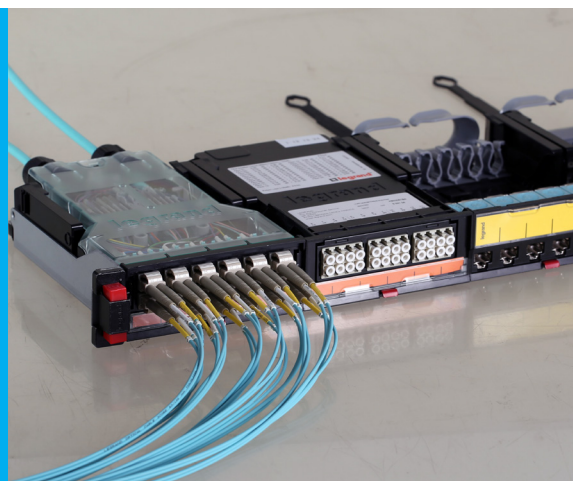
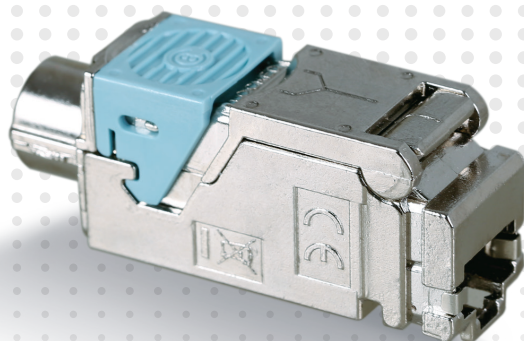


LCS

3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE

PERFORMANCE SCALABILITY EFFICIENCY

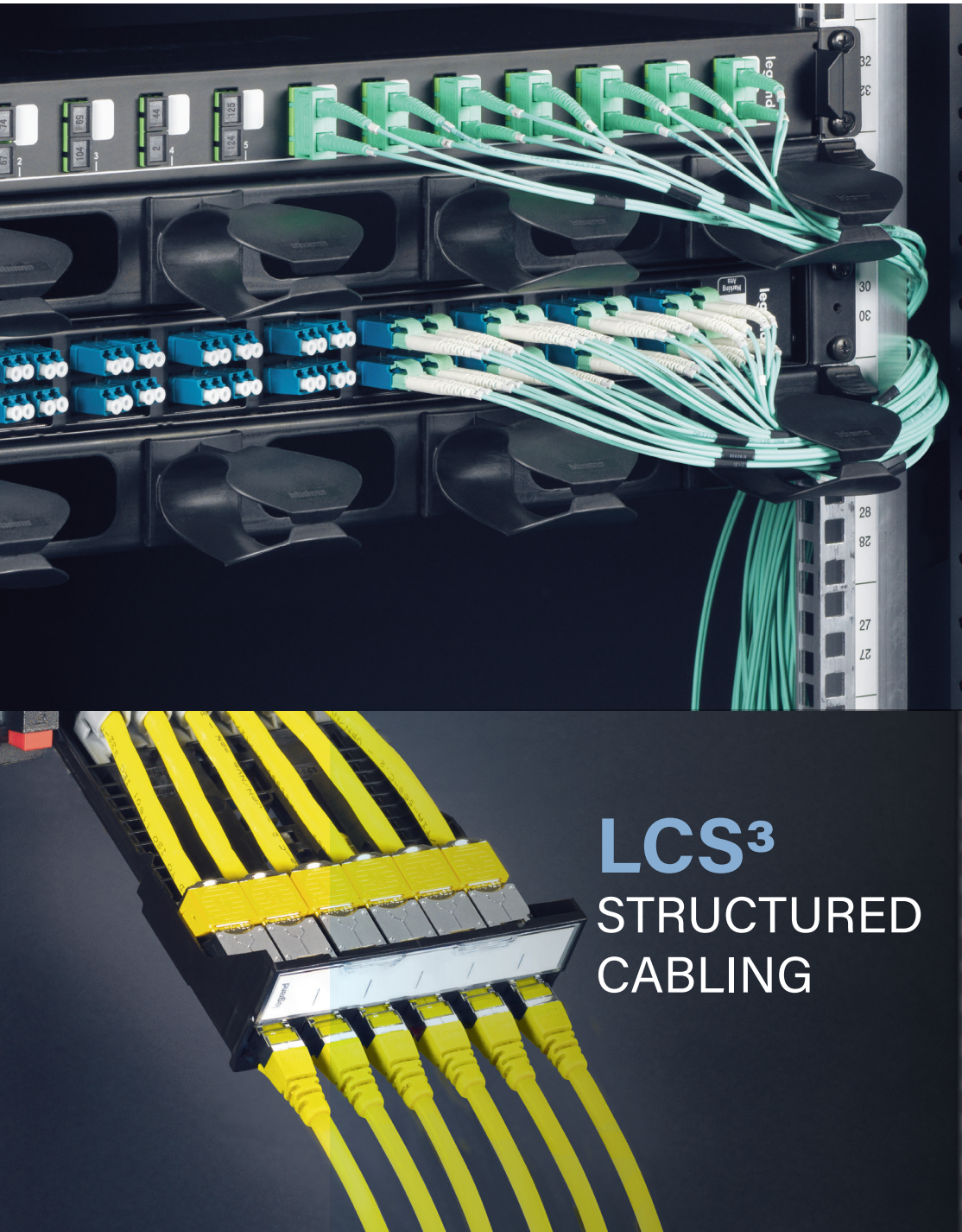


产品型录

#legrandImprovingLives

 **legrand**® 罗格朗

质领生活



LCS³
光缆系统



P. 05
预端接光缆



P. 09
室内光缆



P. 11
室外光缆



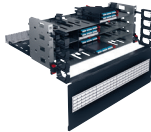
P. 13
室内外通用光缆



P. 17
光跳线



P. 19
尾纤



P. 20
光纤配线架及附件



P. 27
线缆

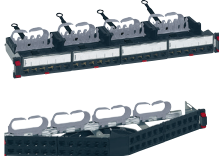


P. 29
跳线



P. 31
配线架模块组

LCS³
铜缆系统



P. 32
配线架



P. 33
面板/模块



P. 34
大对数线缆

NEW

LCS³
铜缆系统



LCS³
光缆系统



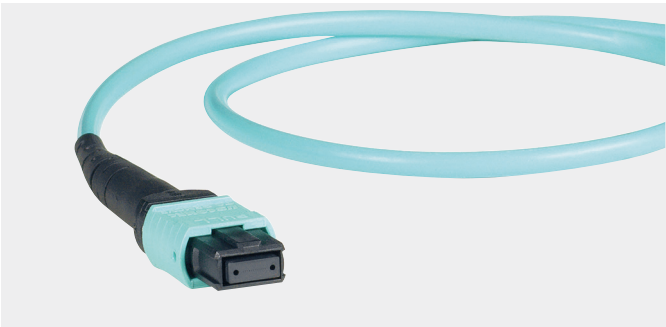
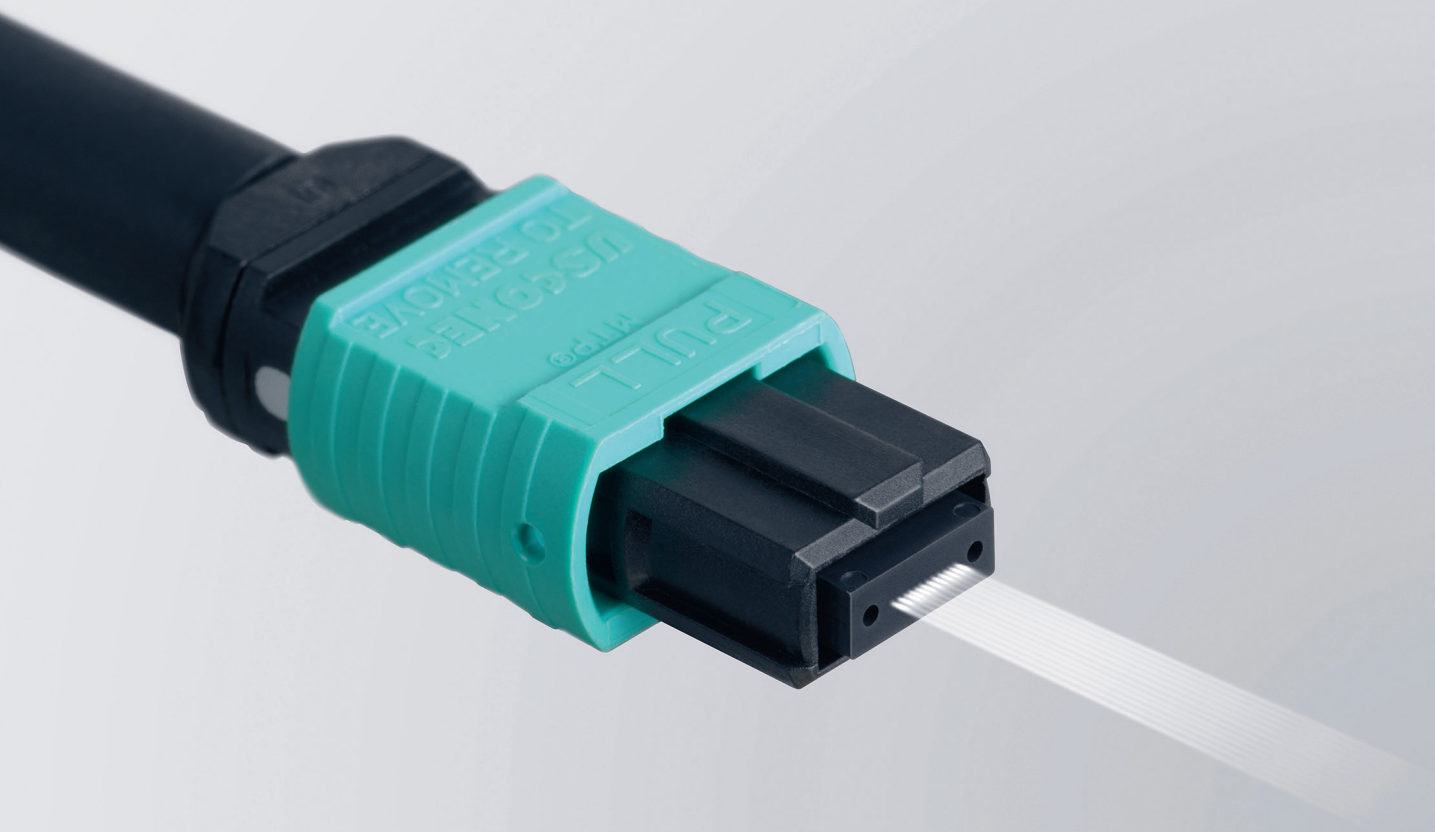
光缆系统

MTP/MPO

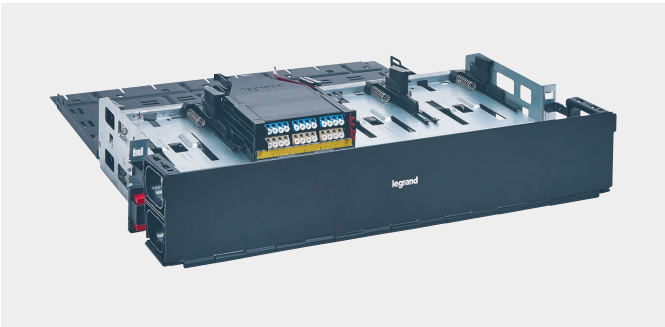
预端接光缆 解决方案

传输速率高达到 400 Gbps

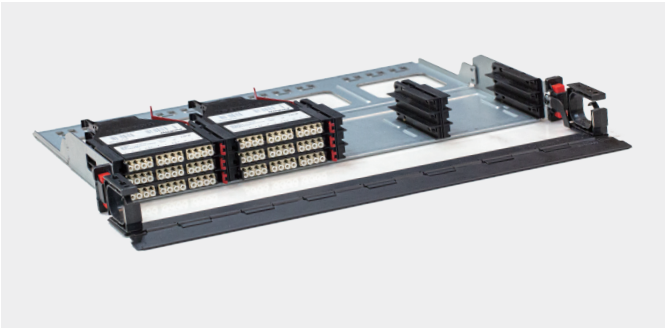
随着数据中心带宽增加的需求，高带宽已经成为数据中心的重要配置，因此 IEEE 定义了 40/100/400G甚至更高的连接标准。
罗格朗为数据中心提供满足需求的 MTP/MPO 预端接光缆解决方案，具有高速率、高余量、高性能、高密度等特点。



12/24 芯高密度预端接产品符合标准 802.3ba.



