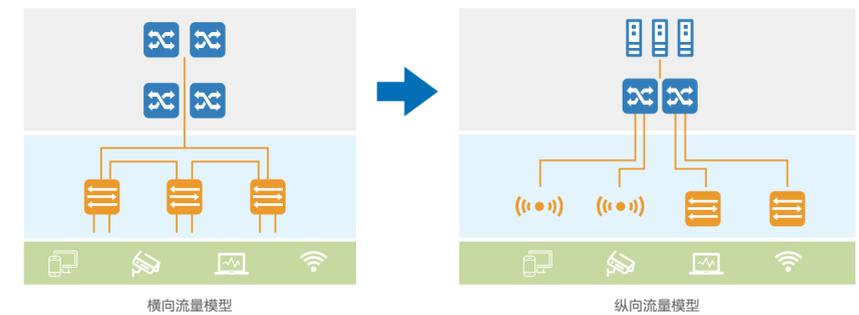
近些年,随着光纤网络的快速发展,光纤走进局域网,局域网的光纤布线解决方案在快速崛起。形态多,数量大的产业园区、教育园区、制造园区、科研园区、医院、机场、以及以商业与办公为主的城市综合体等已大幅度使用光纤的局域网布线。

网络的建设与计算机数据通信网络技术的发展紧密相连,但又不同频。不同的行业对全光网络的认知程度不同,光网络的升级进度也并不一致,但光网络的建设是未来的发展方向,已得到业界的一致认同。

传统局域网网络的水平布线主要还是延续以4对对绞电缆(俗称网线)为主的模式,主要提供万兆、千兆及以下的带宽能力。但信息化和全球数字化的发展,数据、算力、通信连接数都在以指数级的速度增长,这些都催生新的网络架构、技术与基础设施。

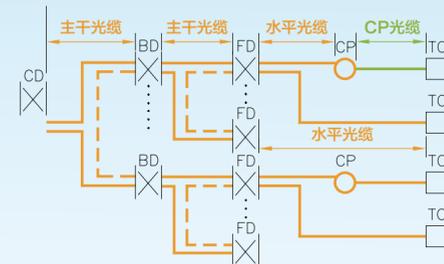
传统的以太局域网由出口路由器、核心交换机、汇聚交换机、接入交换机、计算机等组成。从接入交换机到计算机等水平布线以传统的对绞电缆为主。

为了应对新的挑战,诞生了基于PON技术的POL方案。业务向中心汇集,流量由横向转为纵向,基于PON技术的POL方案可满足越来越多的新业务对高带宽、高安全性以及高可靠性的要求,同时不改变现有业务规划和用户终端网络连接方式,几乎可以提供传统LAN网络提供的所有功能。

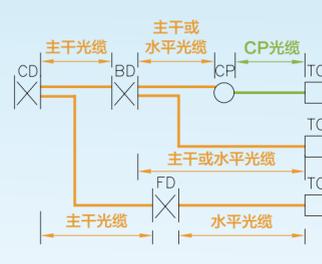


LEGRAND OPTICAL FIBER CABLING SOLUTION FOR LAN 罗格朗局域网光纤布线解决方案

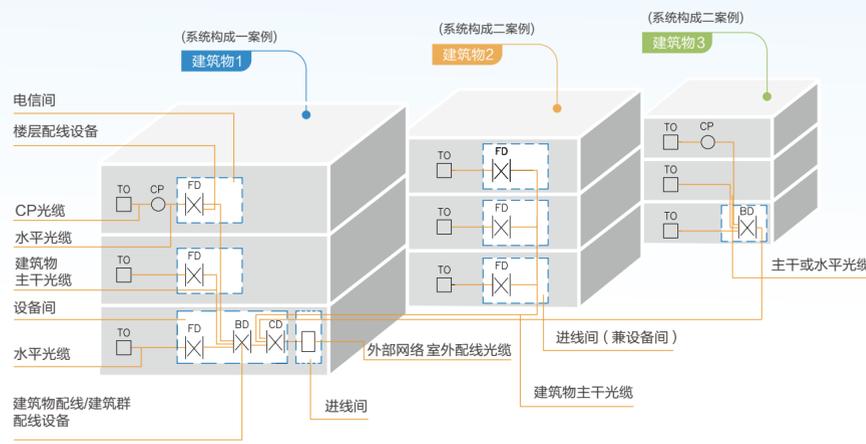
光纤布线系统构成(一)



光纤布线系统构成(二)



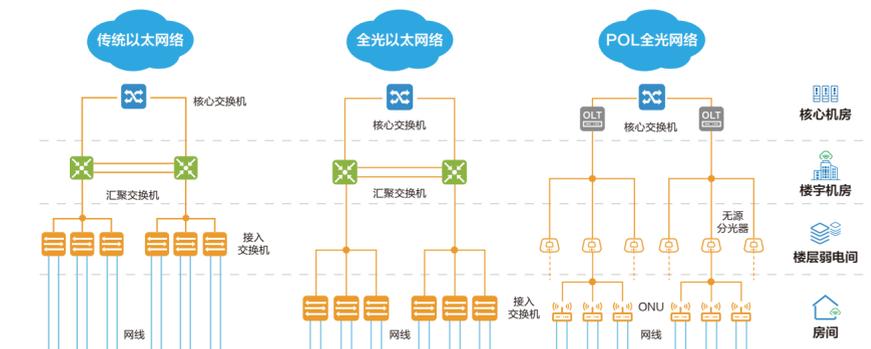
光纤到桌面布线系统示意图



NETWORK ARCHITECTURE COMPARISON 网络架构对比

从组网结构对比来看,汇聚和接入层交换机与OLT和ONU相对应,汇聚交换机与OLT均上联核心交换机。OLT和ONU的转发原理与以太网交换机类似,内核是基于以太网/IP的转发,OLT和ONU系统的网络侧和用户侧均采用标准的以太网接口,OLT和ONU之间采用PON协议,是一种点对多点的拓扑,和以太网网络的主要区别在于以太网网络的汇聚交换机和接入交换机之间的接口协议也是以太网,是一种点对点拓扑。

随着光纤的应用,传统以太网也发生了演变,把接入交换机从楼层弱电间下移到房间内,同传统以太网一样,采用点对点的交换机技术。



应用场景

以太网络	POL网络
方案价值 保障单房间带宽,满足东西向流量需求,光纤复用,更换汇聚设备即可实现带宽升级	方案价值 分光比调整灵活,带宽利用率高、运维简化、无需弱电间,无源ODN组网灵活
适用场景 多媒体教室、无线AP、办公室、会议室	适用场景 高校宿舍、酒店客房、医院病房



POL光纤布线系统示意图