高密度预端接光纤配线架
1U 可装置 96 芯 LC
快速安装，方便移动
支持光铜混合、可提供1/2/4U产品

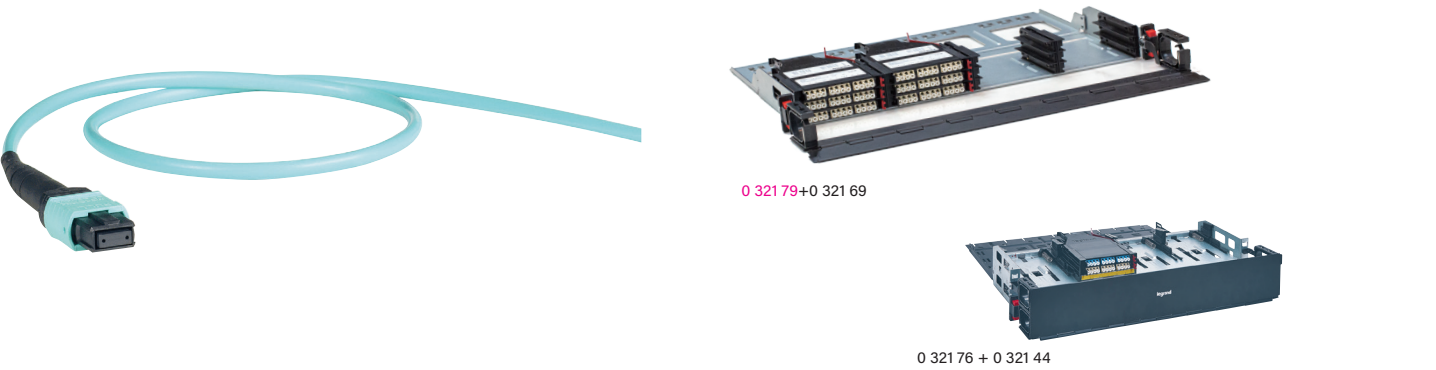


UHD高密度预端接光纤配线架
1U 可装置 144 芯 LC
快速安装，方便移动
支持前后运维、标配前端/后端理线附件

常规方案

由于多模光源收发器相对便宜，多模光缆系统已成为数据中心常见的光缆解决方案。多模激光光源使用更容易制作与包装的 VCSEL 光源。多模光纤系统相对于单模光纤系统传输距离较短，然而大部分多模光纤传输距离小于 150 米，足以符合 80% 数据中心的需求（传输距离小于 100 米）。尽管单模光缆更便宜，但考虑到整体造价，多模光缆系统仍占据价格优势。

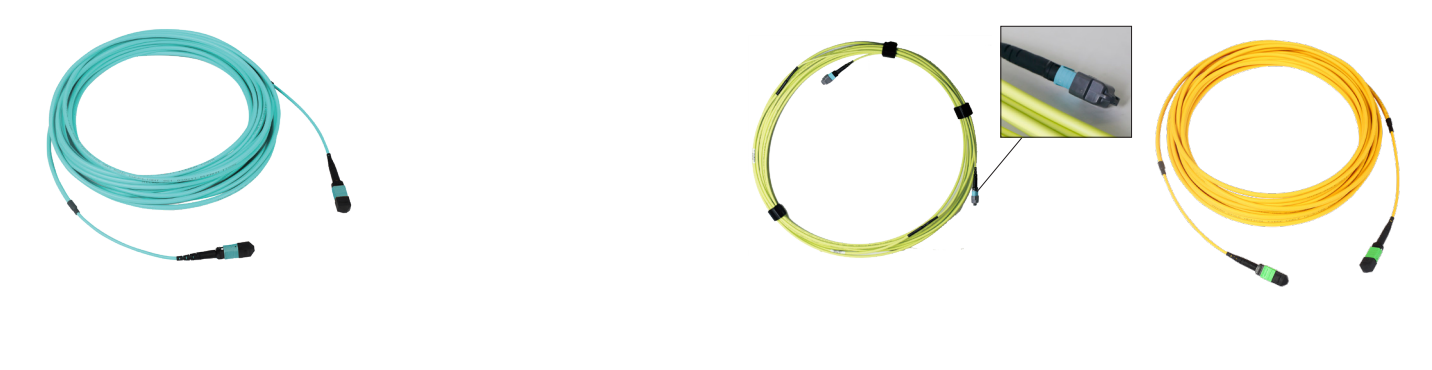
	10G	40G	100G (-SR4)	400G (-SR4.2)
信号	10 Gb	10 Gb x 4	25 Gb x 4	50 Gb x 8
激光光源	VCSEL 光源	VCSEL 光源	VCSEL 光源	VCSEL 光源
光纤类型	OM3/OM4	OM3/OM4	OM3/OM4	OM3/OM4/OM5
连接头	双联 LC 	12-fibre MPO/MTP 	12-fibre MPO/MTP 	12-fibre MPO/MTP
通信纤芯数量	2 fibres	8 fibres	8 fibres	8 fibres
最远传输距离	OM3: 300 m OM4: 400 m	OM3: 100+ m OM4: 150+ m ¹	OM3: 70 m OM4: 100 m	OM3: 70 m OM4: 100 m OM5: 150 m



货号	MTP LSZH 主干光缆
PTC5F5F 12510LB1	12芯 MTP LSZH 预端接主干光缆 MTP/APC-MTP/APC,OS2,母头-母头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC5F5F 12310LB1	MTP/PC-MTP/PC,OM3,母头-母头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC5F5F 12410LB1	MTP/PC-MTP/PC,OM4,母头-母头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC5F5F 24510LB2	2×12芯 MTP LSZH 预端接主干光缆 MTP/APC-MTP/APC,OS2,母头-母头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC5F5F 24310LB2	MTP/PC-MTP/PC,OM3,母头-母头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC5F5F 24410LB2	MTP/PC-MTP/PC,OM4,母头-母头 LL,B极性,LSZH,10米

主干光缆技术参数

		单位	指标
光学特性	插入损耗(IL)	dB	MTP:≤0.35dB(单模) 、≤0.35dB(多模)
	回波损耗(RL)	dB	MTP:≥65dB(单模) 、≥35dB(多模)
机械特性	直径OD	mm	12芯: ϕ 4.5mm, 24芯: ϕ 4.0x7.0mm
	抗拉强度*	N	连接头拉力: ≥50N, 主干光缆拉力: ≥400N



货号	MPO OFNP 主干光缆
PTC6M6M 12510PB1	12芯 MPO OFNP 预端接主干光缆 MPO/APC-MPO/APC,OS2,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 12310PB1	MPO/PC-MPO/PC,OM3,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 12410PB1	MPO/PC-MPO/PC,OM4,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 12610PB1	MPO/PC-MPO/PC,OM5,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 24510PB2	2×12芯 MPO OFNP 预端接主干光缆 MPO/APC-MPO/APC,OS2,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 24310PB2	MPO/PC-MPO/PC,OM3,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 24410PB2	MPO/PC-MPO/PC,OM4,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 24610PB2	MPO/PC-MPO/PC,OM5,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 48510PB4	4×12芯 MPO OFNP 预端接主干光缆 MPO/APC-MPO/APC,OS2,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 48310PB4	MPO/PC-MPO/PC,OM3,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 48410PB4	MPO/PC-MPO/PC,OM4,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 48610PB4	MPO/PC-MPO/PC,OM5,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 96510PB8	8×12芯 MPO OFNP 预端接主干光缆 MPO/APC-MPO/APC,OS2,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 96310PB8	MPO/PC-MPO/PC,OM3,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 96410PB8	MPO/PC-MPO/PC,OM4,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米
PTC6M6M 96610PB8	MPO/PC-MPO/PC,OM5,公头-公头 LL,B极性,OFNP,10米

货号	MPO LSZH 主干光缆
PTC6M6M 12510LB1	12芯 MPO LSZH 预端接主干光缆 MPO/APC-MPO/APC,OS2,公头-公头 LL,B极性,LSZH, 10米
PTC6M6M 12310LB1	MPO/PC-MPO/PC,OM3,公头-公头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC6M6M 12410LB1	MPO/PC-MPO/PC,OM4,公头-公头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC6M6M 12610LB1	MPO/PC-MPO/PC,OM5,公头-公头 LL,B极性,LSZH,10米

货号	MPO LSZH 主干光缆
PTC6M6M 24510LB2	2×12芯 MPO LSZH 预端接主干光缆 MPO/APC-MPO/APC,OS2,公头-公头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC6M6M 24310LB2	MPO/PC-MPO/PC,OM3,公头-公头 LL,B极性,LSZH, 10米
PTC6M6M 24410LB2	MPO/PC-MPO/PC,OM4,公头-公头 LL,B极性,LSZH,10米
PTC6M6M 24610LB2	MPO/PC-MPO/PC,OM5,公头-公头 LL,B极性,LSZH,10米

货号	UHD 高密度预端接光纤配线架
PTC0321 70FU	1U UHD 高密度预端接光纤配线架 含前端/后端理线器
PTC0321 69FU	12芯 MPO(F)-LC 模块盒 OS2,LL,通用极性
PTC0322 38FU	OM4,ULL,通用极性 OM5,ULL,通用极性

货号	高密度预端接光纤配线架
PTC0321 75	1U 高密度预端接光纤配线架 可选配前端理线器032178/ 后端理线器032146
PTC0321 76	2U 高密度预端接光纤配线架 含前端/后端理线器
PTC0321 77	4U 高密度预端接光纤配线架 含前端/后端理线器
PTC0321 49FU	12芯 MPO(F)-LC 模块盒 OS2,低损,通用极性
PTC0321 48FU	OM4,超低损,通用极性
PTC0322 45FU	OM5,超低损,通用极性
PTC0321 44FU	2×12芯 MPO(F)-LC 模块盒 OS2,低损,通用极性
PTC0321 42FU	OM4,超低损,通用极性
PTC0322 43FU	OM5,超低损,通用极性

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统

预端接光缆



货号	扇出主干光缆
N	12芯 MPO(M)-LC 扇形分支主干光缆
PTC6M4 12510L	单模,OS2,LSZH,10米
PTC6M4 12310L	万兆多模,OM3,LSZH,10米
PTC6M4 12410L	万兆多模,OM4,LSZH,10米
PTC6M4 12610L	万兆多模,OM5,LSZH,10米
	12芯 MTP(F)-LC 扇形分支主干光缆
PTC5F4 12510L	单模,OS2,LSZH,10米
PTC5F4 12310L	万兆多模,OM3,LSZH,10米
PTC5F4 12410L	万兆多模,OM4,LSZH,10米
	2x12芯 MTP(F)-LC 扇形分支主干光缆
PTC5F4 24510L	单模,OS2,LSZH,10米
PTC5F4 24310L	万兆多模,OM3,LSZH,10米
PTC5F4 24410L	万兆多模,OM4,LSZH,10米

	分支主干光缆
	12芯 LC-LC 扇形分支主干光缆
PTC44 12510L	单模,OS2,LSZH,10米
PTC44 12310L	万兆多模,OM3,LSZH,10米
PTC44 12410L	万兆多模,OM4,LSZH,10米
PTC44 12610L	万兆多模,OM5,LSZH,10米

主干光缆技术参数

		单位	指标
光学特性	插入损耗(IL)	dB	MPO:≤0.35dB(单模)、≤0.35dB(多模) LC:≤0.25dB(单模)、≤0.15dB(多模)
	回波损耗(RL)	dB	MPO:≥65dB(单模)、≥35dB(多模) LC:≥55dB(单模)、≥35dB(多模)
机械特性	直径OD	mm	12芯: φ 4.5mm, 24芯: φ 4.0x7.0mm 48芯: φ 9.1mm, 96芯: φ 13.3mm MPO分支: φ 3.0mm LC分支: φ 2.0mm
	抗拉强度*	N	连接头拉力: ≥50N, 主干光缆拉力: ≥400N

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统

光纤跳线



货号	光纤跳线
N	8芯 MPO 光纤跳线
PTC6F6F 08502LB1A	MPO/APC-MPO/APC,OS2,母头-母头,LSZH,2米
PTC6F6F 08302LB1A	MPO/PC-MPO/PC,OM3,母头-母头,LSZH,2米
PTC6F6F 08402LB1A	MPO/PC-MPO/PC,OM4,母头-母头,LSZH,2米
PTC6F6F 08602LB1A	MPO/PC-MPO/PC,OM5,母头-母头,LSZH,2米
	8芯 MPO(F)-LC扇形分支光纤跳线
PTC6F4 08502LA	单模,OS2,LSZH,2米
PTC6F4 08302LA	万兆多模,OM3,LSZH,2米
PTC6F4 08402LA	万兆多模,OM4,LSZH,2米
PTC6F4 08602LA	万兆多模,OM5,LSZH,2米

光纤跳线技术参数

		单位	指标
光学特性	插入损耗(IL)	dB	MPO:≤0.35dB(单模)、≤0.35dB(多模) LC uniboot:≤0.15dB(单模)、≤0.15dB(多模)
	回波损耗(RL)	dB	MPO:≥65dB(单模)、≥35dB(多模) LC uniboot:≥55dB(单模)、≥35dB(多模)
机械特性	直径OD	mm	MPO-MPO光纤跳线: φ ≤3.0mm MPO-LC光纤跳线: φ ≤3.0mm Uniboot LC分支: φ 3.0mm MPO分支: φ 3.0mm
	抗拉强度*	N	主体拉力: ≥220N

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统

预端接光缆

产品应用

- 支持10G、40G、100G、200G、400G以太网应用
- 适用于要求高密度、高性能、方便拓展升级的应用环境
- 尤其适合用于数据中心各种应用场合的跳线互连，如电信间↔MDA、MDA↔ HDA、HDA↔ EDA等
- 可选OM3/OM4/OM5/OS2光缆类型，高效支持多种连接技术

产品特点

预端接光缆出厂前已预先端接光缆两端连接器，制造前对光纤和接头插针进行严格检查，在装配和抛光工序仔细检查和控制，具有极低的插入损耗和反射损耗及提升回波损耗。全部通过测试保证所有产品具有相同的高品质

高性能：精密端接，出厂前完成端接并通过测试，确保系统高可靠性和高性能

高密度：优化线缆管理，节省布线空间，保证数据中心具有良好的通风环境

高回报：免工具安装，即插即用，降低系统安装成本并降低风险，比现场端接安装快90%

可拓展：无需更换布线系统，10G可升级至40G和100G，方便升级和运维，提高灵活性和可管理性

- 可选多种接头类型
- 阻燃等级可选OFNP/LSZH IEC60332-3
- 支持长度、极性、连接头、护套材质特殊定制

执行标准

TIA/EIA-568，ISO/IEC 11801，IEC-61574-7 & TIA/EIA-604-5，符合 RoHS & REACH

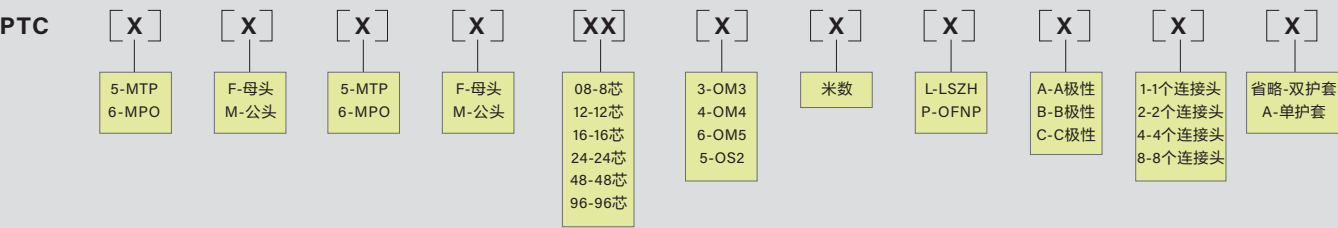
技术参数

	连接头类型	MTP/MPO				LC（双工）		
	光学类型	OM5	OM4	OM3	G657A2	OM4	OM3	G657A2
构造	端面	PC研磨 0° ±0.2			APC研磨 8° ±0.2	PC研磨 0° ±0.2		
	中心凹陷值	100~300nm			NA	NA	NA	NA
	光纤高度值	1000~3000nm				-50~50nm		
使用环境	管道空间要求	管道内径最小要求大于 15mm 产品非铠装室内布线						
	工作温度	-20℃ ~ +60℃						
	插拔次数	≥500次			≥500次	≥500次		≥500次

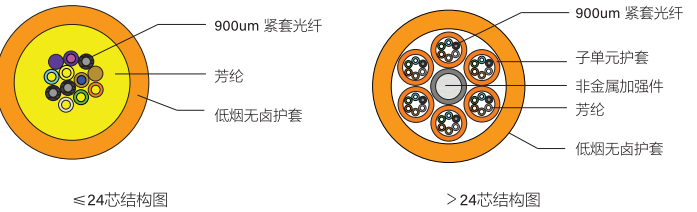
颜色管理

	OM3	OM4	OM5	OS2
连接头	水绿色	水绿色	水绿色	绿色
线材外护套	水绿色	水绿色	柠檬色	黄色

命名规则



罗格朗布线系统:LCS³光缆系统
室内光缆



货号	紧套型室内光缆B1(d0,t0,a1)燃烧等级
3251004-B1	4芯室内单模光缆(9/125),LSZH B1(d0,t0,a1),G657A1
3251006-B1	6芯室内单模光缆(9/125),LSZH B1(d0,t0,a1),G657A1
3251008-B1	8芯室内单模光缆(9/125),LSZH B1(d0,t0,a1),G657A1
3251012-B1	12芯室内单模光缆(9/125),LSZH B1(d0,t0,a1),G657A1
3251024-B1	24芯室内单模光缆(9/125),LSZH B1(d0,t0,a1),G657A1
3251048-B1	48芯室内单模光缆(9/125),LSZH B1(d0,t0,a1),G657A1
3251072-B1	72芯室内单模光缆(9/125),LSZH B1(d0,t0,a1),G657A1
3251096-B1	96芯室内单模光缆(9/125),LSZH B1(d0,t0,a1),G657A1
3251304-B1	4芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM3-BI
3251306-B1	6芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM3-BI
3251308-B1	8芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM3-BI
3251312-B1	12芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM3-BI
3251324-B1	24芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM3-BI
3251348-B1	48芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM3-BI
3251372-B1	72芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM3-BI
3251396-B1	96芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM3-BI
3251404-B1	4芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM4-BI
3251406-B1	6芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM4-BI
3251408-B1	8芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM4-BI
3251412-B1	12芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM4-BI
3251424-B1	24芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM4-BI
3251448-B1	48芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM4-BI
3251472-B1	72芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM4-BI
3251496-B1	96芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM4-BI
3251604-B1	4芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM5-BI
3251606-B1	6芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM5-BI
3251608-B1	8芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM5-BI
3251612-B1	12芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM5-BI
3251624-B1	24芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM5-BI
3251648-B1	48芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM5-BI
3251672-B1	72芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM5-BI
3251696-B1	96芯室内多模光缆(50/125),LSZH B1(d0,t0,a1),OM5-BI

使用多根 φ 900um阻燃紧套光纤作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层低烟无卤材料(LSZH，低烟、无卤、阻燃)护套而成。

产品特点

采用抗弯曲光纤，光纤衰减低，便于室内复杂环境的使用
使用紧套光纤，便于剥离使用，对光纤起缓冲保护，具有良好的阻燃性能
芳纶加强原件，使光缆有优异的抗拉性能
外护套具有高阻燃性、环保等优点
线缆符合GB31247 B1(d0,t0,a1)阻燃
工作温度:-20℃-+60℃

产品应用

- 作为大楼的主干布线
- 室内的垂直综合布线
- 数据中心

产品标准

YD/T1258.4、IEC11801、GB31247、IEC60754-1、IEC60754-2、IEC61034

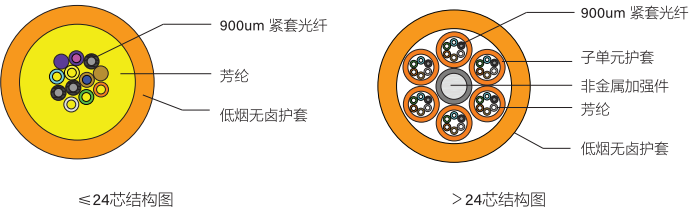
机械性能

光纤芯数	外径(mm)	允许拉伸力(N)	允许压扁力(N/100mm)	弯曲半径
4芯	5.0±0.3	200/660	300/1000	静态7.5D 动态15D
6芯	5.3±0.3	200/660		
8芯	5.8±0.3	200/660		
12芯	6.4+0.3	200/660		
24芯	8.3±0.3	400/1320		
48芯	14.8±0.5	400/1320		
72芯	17.5±0.5	400/1320		
96芯	20.7±0.5	400/1320		

光学性能

光纤类型	衰减值dB/km	带宽(MHz*km)	有效模式带宽(MHz*km)
G657A1	≤0.35 @1310nm ≤0.22 @1550nm		
OM3-BI	≤3.2 @850nm ≤1.2 @1300nm	≥1500@850nm ≤500@1300nm	≥2000@850nm
OM4-BI		≥3500@850nm ≤500@1300nm	≥4700@850nm
OM5-BI		≥3500@850nm ≤1850@953nm ≤500@1300m	≥4700@850nm ≥2470@953nm

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统
室内光缆



货号	紧套型室内光缆 IEC60332-3 阻燃等级
3251004	4芯室内单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-3-24,G657A1
3251006	6芯室内单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-3-24,G657A1
3251008	8芯室内单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-3-24,G657A1
3251012	12芯室内单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-3-24,G657A1
3251024	24芯室内单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-3-24,G657A1
3251048	48芯室内单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-3-24,G657A1
3251072	72芯室内单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-3-24,G657A1
3251096	96芯室内单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-3-24,G657A1
3251304	4芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM3-BI
3251306	6芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM3-BI
3251308	8芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM3-BI
3251312	12芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM3-BI
3251324	24芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM3-BI
3251348	48芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM3-BI
3251372	72芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM3-BI
3251396	96芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM3-BI
3251404	4芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM4-BI
3251406	6芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM4-BI
3251408	8芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM4-BI
3251412	12芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM4-BI
3251424	24芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM4-BI
3251448	48芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM4-BI
3251472	72芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM4-BI
3251496	96芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM4-BI
3251604	4芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM5-BI
3251606	6芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM5-BI
3251608	8芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM5-BI
3251612	12芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM5-BI
3251624	24芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM5-BI
3251648	48芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM5-BI
3251672	72芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM5-BI
3251696	96芯室内多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-3-24,OM5-BI

使用多根 φ 900um阻燃紧套光纤作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层低烟无卤材料(LSZH，低烟、无卤、阻燃)护套而成。

产品特点

采用抗弯曲光纤，光纤衰减低，便于室内复杂环境的使用
使用紧套光纤，便于剥离使用，对光纤起缓冲保护，具有良好的阻燃性能
芳纶加强原件，使光缆有优异的抗拉性能
外护套具有高阻燃性、环保等优点
线缆符合IEC60332-3阻燃
工作温度:-20℃-+60℃

产品应用

- 作为大楼的主干布线
- 室内的垂直综合布线
- 数据中心

产品标准

YD/T1258.4-2019、IEC11801、IEC60332-3-24、IEC60754-1、IEC60754-2、IEC61034

机械性能

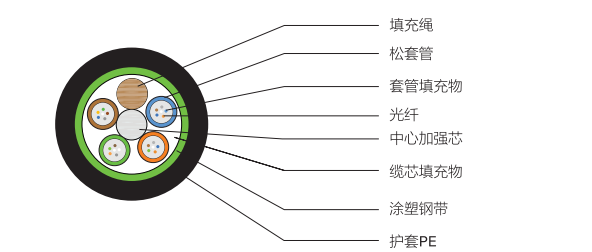
光纤芯数	外径(mm)	允许拉伸力(N)	允许压扁力(N/100mm)	弯曲半径
4芯	5.0±0.3	200/660	300/1000	静态7.5D 动态15D
6芯	5.3±0.3	200/660		
8芯	5.8±0.3	200/660		
12芯	6.4+0.3	200/660		
24芯	8.3±0.3	400/1320		
48芯	14.8±0.5	400/1320		
72芯	17.5±0.5	400/1320		
96芯	20.7±0.5	400/1320		

光学性能

光纤类型	衰减值dB/km	带宽(MHz*km)	有效模式带宽(MHz*km)
G657A1	≤0.35 @1310nm ≤0.22 @1550nm		
OM3-BI	≤3.2 @850nm ≤1.2 @1300nm	≥1500@850nm ≤500@1300nm	≥2000@850nm
OM4-BI		≥3500@850nm ≤500@1300nm	≥4700@850nm
OM5-BI		≥3500@850nm ≤1850@953nm ≤500@1300m	≥4700@850nm ≥2470@953nm

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统

室外光缆



货号	室外铠装光缆
●	
3254004	4芯室外单模光缆(9/125,GYTS),PE,G652D
3254006	6芯室外单模光缆(9/125,GYTS),PE,G652D
3254008	8芯室外单模光缆(9/125,GYTS),PE,G652D
3254012	12芯室外单模光缆(9/125,GYTS),PE,G652D
3254024	24芯室外单模光缆(9/125,GYTS),PE,G652D
3254048	48芯室外单模光缆(9/125,GYTS),PE,G652D
3254096	96芯室外单模光缆(9/125,GYTS),PE,G652D
32540144	144芯室外单模光缆(9/125,GYTS),PE,G652D
●	
3254304	4芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM3
3254306	6芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM3
3254308	8芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM3
3254312	12芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM3
3254324	24芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM3
3254348	48芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM3
3254396	96芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM3
32543144	144芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM3
●	
3254404	4芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM4
3254406	6芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM4
3254408	8芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM4
3254412	12芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM4
3254424	24芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM4
3254448	48芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM4
3254496	96芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM4
32544144	144芯室外多模光缆(50/125,GYTS),PE,OM4

GYTS光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯(PE)。松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

产品特点

单根钢丝中心加强芯
松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
松套管内填充特种防水化合物，对光纤进行了关键性保护
特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
防水油膏完全缆芯填充
双面涂塑钢带提高光缆的抗透潮能力
PE护套具有很好的抗紫外辐射性能
工作温度:-40℃-+60℃

产品应用

■ 长途传输，管道、非自承式架空敷设。

产品标准

YD/T901、IEC11801、GB50311

机械性能

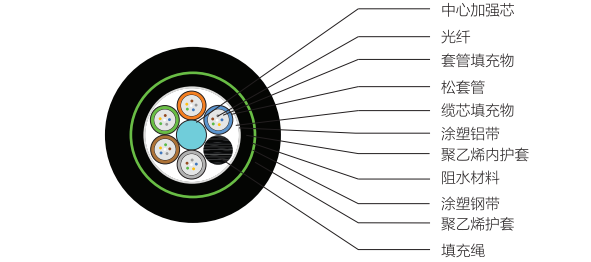
光纤芯数	外径(mm)	允许拉伸力(N)	允许压扁力(N/100mm)	弯曲半径
4芯	9.3±0.3	600/1500	300/1000	静态10D 动态20D
6芯	9.3±0.3	600/1500		
8芯	9.3±0.3	600/1500		
12芯	9.3±0.3	600/1500		
24芯	9.3±0.3	600/1500		
48芯	10.0±0.5	600/1500		
96芯	12.3±0.5	600/1500	600/1500	
144芯	15.2±0.5	600/1500		

光学性能

光纤类型	衰减值(dB/km)	带宽(MHz·km)	有效模式带宽(MHz·km)
G652D	≤0.35 @1310nm ≤0.22 @1550nm		
OM3	≤3.0 @850nm	≥1500@850nm ≥500@1300nm	≥2000@850nm
OM4	≤1.0 @1300nm	≥3500@850nm ≥500@1300nm	≥4700@850nm

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统

室外光缆



货号	室外加强铠装光缆
●	
3256004	4芯室外单模光缆(9/125,GYTA53),PE,G652D
3256006	6芯室外单模光缆(9/125,GYTA53),PE,G652D
3256008	8芯室外单模光缆(9/125,GYTA53),PE,G652D
3256012	12芯室外单模光缆(9/125,GYTA53),PE,G652D
3256024	24芯室外单模光缆(9/125,GYTA53),PE,G652D
3256048	48芯室外单模光缆(9/125,GYTA53),PE,G652D
3256096	96芯室外单模光缆(9/125,GYTA53),PE,G652D
32560144	144芯室外单模光缆(9/125,GYTA53),PE,G652D
●	
3256304	4芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM3
3256306	6芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM3
3256308	8芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM3
3256312	12芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM3
3256324	24芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM3
3256348	48芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM3
3256396	96芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM3
32563144	144芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM3
●	
3256404	4芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM4
3256406	6芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM4
3256408	8芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM4
3256412	12芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM4
3256424	24芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM4
3256448	48芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM4
3256496	96芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM4
32564144	144芯室外多模光缆(50/125,GYTA53),PE,OM4

GYTA53光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯(PE)。松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。在缆芯外施加一层纵包搭接的铝塑复合带防潮层，并同时挤包一层黑色聚乙烯套。外被双面涂塑钢带纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

产品特点

单根钢丝中心加强芯
松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
松套管内填充特种防水化合物，对光纤进行了关键性保护
特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
防水油膏完全缆芯填充
铝塑复合带防潮层
双面涂塑钢带提高光缆的抗透潮能力
工作温度:-40℃-+60℃

产品应用

■ 适用于直埋敷设

产品标准

YD/T901、IEC11801、GB50311、YD/T901-2018

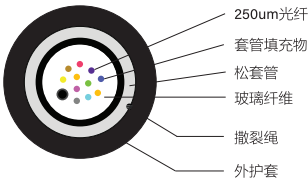
机械性能

光纤芯数	外径(mm)	允许拉伸力(N)	允许压扁力(N/100mm)	弯曲半径
4芯	13.9±0.3	1000/3000	1000/3000	静态12.5D 动态25D
6芯	13.9±0.3	1000/3000		
8芯	13.9±0.3	1000/3000		
12芯	13.9±0.3	1000/3000		
24芯	13.9±0.3	1000/3000		
48芯	15.1±0.3	1000/3000		
96芯	17.1±0.3	1000/3000		
144芯	20.2±0.3	1000/3000		

光学性能

光纤类型	衰减值dB/km	带宽(MHz·km)	有效模式带宽(MHz·km)
G652D	≤0.35 @1310nm ≤0.22 @1550nm		
OM3	≤3.0 @850nm	≥1500@850nm ≥500@1300nm	≥2000@850nm
OM4	≤1.0 @1300nm	≥3500@850nm ≥500@1300nm	≥4700@850nm

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统
室内外通用光缆



货号	全介质非金属铠装室内外通用光缆(束管式)
●	
3257004	4芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3257006	6芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3257008	8芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3257012	12芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3257024	24芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
●	
3257304	4芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3257306	6芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3257308	8芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3257312	12芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3257324	24芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
●	
3257404	4芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3257406	6芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3257408	8芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3257412	12芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3257424	24芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI

将 φ 250μm 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水材料。松套管外包覆一层玻璃纤维加强元件，最外挤制一层低烟无卤材料(LSZH，低烟、无卤、阻燃)护套而成。

产品特点

采用抗弯曲光纤，光纤衰减低，便于室内复杂环境的使用
松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
松套管内填充特种防水化合物，对光纤进行了关键性保护
玻璃纤维加强元件保证光缆的抗拉强度, 良好的抗压性和柔软性
全非金属设计、不导电、直径小、重量轻、容易敷设
线缆符合IEC60332-1阻燃
工作温度:-40℃-+60℃

产品应用

■ 耐候性能的室内外光缆，主要应用于室内环境，部分应用于室外环境

产品标准

YD/T 1770 、IEC11801、IEC60332-1、IEC60754-1、IEC60754-2、IEC61034

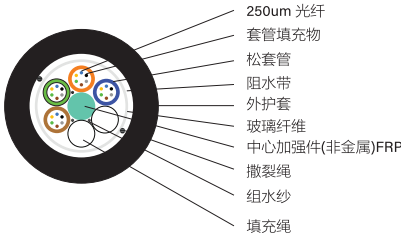
机械性能

光纤芯数	外径(mm)	允许拉伸力(N)	允许压扁力(N/100mm)	弯曲半径
4芯	7.1±0.3	200/660	300/1000	静态7.5D 动态15D
6芯	7.1±0.3	200/660		
8芯	7.1±0.3	200/660		
12芯	7.1±0.3	200/660		
24芯	7.6±0.3	200/660		

光学性能

光纤类型	衰减典型值dB/km	带宽(MHz·km)	有效模式带宽(MHz·km)
G657A1	≤0.35 @1310nm ≤0.22 @1550nm		
OM3-BI	≤3.0 @850nm	≥1500@850nm ≤500@1300nm	≥2000@850nm
OM4-BI	≤1.0 @1300nm	≥3500@850nm ≤500@1300nm	≥4700@850nm

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统
室内外通用光缆



货号	全介质非金属铠装室内外通用光缆(层绞式)
●	
3258004	4芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3258006	6芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3258008	8芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3258012	12芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3258024	24芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3258048	8芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
3258096	12芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
32580144	144芯室内外单模光缆(9/125),LSZH IEC60332-1,G657A1
●	
3258304	4芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3258306	6芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3258308	8芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3258312	12芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3258324	24芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3258348	8芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
3258396	12芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
32583144	144芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM3-BI
●	
3258404	4芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3258406	6芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3258408	8芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3258412	12芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3258424	24芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3258448	8芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
3258496	12芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI
32584144	144芯室内外多模光缆(50/125),LSZH IEC60332-1,OM4-BI

将 φ 250μm 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯，松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯包覆一层玻璃纤维加强元件，最外挤制一层低烟无卤材料(LSZH，低烟、无卤、阻燃)护套而成。

产品特点

单根非金属中心加强芯
松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
松套管内填充特种防水化合物，对光纤进行了关键性保护
特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
玻璃纤维加强元件保证光缆的抗拉强度, 良好的抗压性和柔软性
全非金属设计、不导电、直径小、重量轻、容易敷设
线缆符合IEC60332-1阻燃
工作温度:-40℃-+60℃

产品应用

■ 阻燃室外型室内外光缆，主要应用于室外环境，部分应用于室内环境

产品标准

YD/T1770、IEC60332-1、IEC60754-1、IEC60754-2、IEC61034

机械性能

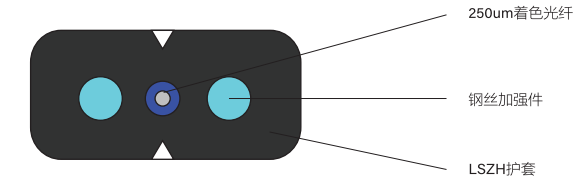
光纤芯数	外径(mm)	允许拉伸力(N)	允许压扁力(N/100mm)	弯曲半径
4芯	11.8±0.5	600/1500	300/1000	静态10D 动态20D
6芯	11.8±0.5	600/1500		
8芯	11.8±0.5	600/1500		
12芯	11.8±0.5	600/1500		
24芯	11.8±0.5	600/1500		
48芯	11.8±0.5	600/1500		
96芯	13.3±0.5	600/1500		
144芯	15.8±0.5	600/1500		

光学性能

光纤类型	衰减值dB/km	带宽(MHz·km)	有效模式带宽(MHz·km)
G657A1	≤0.35 @1310nm ≤0.22 @1550nm		
OM3-BI	≤3.0 @850nm	≥1500@850nm ≥500@1300nm	≥2000@850nm
OM4-BI	≤1.0 @1300nm	≥3500@850nm ≥500@130nm	≥4700@850nm

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统

室内蝶形引入光缆



货号	室内蝶形引入光缆
3252021L-1	1芯单模蝶形入户光缆,带加强芯(FTTH),黑色, LSZH IEC60332-1,G657A1
3252021L	2芯单模蝶形入户光缆,带加强芯(FTTH),黑色, LSZH IEC60332-1,G657A1
3252021L-4	4芯单模蝶形入户光缆,带加强芯(FTTH),黑色, LSZH IEC60332-1,G657A1

由光通信单元(着色光纤)、加强件和外护套组成。其中，加强件设置在光通信单元两侧，外护套包在光通信单元和加强件外部。

产品特点

采用抗弯曲光纤，光纤衰减低，便于室内复杂环境的使用
采用着色光纤，光缆结构简单，重量轻，实用性强
两根平行加强构件设计，使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤
加强件有金属与非金属之分，在光通信单元两侧各设置一根，亦可在纵向再附加设置
外护套采用低烟无卤材料
独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护
线缆符合IEC60332-1阻燃
工作温度:-5℃-+50℃

产品应用

■ 接入网、光纤到户

产品标准

YD/T1997、IEC11801、IEC60332-1、IEC60754-1、IEC60754-2、IEC61034

机械性能

光纤芯数	外径(mm)	允许拉伸力(N)	允许压扁力(N/100mm)	弯曲半径
1芯	2.0(±0.1)mm * 3.0(±0.1)mm	100/200	1000/2200	静态20mm 动态40mm
2芯		100/200		
4芯		100/200		

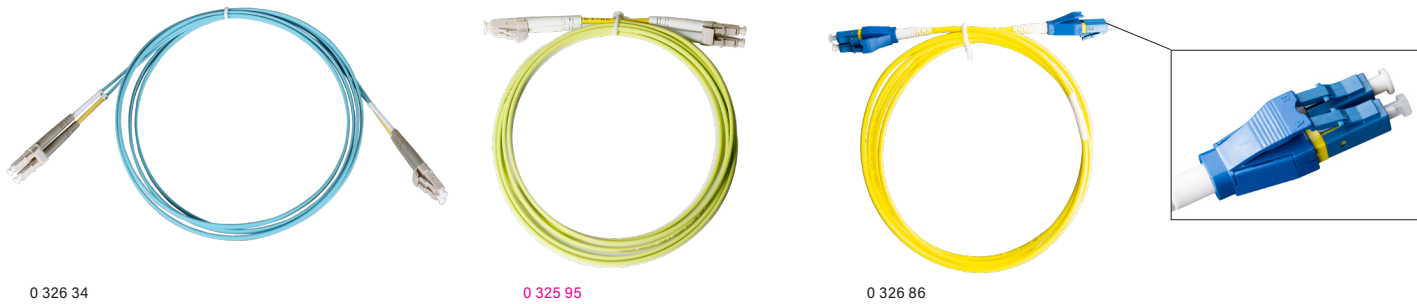
光学性能

光纤类型	衰减值dB/km	带宽(MHz·km)	有效模式带宽(MHz·km)
G657A1	≤0.38 @1310nm		
	≤0.28 @1550nm		

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统

光纤产品技术规格

	OM3-BI	OM4-BI	OM5-BI	G657A1	G657A2	G652D
最小有效带宽850nm	2000MHZ·Km	4700MHZ·Km	4700MHZ·Km	N/A	N/A	N/A
光纤芯径	50±2.5um	50±2.5um	50±2.5um	125±0.7um	125±0.7um	125±0.7um
模场直径1310nm	N/A	N/A	N/A	8.4-9.2um	8.4-9.2um	8.7-9.52um
最大衰减(光纤)	850nm ≤2.4dB/KM 1300nm ≤0.6dB/KM	850nm ≤2.4dB/KM 1300nm ≤0.6dB/KM	850nm ≤2.4dB/KM 953nm ≤1.7dB/KM 1300nm ≤0.6dB/KM	1310nm≤0.35dB/KM 1550nm≤0.21dB/KM	1310nm≤0.35dB/KM 1550nm≤0.21dB/KM	1310nm≤0.35dB/KM 1550nm≤0.20dB/KM
光纤最大弯曲衰减变化量 7.5mm半径(2圈)	850nm≤0.2dB 1300nm≤0.5dB	850nm≤0.2dB 1300nm≤0.5dB	850nm≤0.2dB 1300nm≤0.5dB	N/A	N/A	N/A
光纤最大弯曲衰减变化量 15mm半径(2圈)	850nm≤0.1dB 1300nm≤0.3dB	850nm≤0.1dB 1300nm≤0.3dB	850nm≤0.1dB 1300nm≤0.3dB	N/A	N/A	N/A
光纤最大弯曲衰减变化量 10mm半径(1圈)	N/A	N/A	N/A	1550nm≤0.75dB	1550nm≤0.10dB	N/A
光纤最大弯曲衰减变化量 15mm半径(10圈)	N/A	N/A	N/A	1550nm≤0.25dB	1550nm≤0.03dB	N/A
光纤符合标准	IEC60793-2-10 A1a.2 , ITU G.651.1	IEC60793-2-10 A1a.3, ITU G.651.1	IEC60793-2-10 A1a.4 , ITU G.651.1	IEC60793-2-50 B1.3/B6.a1, ITU-T G.652.D/ G657.A1	IEC60793-2-50 B6.a2/B6.b2, ITU-T G657.A2	IEC60793-2-50 B1.3/B6.a1, ITU-T G.652.D



货号	单模 OS1/ OS2 双芯光纤跳线
0 326 00	SC-SC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,1米
0 326 01	SC-SC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,2米
0 326 02	SC-SC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,3米
0 326 03	SC-LC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,1米
0 326 04	SC-LC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,2米
0 326 05	SC-LC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,3米
0 326 06	LC-LC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,1米
0 326 07	LC-LC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,2米
0 326 08	LC-LC双芯单模光纤跳线,OS1/OS2,LSZH,3米
0 326 86	LC-LC双芯Uniboot光纤跳线,可换极性,OS2,LSZH,1米
0 326 87	LC-LC双芯Uniboot光纤跳线,可换极性,OS2,LSZH,2米
0 326 88	LC-LC双芯Uniboot光纤跳线,可换极性,OS2,LSZH,3米

N	多模 OM5 双芯光纤跳线
0 325 95	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM5,LSZH,1米
0 325 94	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM5,LSZH,2米
0 325 93	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM5,LSZH,3米

	多模 OM4 双芯光纤跳线
0 326 30	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM4,LSZH,1米
0 326 31	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM4,LSZH,2米
0 326 32	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM4,LSZH,3米
0 326 34	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM4,LSZH,1米
0 326 35	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM4,LSZH,2米
0 326 36	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM4,LSZH,3米
0 326 95	LC-LC双芯Uniboot光纤跳线,可换极性, OM4,LSZH,1米
0 326 96	LC-LC双芯Uniboot光纤跳线,可换极性, OM4,LSZH,2米
0 326 97	LC-LC双芯Uniboot光纤跳线,可换极性, OM4,LSZH,3米

货号	多模 OM3 双芯光纤跳线
0 326 09	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,1米
0 326 10	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,2米
0 326 11	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,3米
0 326 12	SC-LC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,1米
0 326 13	SC-LC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,2米
0 326 14	SC-LC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,3米
0 326 15	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,1米
0 326 16	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,2米
0 326 17	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM3,LSZH,3米

	多模 OM2 双芯光纤跳线
0 330 80	ST-ST双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,1米
0 330 81	ST-ST双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,2米
0 330 82	ST-ST双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,3米
0 330 69	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,1米
0 330 70	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,2米
0 330 71	SC-SC双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,3米
0 330 72	SC-ST双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,2米
0 330 73	SC-ST双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,3米
0 330 61	LC-LC双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,2米
0 330 75	SC-LC双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,1米
0 330 63	SC-LC双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,2米
0 330 76	SC-LC双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,3米
0 330 65	ST-LC双芯多模光纤跳线,OM2,LSZH,2米

- 产品应用
- 高稳定性的器件可用于高性能传输光缆的需求

■ 适用于电信间、数据中心和光纤到桌面等应用环境

■ 支持光缆布线网络设备、存储设备和收发器的互连和交连，支持数据中心各区域的预端接模块盒互连

■ 可选OM1/OM2/OM3/OM4或G657A光纤类型，满足千兆/万兆和高速光纤通道应用
- 产品特点
- 制造前对光纤和接头插针进行严格检查，在装配和抛光工序仔细检查和控制，低插入损耗及提升回波损耗。全部通过测试保证所有产品具有相同的高品质

■ 低插入损耗和高回波损耗，环境稳定度高

■ 快速安装，双工设计提高安装和维护的便捷性

■ 优化外径，更节省理线空间，适应高密度应用环境，节省布线空间

■ 可选多种接头类型LC/SC/ST/FC

■ 护套材料LSZH,满足IEC60332-3要求

■ 支持长度、连接头、护套材质特殊定制

■ 执行标准

TIA/EIA 568C布线标准、IEC 60793-2光纤性能、IEC 61300测试方法、IEC 61754连接器结构标准、IEC 11801布线标准
IEC 60874-14 sc结构标准

■ 技术参数

光学类型	OS1 / OS2	OM5	OM4	OM3	OM2
默认连接方式	A-B				
护套材质	uniboot: LSZH, 阻燃等级符合 IEC60332-3-24				
端面	UPC				
插入损耗(IL)	常规 ≤ 0.25dB Uniboot ≤ 0.15dB	常规 ≤ 0.15dB	常规 ≤ 0.15dB	常规 ≤ 0.25dB	
回波损耗(RL)	≥ 55dB	≥ 35dB			
直径OD	常规 ϕ 2.0mm*2 Uniboot ϕ 3.0mm				
纤芯最小弯曲半径	常规 16mm / uniboot 7.5mm	7.5mm	7.5mm	7.5mm	30mm
抗拉强度*	50N				
工作温度	-20℃ ~ +60℃				
插拔次数	500				

*(测试对象是连接器与外护套，纤芯能承受的拉力 ≥5N)

■ 常规特制命名规则

■ 常规非可换极性

03 [XX] [X] - [X] L

1-FC
2-SC
3-ST
4-LC

0-OS1/2
1-OM1
2-OM2
3-OM3
4-OM4
5-OM5

长度: m

■ Uniboot可换极性

03 [XX] [X] R - [X] L

1-FC
2-SC
3-ST
4-LC

0-OS1/2
1-OM1
2-OM2
3-OM3
4-OM4
5-OM5

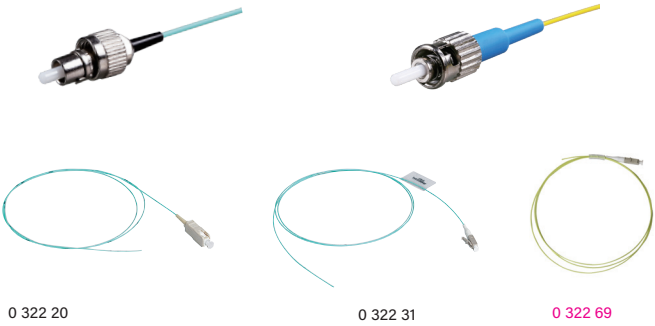
长度: m

■ 颜色管理

	OS1/OS2	OM5	OM4	OM3	OM2
护套颜色	黄色	柠檬绿	水绿色	水绿色	橙色
LC	蓝色	灰色	灰色	灰色	灰色
SC	蓝色		灰色	灰色	灰色
ST	黑色		黑色	黑色	黑色
FC	黑色		黑色	黑色	黑色

备注：其他规格、材质、长度请咨询罗格朗经销商或销售人员

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统
尾纤



货号	单模尾纤
	符合IEC 60874-14、IEC 60332-1/-3 IEC 60793,IEC 61300、TIA/EIA 568-C.3 ITU-T G652D、EN 50173.cat.OS2
322 52L	SC 单模尾纤,OS1/OS2,LSZH,1m
322 53L	LC 单模尾纤,OS1/OS2,LSZH,1m
322 54L	ST 单模尾纤,OS1/OS2,LSZH,1m
322 55L	FC 单模尾纤,OS1/OS2,LSZH,1m

多模尾纤	
50/125 - OM2	
0 322 10	SC 多模尾纤,OM2,LSZH,1m
0 322 11	LC 多模尾纤,OM2,LSZH,1m
0 322 12	ST 多模尾纤,OM2,LSZH,1m
0 322 16	SC 多模尾纤,OM2,PVC,1m
0 322 17	LC 多模尾纤,OM2,PVC,1m
0 322 18	ST 多模尾纤,OM2,PVC,1m
0 322 19	FC 多模尾纤,OM2,PVC,1m

50/125 - OM3	
0 322 20	SC 多模尾纤,OM3,LSZH,1m
0 322 21	LC 多模尾纤,OM3,LSZH,1m
0 322 22	ST 多模尾纤,OM3,LSZH,1m
0 322 25	SC 多模尾纤,OM3,PVC,1m
0 322 26	LC 多模尾纤,OM3,PVC,1m
0 322 27	ST 多模尾纤,OM3,PVC,1m
0 322 28	FC 多模尾纤,OM3,PVC,1m

50/125 - OM4	
0 322 30	SC 多模尾纤,OM4,LSZH,1m
0 322 31	LC 多模尾纤,OM4,LSZH,1m
0 322 32	ST 多模尾纤,OM4,LSZH,1m
0 322 35	SC 多模尾纤,OM4,PVC,1m
0 322 36	LC 多模尾纤,OM4,PVC,1m
0 322 37	ST 多模尾纤,OM4,PVC,1m

50/125 - OM5	
0 322 69	LC 多模尾纤,OM4,LSZH,1m

产品应用

- 高稳定性的器件可用于高性能传输光缆的需求
- 适用于电信间、数据中心和光纤到桌面等应用环境
- 用于光缆末端光纤与光纤配线架的连接，需与光纤熔接盘配合使用
- 可选OM1/OM2/OM3/OM4或OS1/2光缆类型，满足千兆/万兆和高速光纤通道应用

产品特点

- 制造前对光纤和接头插针进行严格检查，在装配和抛光工序仔细检查和控制，低插入损耗及提升回波损耗，环境稳定度高。全部通过测试保证所有产品具有相同的高品质
- 可选多种接头类型LC/SC/ST/FC
- 提供PVC/LSZH材质外护套,满足IEC60332-3要求
- 支持长度特殊定制

执行标准

TIA/EIA 568C布线标准、IEC 60793-2光纤性能、IEC 61300测试方法
IEC 61754连接器结构标准、IEC 11801布线标准、IEC 60874-14 sc结构标准

技术参数

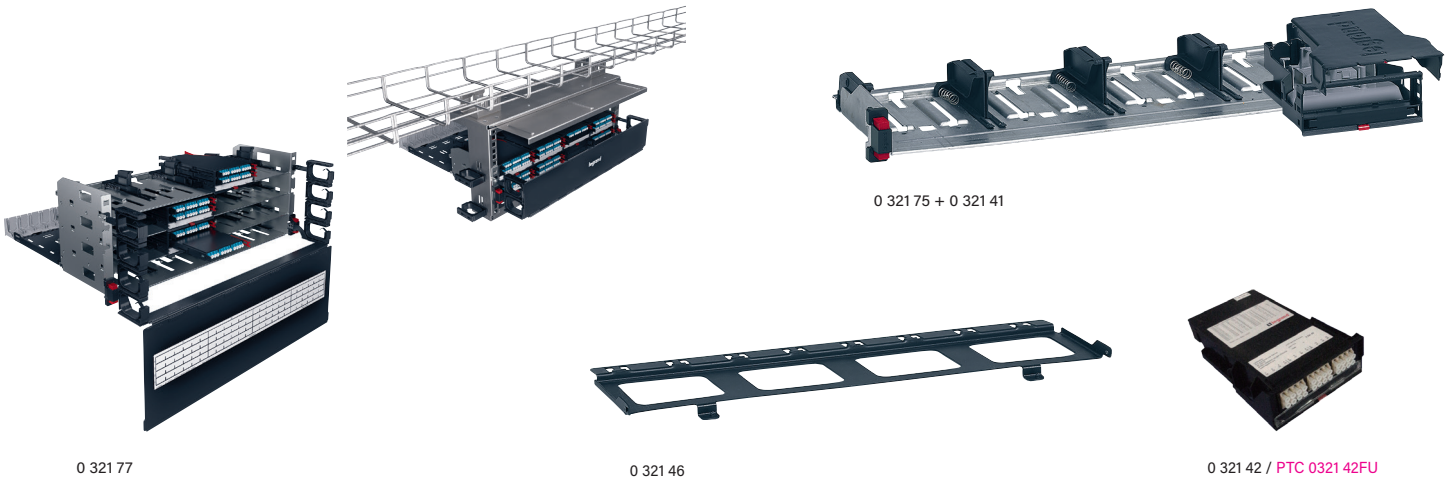
光学类型	OS1 / OS2	OM5	OM4	OM3	OM2
护套材质	LSZH / PVC				
端面	UPC				
插入损耗(IL)	≤0.25dB	≤0.15dB	≤0.15dB	≤0.25dB	≤0.25dB
回波损耗(RL)	≥55dB	≥35dB			
纤芯最小弯曲半径	30mm	7.5mm			
抗拉强度*	5N				
工作温度	-20℃ ~ +60℃				
插拔次数	500				

颜色管理

	OS1/OS2	OM5	OM4	OM3	OM2
护套颜色	黄色	柠檬绿	水绿色	水绿色	橙色
LC	蓝色	灰色	水绿色	灰色	灰色
SC	蓝色		水绿色	灰色	灰色
ST	蓝色		黑色	黑色	黑色
FC	蓝色		黑色	黑色	黑色

备注：其他规格、材质、长度请咨询罗格朗经销商或销售人员。

罗格朗布线系统:LCS³光缆系统
光纤配线架及附件

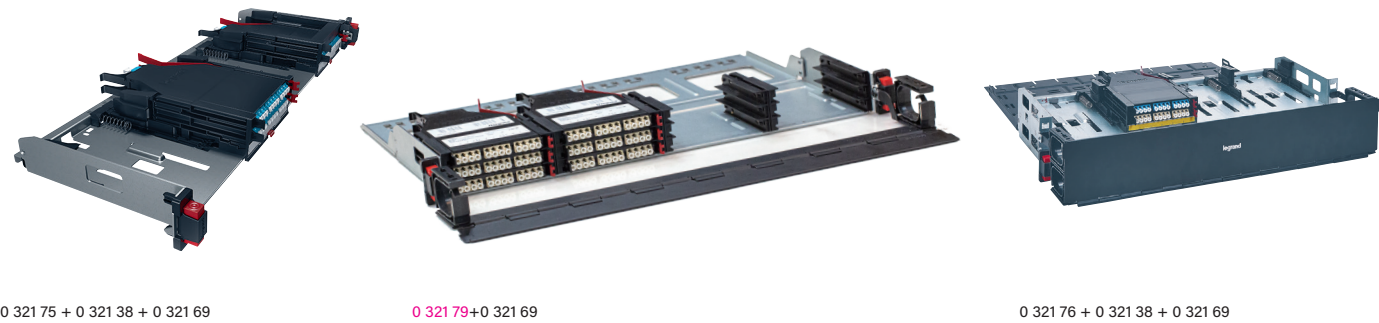


货号	19” 高密度预端接光纤配线架(空)
0 321 75	1U 19” 高密度模块化配线架(空) 支持4个 MTP/MPO-LC 模块盒 最大 1U96 芯 LC
0 321 76	2U 19” 高密度模块化配线架(空) 标配前端、侧面和后端理线附件 支持 8个 MTP/MPO-LC 模块盒 最大 2U192 芯 LC
0 321 77	4U 19” 高密度模块化配线架(空) 标配前端、侧面和后端理线附件 支持 16个 MTP/MPO-LC 模块盒 最大 4U384 芯 LC
0 321 89	简易式机架 可免工具悬挂于线槽下，也可以安装在机架的顶部。可扩展（移动、增加和变更）及高效（空间优化），易于安装和维护，可以装置光纤模块盒，也可以装置铜模块盒

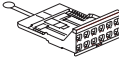
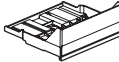
附件	
0 321 46	 后端理线器 适配高密度光纤配线架 0 321 75
0 321 78	 前端理线器 适配高密度光纤配线架 0 321 75

货号	模块盒
	适配预端接光纤配线架032175/76/77
	MTP 预端接光纤模块盒 抽屉式结构，方便取出模块，安装维护更快速便捷 可前装/后装 高性能，低插入损耗MTP<0.35dB，LC<0.15dB
0 321 49	12芯 OS2 MTP(M)-LC 模块盒 低损,A极性
0 321 48	12芯 OM4 MTP(M)-LC 模块盒 低损,A极性
0 321 44	2x12芯 OS2 MTP(M)-LC 模块盒 低损,A极性
0 321 42	2x12芯 OM4 MTP(M)-LC 模块盒 低损,A极性
	MPO 预端接光纤模块盒 抽屉式结构，方便取出模块，安装维护更快速便捷 可前装/后装 高性能，低插入损耗MPO<0.25dB，LC<0.15dB
PTC 0321 49FU	MPO(F)-LC 模块盒,12 芯,OS2 低损,通用极性
PTC 0321 48FU	MPO(F)-LC 模块盒,12 芯,OM4 超低损,通用极性
PTC 0321 45FU	MPO(F)-LC 模块盒,12 芯,OM5 超低损,通用极性
PTC 0321 44FU	MPO(F)-LC 模块盒,24 芯,OS2(2x12芯) 低损,通用极性
PTC 0321 42FU	MPO(F)-LC 模块盒,24 芯,OM4(2x12芯) 超低损,通用极性
PTC 0321 43FU	MPO(F)-LC 模块盒,24 芯,OM5(2x12芯) 超低损,通用极性

		单位	指标
光学特性	插入损耗(IL)	dB	MTP:≤0.35dB(单模)、≤0.35dB(多模) MPO:≤0.35dB(单模)、≤0.25dB(多模) LC:≤0.25dB(单模)、≤0.15dB(多模)
	回波损耗(RL)	dB	MTP:≥65dB(单模)、≥35dB(多模) MPO:≥65dB(单模)、≥35dB(多模) LC:≥55dB(单模)、≥35dB(多模)



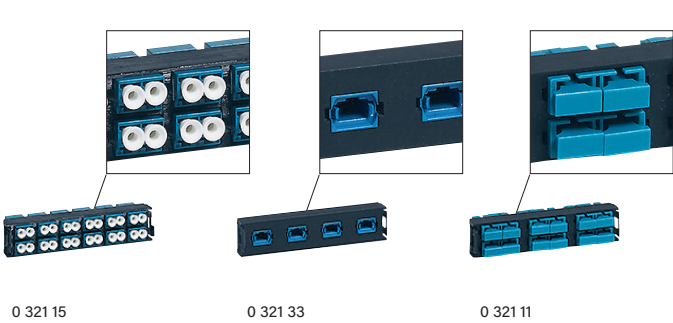
0 321 75 + 0 321 38 + 0 321 69 0 321 79+0 321 69 0 321 76 + 0 321 38 + 0 321 69

货号	模块盒
	铜模块盒（不含模块） 一键弹出设计，方便安装与运维，可通过此配件实现光铜混合 适配 0 337 90、0 337 93 和 0 321 75
0 337 95	 12口RJ45高密度模块盒（不含模块） 可装置2组 LCS³ RJ45模块组（从6A到超五类）
0 337 55	 6口RJ45高密度模块盒（不含模块） 可装置1组 LCS³ RJ45模块组（从八类到超五类）
0 337 57	 配线架空白模块盒 适配 0 337 90、0 337 93 和 0 331 40
0 321 41	 熔纤模块盒（不含适配器） 适配高密度光纤配线架 032 175 可装置 1 组 LCS³光纤模块组
	光纤模块组 适配模块式光纤配线架 032100及熔纤模块盒032141
0 321 10	 SC 模块组 单模, 6 芯
0 321 20	多模, 6 芯
0 321 11	 SC 高密度模块组 单模, 12 芯
0 321 21	多模, 12 芯
0 321 13	 LC 模块组 单模, 6 芯
0 321 23	多模, 6 芯
0 321 14	 LC 模块组 单模, 12芯
0 321 24	多模, 12芯
0 321 15	 LC 高密度模块组 单模, 24芯
0 321 25	多模, 24芯
0 322 59	多模, 24芯, OM5
0 321 17	 ST 模块组 单模, 6 芯
0 321 27	多模, 6芯
0 321 33	 MTP 适配器 4 MTP(12)-MTP(12), 单模
0 321 34	4 MTP(12)-MTP(12), 多模
0 321 18	 8 MTP(12)-MTP(12), 单模
0 321 19	8 MTP(12)-MTP(12), 多模



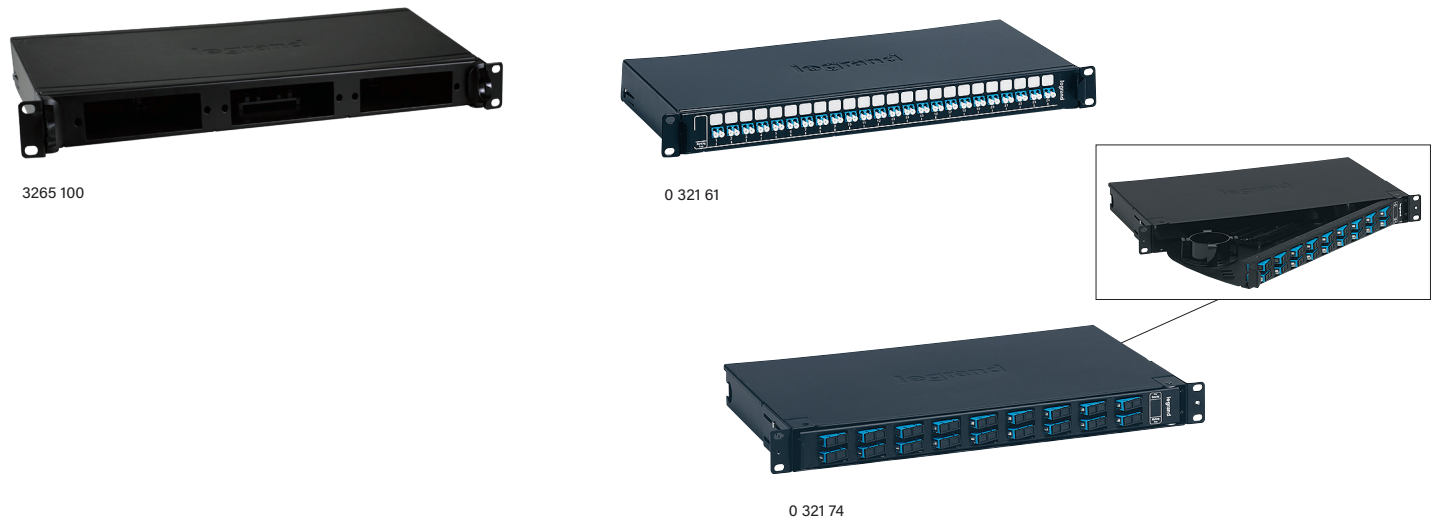
0 321 00

货号	19” 模块式高密度光纤配线架(空)
	模块化抽屉,限位开关停止在 30° 坡度 带8个线缆入口, 提供紧固套件, 提供 PG9 和 PG13.5 各一个 内置尾纤绕线附件与模块盒不含熔纤盘 全新一代的快速卡扣式安装（无需螺丝） 可自由组合模块组, 适应不同接口的运用, 并可更换模块盒实现光铜混合 端口专用标识, 方便运维 最大容量: -96 芯 LC 适配器 -48 芯 SC 适配器 -24 芯 ST 适配器
0 321 00	 可接受 4 组LCS³光纤模块组 含2个法兰盘不含熔纤盘
	模块盒 适配模块式光纤配线架 032100及熔纤模块盒032141
0 321 10	 SC 模块组 单模, 6 芯
0 321 20	多模, 6 芯
0 321 11	 SC 高密度模块组 单模, 12 芯
0 321 21	多模, 12 芯
0 321 13	 LC 模块组 单模, 6 芯
0 321 23	多模, 6 芯
0 321 14	 LC 模块组 单模, 12芯
0 321 24	多模, 12芯
0 321 15	 LC 高密度模块组 单模, 24芯
0 321 25	多模, 24芯
0 322 59	多模, 24芯, OM5
0 321 17	 ST 模块组 单模, 6 芯
0 321 27	多模, 6芯
0 321 33	 MTP 适配器 4 MTP(12)-MTP(12), 单模
0 321 34	4 MTP(12)-MTP(12), 多模
0 321 18	 8 MTP(12)-MTP(12), 单模
0 321 19	8 MTP(12)-MTP(12), 多模



0 321 15 0 321 33 0 321 11

货号	附件
0 321 28	 前置过线盒 可从后端滑入配线架, 也能装置预端接产品 适配模块式光纤配线架 0 321 00
0 321 29	 配线架盖板 适配模块式光纤配线架 0 321 00; 0 321 41
0 321 30	 熔纤盘 适配模块式光纤配线架 0 321 00
0 321 31	 法兰盘 适配模块式光纤配线架 0 321 00
0 321 32	 RJ 45 模块盒(空) 适配 0 321 00 可通过此附件实现光铜混合



货号	19” 模块式光纤配线架
3265 100	空配线架, 1U 支持 3 MTP 模块 尺寸规格：205x482x44mm, 黑色 适配类型：罗格朗模块和 MTP 模块 适配：3 个罗格朗模块或者 3 个 MTP 模块 容量：72x LC. 执行标准： IEC 11801 & IEC14763-2 TIA/EIA 568.C & TIA 942-A EN 50173 & EN 50600 RoHS and REACH
	适配器组及附件
3266 030-08	8 位 ST 单模适配器组
3266 033-08	8 位 ST 多模适配器组
3266 020-08	8 位 SC 单模适配器组
3266 023-08	8 位 SC 多模适配器组
3266 040-12	12 位 LC 单模适配器组
3266 043-12	12 位 LC 多模适配器组
3266 040-24	24 位 LC 单模适配器组
3266 043-24	24 位 LC 多模适配器组
3266 0-BK	空白盖板

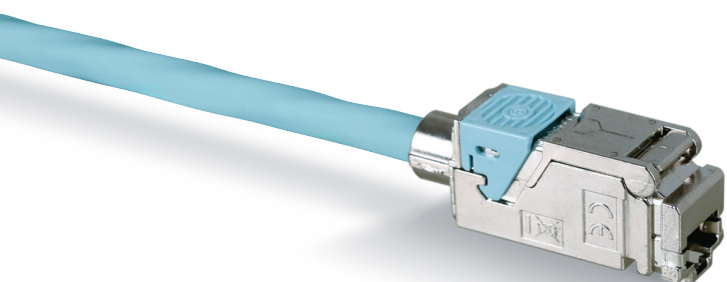
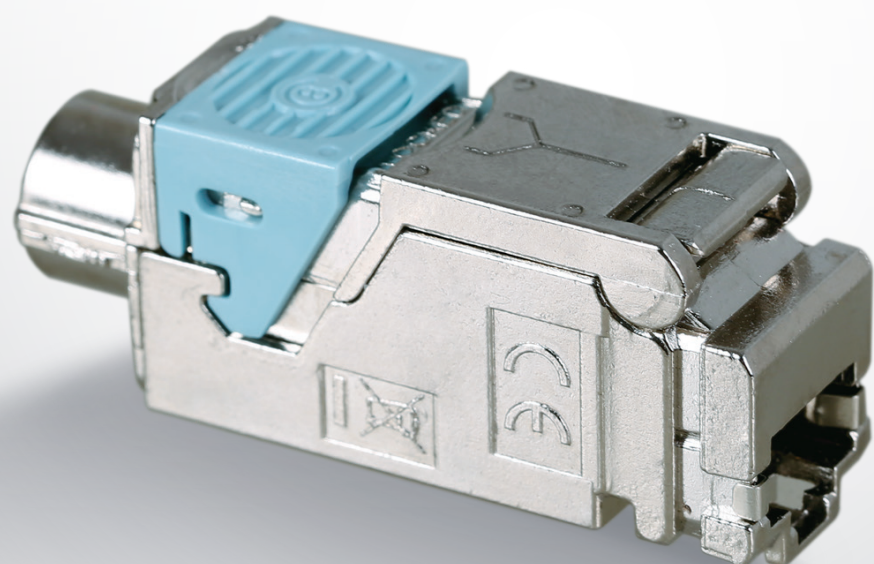
货号	19” 光纤配线架(含适配器)
	优质冷轨钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方 带 4 个线缆入口，提供紧固套件，1PE Ø 13.5 mm 内置尾纤绕线附件与熔纤盘，走线合理，确保光缆的曲率半径 结构紧凑，体积小，密度高 端口专用标识，方便运维 抽屉式光纤配线架 限位开关停止在 30° 坡度 带 4 个线缆入口，提供紧固套件，提供 PG9 和 PG13.5 各一个 最大容量： - 24 芯 ST 和 SC 适配器 - 48 芯 LC 适配器 深度 220mm，高度 1U
0 321 61	24 芯 SC 多模抽屉式光纤配线架(含适配器)
0 321 62	48 芯 LC 多模抽屉式光纤配线架(含适配器)
0 321 63	24 芯 ST 多模抽屉式光纤配线架(含适配器)
0 321 64	24 芯 SC 单模抽屉式光纤配线架(含适配器)
0 321 65	48 芯 LC 单模抽屉式光纤配线架(含适配器)
	旋转式光纤配线架抽屉式光纤配线架 最大容量： - 72 芯 LC 适配器 - 36 芯 SC 适配器 深度 260mm，高度 1U
0 321 71	72 芯 LC 多模旋转式光纤配线架(含适配器)
0 321 72	36 芯 SC 多模旋转式光纤配线架(含适配器)
0 321 73	72 芯 LC 单模旋转式光纤配线架(含适配器)
0 321 74	36 芯 SC 单模旋转式光纤配线架(含适配器)



货号	光纤面板
	美观大方, 使用方便, 有效防尘 配套提供暗装底盒, 相应适配器, 用户不必另行订购暗装盒内设有线缆盘绕存储架, 保证光纤的曲率半径 暗装底盒尺寸: 84×84×55mm
3256 16C	86 型通用两位光纤盒 (含 2 个 ST 适配器、不含底盒)
3256 17C	86型双口 SC 光纤盒 (含适配器、不含底盒)
3256 18C	86型双口 LC 光纤盒 (含适配器、不含底盒)
3256 00C	86 型光纤面板底盒

铜缆系统

性能表现超群的 八类产品



罗格朗专注于产品性能的提升，八类系统传输速率高达**40Gbps**，符合未来网络布线系统的趋势。

八类产品带宽是 6A 的 4 倍，高达 2000 Mhz。

- 双重保护以避免数据干扰和失真
- 致力于研发数据中心和机房的高密度产品
- 免打线接线端子设计，插拔次数可达 2500 次，实现更快更高效的接线
- 符合标准 ISO/IEC 11801 standard - third edition

铜系统

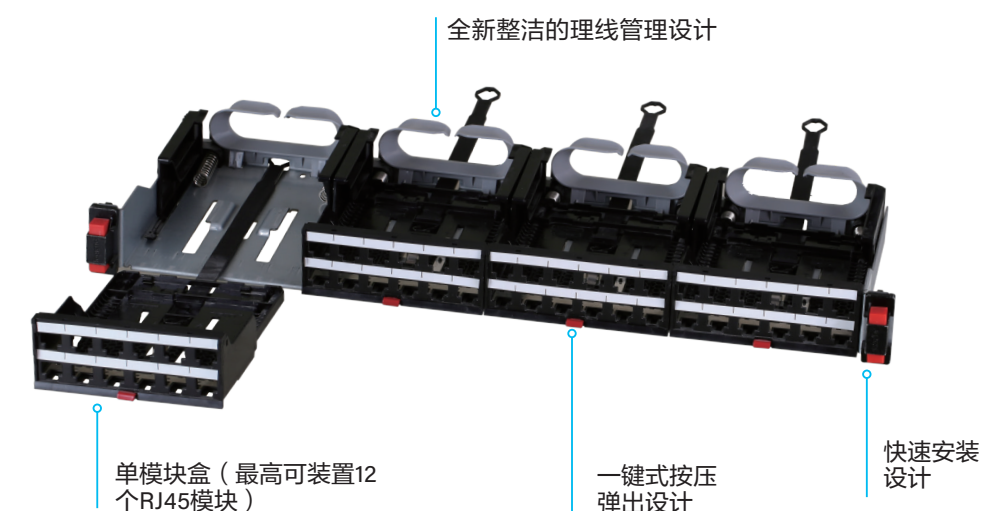
配线架的高密度解决方案

从配线架常规的 1U 24 口

到高密度的 1U 48 口

保证提高空间的使用率

使得未来升级更加便利



罗格朗铜缆系统解决方案

	支持网络协议	元件测量				链路测量 (通道)			
		Cat. 8 STP	Cat. 6A STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Class I	Class Ea		Class E
		2000 MHz 40 Giga	500 MHz 10 Giga	250 MHz 1 Giga	250 MHz 1 Giga	2000 MHz 40 Giga	500 MHz 10 Giga	250 MHz 1 Giga	250 MHz 1 Giga
Attenuation (dB) 衰减 (dB) 信号损失	LCS ³ ISO 11801 Edition 3	1.5	0.13 0.45 max	0.06 0.32 max	0.09 0.32 max	32.7	35.4 42.1 max	24.1 29.9 max	25.7 30.7 max
Return loss (dB) 回波损耗 (dB)	LCS ³ ISO 11801 Edition 3	12	17.05 14 min	26.59 20 min	29.8 16 min	8	16.4 8 min	22.1 10 min	38.8 10 min
Next (dB) 干扰对之间的近端串音衰减 (dB) 阻抗	LCS ³ ISO 11801 Edition 3	12.9	37.46 37 min	56.93 46 min	51.3 46 min	9.8	38.1 29.2 min	54 35.3 min	53.9 35.3 min

	LCS ³ 8	LCS ² 6A		LCS ² 6		LCS ² 5e
频率	2000 MHz	500 MHz		250 MHz		100 MHz
传输速率	40 Gbps	10 Gbps		1 Gbps		1 Gbps
线材	Copper	Copper	FO	Copper	FO	Copper
连接头	RJ45	RJ45	SC-LC...	RJ45	SC-LC...	RJ45
最大传输距离	30 m	100 m	variable	100 m	variable	100 m



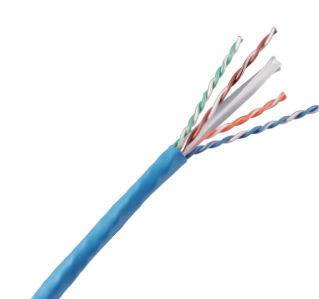
0 337 88



327 78

货号	8 类屏蔽双绞线
LSZH	8 类屏蔽双绞线采用 22AWG 纯无氧铜为材质 LOSH 护套不含卤素，产品传输性能超过 2000MHz 支持 40G 的数据传输速率 符合 ISO/IEC11801 第 3.0 版, ANSI/TIA-568 标准
0 337 88	屏蔽 S/FTP - 4 对 性能 2000MHz 长度 500m, 供货包装为轴
	备注: 按 500m 倍数下单, 单价为 1m 价格

货号	6A 类屏蔽双绞线
	6A类 F/UTP 屏蔽双绞线采用 23AWG 纯无氧铜为材质 产品性能超过 500MHz, LSZH 护套不含卤素 符合 ISO/IEC11801 第 2.0版, EN50173-1 和 ANSI/TIA-568 绝缘材质: HDPE 导体电阻 ≤9.38Ω/100m(20℃) 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 ≥5000MΩ.km 传播速度 (相速度) ≥66% 运输存储温度: 0℃~50℃ 工作温度: -20℃~60℃ 安装最小弯曲半径: 65mm
LSZH RAL1018	
327 78	屏蔽 F/UTP - 4 对 性能 500 MHz 屏蔽线缆, 长度 500m, 供货包装为轴 符合 IEC 60332-1



327 54



327 50

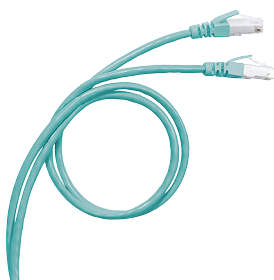
货号	6 类屏蔽双绞线
	6 类屏蔽双绞线采用 23AWG 纯无氧铜为材质 外层采用铝箔和编织网双层屏蔽结构, 能有效的防止外界的高低频电磁干扰产品性能超过250MHz, 支持 1000 兆的数据传输速率 符合 ISO/IEC11801 第2.0 版, EN50173-1 和ANSI/TIA-568 以及 IEC60332-1 绝缘材质: HDPE 传输频率: 1-250MHz 导体电阻 ≤9.38Ω/100m(20℃) 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 ≥5000MΩ.km 特性阻抗 =100Ω ±15% (1-250MHz) 传播速度 (相速度) ≥66% 运输存储温度: 0℃~50℃ 工作温度: -20℃~60℃ 安装最小弯曲半径: 65mm
RAL5015	
LSZH 328 56	屏蔽 F/UTP - 4 对 长度 305m, 供货包装为轴, 符合 IEC 60332-1
328 56L	长度 305m, 供货包装为轴, 符合 IEC 60332-3-24
	328 57 长度 305m, 供货包装为轴
	屏蔽 SF/UTP - 4 对 长度 500m,供货包装为轴, 符合 IEC 60332-1
327 57	长度 500m,供货包装为轴, 符合 IEC 60332-3-24
327 57L	符合 IEC 60332-1
	327 59

货号	6 类非屏蔽双绞线
	6 类非屏蔽双绞线采用 23AWG 纯无氧铜为材质, 产品性能超过 250MHz, 支持 1000 兆的数据传输速率 符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版, EN50173-1 和 ANSI/TIA-568 以及 IEC60332-1 绝缘材质: HDPE 传输频率: 1-250MHz 导体电阻 ≤9.38Ω/100m(20℃) 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 ≥5000MΩ.km 特性阻抗 =100Ω ±15% (1-250MHz) 传播速度 (相速度) ≥66% 运输存储温度: 0℃~50℃ 工作温度: -20℃~60℃ 安装最小弯曲半径: 60mm
RAL5015	
LSZH 327 54	非屏蔽 U/UTP - 4 对 长度 305m, 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-1
327 54L	长度 305m, 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-3-24
	327 55 长度 305m, 供货包装为纸板箱

货号	5e 类非屏蔽双绞线
	5e 类非屏蔽双绞线采用 24AWG 纯无氧铜为材质 产品性能超过100MHz, 支持 100 兆的数据传输速率 符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版, EN50173-1 和 ANSI/TIA-568 以及 IEC60332-1 绝缘材质: HDPE 传输频率: 1-100MHz 导体电阻 ≤9.38Ω/100m(20℃) 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 ≥5000MΩ.km 特性阻抗 =100Ω ±15% (1-100MHz) 传播速度 (相速度) ≥66% 运输存储温度: 0℃~50℃ 工作温度: -20℃~60℃ 安装最小弯曲半径: 60mm
RAL7035 LSZH 327 50	非屏蔽U/UTP-4对 长度 305m 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-1
PVC 327 50L	长度 305m 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-3-24
	327 51 长度 305m 供货包装为纸板箱

罗格朗布线系统:LCS³铜缆系统

跳线



0 337 03



517 82



0 515 52

货号		8 类 RJ45 跳线		
LSZH  RAL 6027		模块化 8 类跳线 RJ45-RJ45 采用 4 对多股双 S/FTP 以适配机柜内线缆弯曲半径， 提升产品性能 符合 ISO/IEC11801 第 3.0 版 (2017) 和 ANSI/TIA-568 标准		
		S/FTP 屏蔽电阻 100 Ω 阻燃等级IEC60332-1		
0 337 03		长度 2 m, 产品需特殊定制		
0 337 04		长度 3 m, 产品需特殊定制		
LSZH  RAL 3020		0 337 23		长度 2 m, 产品需特殊定制
		0 337 24		长度 3 m, 产品需特殊定制
LSZH  RAL 6026		0 337 10		长度 2 m, 产品需特殊定制
		0 337 11		长度 3 m, 产品需特殊定制

货号		6A 类 RJ45 跳线
LSZH 		模块化超 6 类跳线 RJ45-RJ45 采用 4 对多股双 S/FTP 或 U/UTP 以适配机柜内线缆弯曲半径，提升产品性能 采用注塑工艺，密封水晶头，确保线缆和水晶头连接件的稳固，增加使用寿命 出厂前全部通过 FLUKE 测试 传输频率：1-500MHz 传输存储温度：0℃~50℃ 工作温度：-10℃~60℃
LSZH  		28AWG S/FTP 屏蔽 阻燃等级IEC60332-1
0 515 51		长度 1m
0 515 52		长度 2m
0 515 53		长度 3m
0 515 54		长度 5m
518 70	518 66	长度 1m, 绿色产品需特殊定制
518 71	518 67	长度 2m, 绿色产品需特殊定制
518 72	518 68	长度 3m, 绿色产品需特殊定制
518 73	518 69	长度 4m, 绿色产品需特殊定制
PVC 		26AWG S/FTP 屏蔽 电阻 100 Ω 符合ISO/IEC11801第2.0版 EN50173-1和ANSI/TIA-568
517 80		长度 1m
517 81		长度 2m
517 82		长度 3m
517 83		长度 5m
PVC 		26AWG U/UTP 非屏蔽-4对 符合ISO/IEC11801第2.0版，ANSI/TIA568
517 80C		长度 1m
517 81C		长度 2m
517 82C		长度 3m
LSZH 		
517 70C		长度 1m
517 71C		长度 2m
517 72C		长度 3m

罗格朗布线系统:LCS³铜缆系统

跳线



518 54



518 58

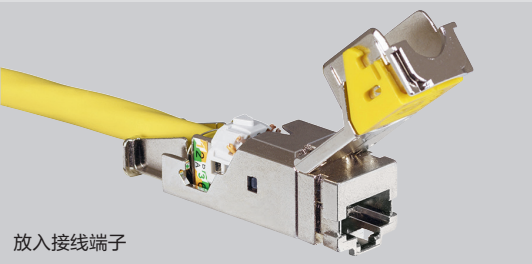
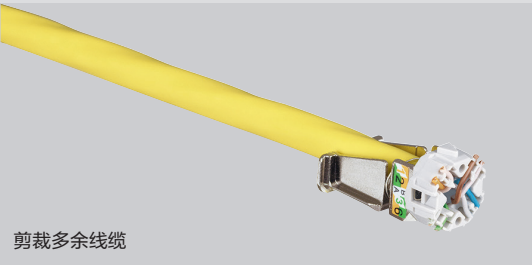
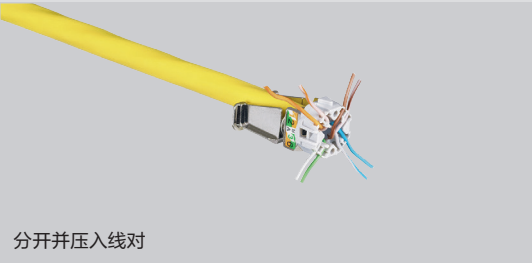
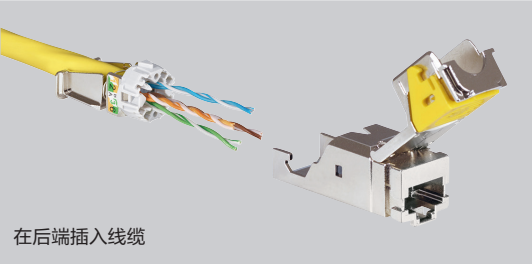
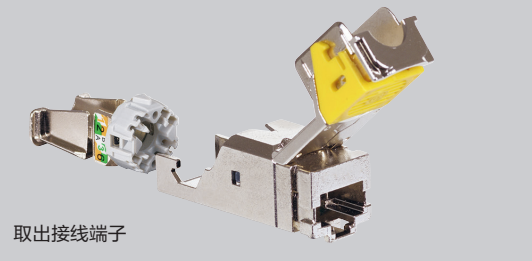
货号		6 类 RJ45 跳线	
		模块化 6 类跳线 RJ45-RJ45 采用 4 对 24AWG 多股软线以适配机柜内线缆弯曲半径，提升产品性能 采用注塑工艺，密封水晶头，确保线缆和水晶头连接片的稳固，增加使用寿命 出厂前全部通过 FLUKE 测试，以确保产品性能符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版，EN50173-1 和 ANSI/TIA-568 传输频率：1-250MHz 传输存储温度：0℃~50℃ 工作温度：-10℃~60℃	
LSZH		28AWG F/UTP 屏蔽 阻燃等级 IEC60332-1	
0 515 41		长度 1m	
0 515 42		长度 2m	
0 515 43		长度 3m	
0 515 44		长度 5m	
PVC		26AWG F/UTP 屏蔽阻抗 100 Ω	
517 62		长度 1m	
517 63		长度 2m	
517 64		长度 3m	
517 65		长度 5m	
PVC		26AWG SF/UTP 屏蔽阻抗 100 Ω	
517 52		长度 1m, 产品需特殊定制	
517 53		长度 2m, 产品需特殊定制	
517 54		长度 3m, 产品需特殊定制	
517 55		长度 5m, 产品需特殊定制	
LSZH		阻燃等级 IEC60332-1	
518 54	518 50	长度 1m, 红色产品需特殊定制	
518 55	518 51	长度 2m, 红色产品需特殊定制	
518 56	518 52	长度 3m, 红色产品需特殊定制	
518 57	518 53	长度 5m, 红色产品需特殊定制	

货号 LSZH 0 515 46 0 515 47 0 515 48 0 515 49	6 类 RJ45 跳线 28AWG U/UTP 非屏蔽 阻燃等级IEC60332-1 长度 1m 长度 2m 长度 3m 长度 5m
PVC 517 72 517 73 517 74 517 75	24AWG U/UTP 非屏蔽阻抗 100 长度 1m 长度 2m 长度 3m 长度 5m
LSZH 518 62 518 63 518 64 518 65 518 58 518 59 518 60 518 61	阻燃等级IEC60332-1 长度 1m, 红色产品需特殊定制 长度 2m, 红色产品需特殊定制 长度 3m, 红色产品需特殊定制 长度 5m, 红色产品需特殊定制
PVC 516 36 516 37 516 38 516 39	5e 类 RJ45 跳线 模块化5e 类跳线 RJ45-RJ45 采用 4 对 24AWG 多股软线以适配机柜内线缆弯曲半径, 提升产品性能 采用注塑工艺, 密封水晶头, 确保线缆和水晶头连接片的稳固, 增加使用寿命 出厂前全部通过 FLUKE 测试, 以确保产品性能 符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版, EN50173-1 和 ANSI/TIA-568 传输频率: 1-100MHz 传输存储温度: 0℃~50℃ 工作温度: -10℃~60℃ 24AWG U/UTP 非屏蔽阻抗 100 Ω 长度 1m 长度 2m 长度 3m 长度 5m



货号	模块组
0 337 85	适配 LCS³ 通用型/高密度型配线架 033790/92 适配铜模块盒033755 8 类 STP 屏蔽模块组, 6 口一组 LCS³ 8 类屏蔽模块采用专利设计结构, 全新设计免工具安装, 带 568A/B 标识 符合 ISO/IEC11801 第 3.0 版 (2017) 和 ANSI/TIA-568 传输性能超过 2000MHz 6A 类 6*RJ45 模块组 LCS³ 6A 类模块采用专利设计结构, 全新设计免工具安装, 带568A/B标识 符合 ISO/IEC11801第 3.0版 (2017) 和 EIA/TIA 568 传输性能超过 500MHz
0 337 75	6A 类屏蔽 STP 模块组 6 口一组, 适配 LCS³通用型/高密度型配线架
0 337 73	6A 类非屏蔽 UTP 模块组 6 口一组, 适配 LCS³通用型/高密度型配线架
0 337 63	6类 6*RJ45 模块组 LCS³ 6 类模块采用专利设计结构, 全新设计免工具安装, 带 568A/B标识 符合 ISO/IEC11801 第 3.0 版 (2017) 和 EIA/TIA 568 传输性能超过 250MHz
0 337 65	6类 UTP 非屏蔽模块组 6 口一组, 适配 LCS³通用型/高密度型配线架
0 337 53	6类 STP 屏蔽模块组 6 口一组, 适配 LCS³通用型/高密度型配线架
0 337 54	5e类 6*RJ45 模块组 LCS³ 5e 类模块采用专利设计结构, 全新设计免工具安装, 带 568A/B 标识 符合 ISO/IEC11801 第 3.0 版 (2017) 和 EIA/TIA 568 传输性能超过 100MHz
0 337 53	5e类 UTP 非屏蔽模块组 6 口一组, 适配 LCS³通用型/高密度型配线架
0 337 54	5e类 FTP 屏蔽模块组 6 口一组, 适配 LCS³通用型/高密度型配线架

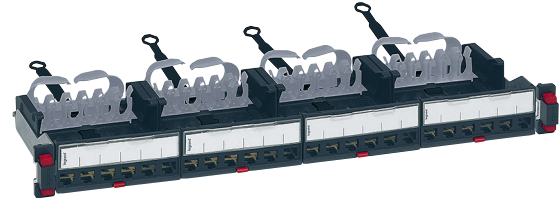
全新免工具模块快速安装演示(示意, 产品以实物为准)



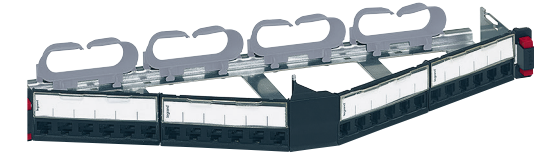
罗格朗布线系统:LCS³ 铜缆系统
配线架



0 337 93



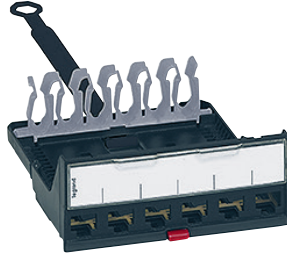
0 337 90



0 337 92



0 337 94



0 337 55



0 337 57



0 337 56



0 337 59



0 337 58 (2块一组)

货号	19" 高密度配线架(空)
	全新卡扣式快速安装 (无需螺丝) 适配通用机柜或机架 确保每个连接器自动接地 后端理线器设计, 固定线缆方便
0 337 90	19" 平角空配线架 1U, 24 口, 模块化空配线架, 内置4个模块盒 最多可装置4组模块组 (从八类到超五类)
0 337 92	19" 弯角空配线架 1U, 24 口, 模块化空配线架, 内置4个模块盒 最多可装置4组模块组 (从八类到超五类)
0 337 93	19" 高密度平角空配线架 1U, 48 口, 模块化空配线架, 内置4个模块盒 最多可装置8组模块组 (从6A类到超五类)
0 337 94	19" 高密度弯角空配线架 1U, 48 口, 模块化空配线架, 内置4个模块盒 最多可装置 8组模块组 (从6A类到超五类)

货号	配线架附件
	铜空模块盒 (不含模块) 一键弹出设计, 方便安装与运维 适配 033 790、032 140 可装置 1 组 LCS³ RJ45 模块组 (从八类到超五类) 适配 033 793、032 140 可装置 2 组 LCS³ RJ45 模块组 (从6A类到超五类)
0 337 55	
0 337 95	
0 337 57	配线架空白模块盒 适配 033 790、032 140
0 337 56	配线架空白挡板(保护门) 可根据需要密封 1-6或1-12 个端口
0 337 59	前端理线器 创新的快速安装设计, 压扣式设计 优化机架布线设计, 标识管理与可调角度设计 含 1 对理线夹子
0 337 58	弯角配线架盖板 隔离气流与灰尘 适配 033 792 和 033 794



插座插带独特端接方式，可以快速端接
满足 AWG 26 单芯电缆至最高 AWG 22单芯电缆
带有T568 A 和 T568 B线序标识
弹簧线采用磷青铜合金

货号	ESPACE
ES 2306C	6A类屏蔽 ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2307C	6A类屏蔽 ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
ES 2308C	6A类非屏蔽 ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2309C	6A类非屏蔽 ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
ES 2323C	6类屏蔽 ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2317C	6类屏蔽 ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
ES 2302C	6类非屏蔽 ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2314C	6类非屏蔽 ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
ES 2303C	5e类非屏蔽 ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2304C	5e类非屏蔽 ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
SX88 002	逸景面板 ○ 白色, 空白信息面板, 2 模 (含支架)

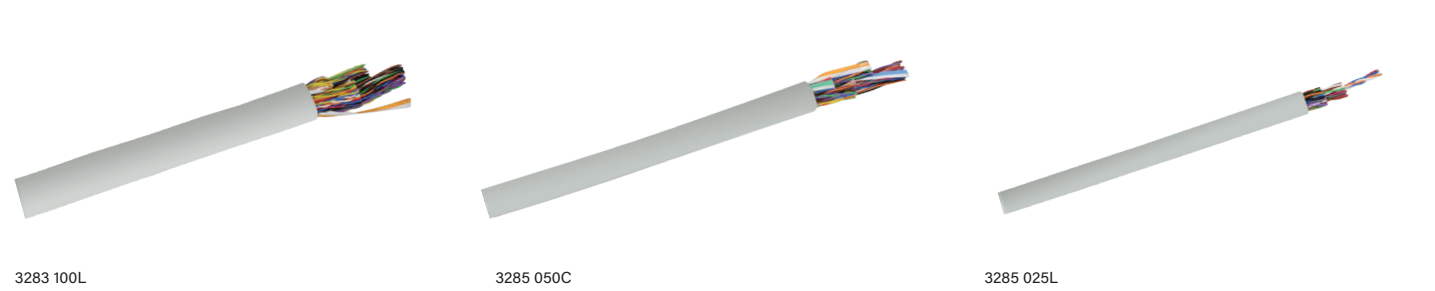
货号	延长连接件
0 337 43	6A STP 延长连接件
0 337 42	6类 UTP 延长连接件
0 337 48	6类 FTP 延长连接件

货号	端接式水晶头
0 337 49C	6A 屏蔽免工具端接水晶头

符合ISO/IEC11801第2.0版, EN50173-1和ANSI/TIA-568-C.2标准
插拔次数750次以上, IDC端接次数250次以上
工作温度-20-60℃

货号	奥特
5723 06	进口产品, 以订单咨询为准 6A类屏蔽 STP-1 模 ○ 白色/一口/带适配器/22.5x45mm
5723 02	6类非屏蔽 UTP - 1 模 ○ 白色/一口/带适配器/22.5x45mm
5723 14	6类非屏蔽 UTP - 2 模 ○ 白色 /一口/带适配器/45x45mm
5723 53	6类非屏蔽带锁功能 UTP 和控制访问 - 2 模 提供 2 个钥匙用于 5 个插座 ○ 白色/红色挡板/一口/带适配器/45x45mm
5 723 03	5e类非屏蔽 UTP - 1 模 ○ 白色/一口/带适配器/22.5x45mm
5 723 15	5e类非屏蔽 UTP - 2 模 ○ 白色/一口/带适配器/45x45mm
5768 10	面板 ○ 白色, 奥特方形面板, 2 模, 86x92mm
5723 41	○ 白色, 奥特方形空白盖板, 22.5x45mm
5750 30	○ 白色, 奥特面板, 4 模
5783 01	支架 86 型安装支架, 2 模
5760 11	奥特支架, 4 模

货号	模块
0 778 91	进口产品, 以订单咨询为准 Soliroc 6 类 STP RJ45 模块 FTP - 2模 45x45mm, IP 20 - IK 10 注: 产品需特殊定制
0 695 69	Plexo 6 类 RJ45 模块 IP55 IK07 防水、防尘适用于工业场合
0 695 61	● 灰/白 FTP
0 695 81	● 灰/白 UTP 注: 产品需特殊定制
0 904 67	适配器 防尘防水等级 IP44 ● 灰/白 注: 产品需特殊定制
	Plexo 6 类 RJ45 FTP 模块 IP66 IK08 防尘防水等级 IP66 ● 灰 RAL 7016/T029 注: 产品需特殊定制



货号	5 类室内大对数线缆
LSZH	5 类室内大对数线缆主要用于建筑内语音系统垂直干线, 可实现语音或者数据(100MHZ)的传输, 任意跳出 4 对芯线均可支持 100 兆以太网应用 执行标准: TIA/EIA568、ISO/IEC11801 所有线对的传输性能指标均超过国际标准TIA/EIA568 芯线采用拉丝退火挤塑一次成型的串联工艺确保高质量的绝缘单线 挤塑成型、绞合每道工序均经过在线火花实验, 确保产品完整性和安全性 颜色: 灰色 导体: 高纯度无氧铜, 24AWG 绝缘: 高密度聚乙烯 外套材质: 聚氯乙烯 / LSZH 电缆包装: 305m/轴 工作温度: -20-75℃
PVC	50 对 长度 305m
3285 050L	长度 305m
3285 025L	25 对 长度 305m
3285 025C	长度 305m

货号	3 类室内大对数线缆
LSZH	主要用于建筑内语音系统垂直干线, 可实现语音或者数据(16MHZ)的传输, 任意跳出 4 对芯线均可支持 10 兆以太网应用 执行标准: TIA/EIA568、ISO/IEC11801 所有线对的传输性能指标均超过国际标准TIA/EIA568 芯线采用拉丝退火挤塑一次成型的串联工艺确保高质量的绝缘单线 挤塑成型、绞合每道工序均经过在线火花实验, 确保产品完整性和安全性 颜色: 灰色 导体: 高纯度无氧铜, 24AWG 绝缘: 高密度聚乙烯 外套材质: 聚氯乙烯 / LSZH 包装方式: 305m/轴 工作温度: -20-75℃
PVC	100 对 长度 305m
3283 100L	长度 305m
3283 100C	长度 305m
3283 050L	50 对 长度 305m
3283 050C	长度 305m
3283 025L	25 对 长度 305m
3283 025C	长度 305m

Performance table

	支持网络协议	元件测量				链路测量（通道）			
		Cat. 8 STP	Cat. 6 _A STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Class I	Class Ea		Class E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Attenuation (dB) 衰减 (dB) 信号损失	LCS³ ISO 11801 edition 3	1.5	0.13 0.45 max	0.06 0.32 max	0.09 0.32 max	32.7	35.4 42.1 max	24.1 28.9 max	25.7 30.7 max
Return loss (dB) 回波损耗 (dB)	LCS³ ISO 11801 edition 3	1.2	17.05 14 min	26.59 20 min	29.8 16 min	8	16.4 8 min	22.1 10 min	38.8 10 min
Next (dB) 干扰对之间的近端串音衰减 (dB) 阻抗	LCS³ ISO 11801 edition 3	12.9	37.46 37 min	56.93 46 min	51.3 46 min	9.8	38.1 29.2 min	54 35.3 min	53.9 35.3 min

POE+
READY

Performance stability and long-lasting product capabilities guaranteed for a POE signal up to 100 W

LCS³ 系统的标准和认证符合

LCS³ 系统和组件（非嵌入）符合以下标准:

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 和 EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 版本 2

LCS³ 系统支持 10G 应用

Base-T 最高 100m 传输通道, 符合标准 ISO/IEC 11801 第 3.0 版（2017）和 EIA/TIA 568 C2-1

LCS³ 系统的 Ea 类链路还符合标准 ISO/IEC 11801 第 3.0 版（2017）和 EIA/TIA 568 C2-1

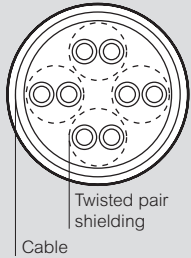
LCS³ 系统经专业独立第三方实验室认证



电缆新名称（符合 ISO 11801-2）

它们对应于：“电缆屏蔽类型” / “双绞线屏蔽类型” TP 监视（对于双绞线）

线缆类型		屏蔽线缆	屏蔽双绞线
旧名称	新名称		
SSTP	S/FTP	S: 屏蔽组成	F: 屏蔽构成 铝/聚酯金属编织
SFTP	SF/UTP	SF: 构成 编织 + 屏蔽	U: 无屏蔽
STP	U/FTP	U: 无屏蔽	F: 屏蔽构成 铝/聚酯金属编织
FTP	F/FTP	F: 屏蔽构成 铝/聚酯金属编织	F: 屏蔽构成 铝/聚酯金属编织
FTP	F/UTP	F: 屏蔽构成 铝/聚酯金属编织	U: 无屏蔽
UTP	U/UTP	U: 无屏蔽	U: 无屏蔽



可通过培训中心获得 LCS³ 获批的可行性
legrand.com

25 年质保 - 罗格朗为 LCS³ 长期的性能提供保证
legrand.com

LCS³ 系统的主要特点

	LCS³ 8	LCS³ 6 _A	LCS³ 6	LCS³ 5e
频率	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	100 MHz
传输速率	40 Gbit/s	10 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
线材	铜线	铜线	FO	铜线
连接头	RJ 45	RJ 45	SC-LC...	RJ 45
最大传输距离	30 m	100 m		100 m

GARANTIE
25
ans
PERFORMANCE

legrand

Maintenance performance

25 年质保 - 罗格朗为 LCS³ 长期的性能提供保证
Legrand guarantees the long-term performance of the LCS³ system by providing a 25-year performance guarantee

性能

最大建议链路长度以确保系统高性能, 使用 RJ45 插座和铜送线和/或 RJ45 插座

	相关长度 (m)		链路
	跳线	线缆	
Cat. 6 _A	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

我们建议选择最短布线长度以便在重新配置时对线缆长度实现更大灵活性

技术参数

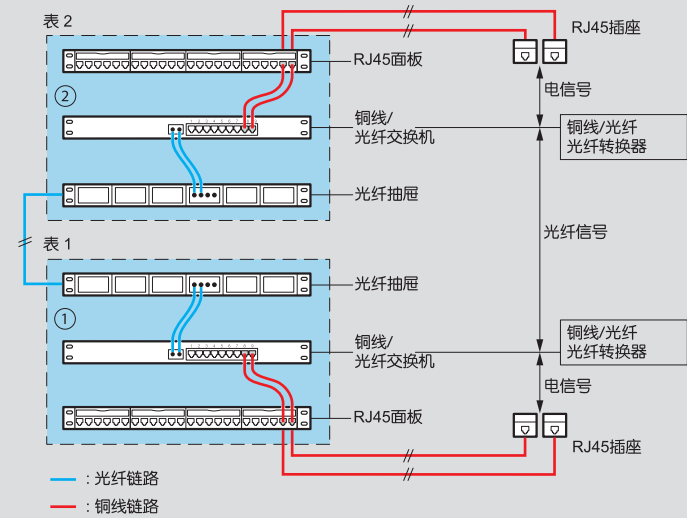
- 用 900 μm 和 250 μm 光纤熔接
- 最大衰减 0.3 dB
- 非常适合 10 G 运用
- 工作温度: 0 - 65° C
- 浅口齿合连接器

新光纤类 ISO/IEC 11801 第 3.0 版（2017）

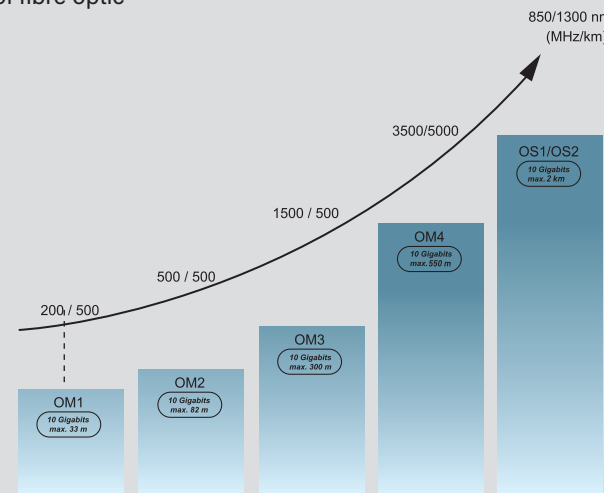
光纤链路参数 (ISO 11801/EN 50173)

参数	多模		单模	
	850 nm	1 300 nm	1 310 nm	1 550 nm
光纤衰减 dB/km	3.5 max	1.5 max	1.0	1.0
带宽 MHz.km	200 min	500 min		
连接器衰减 dB	0.75 max	0.75 max	0.75 max	0.75 max
回波损耗 dB	20 min	20 min	26 min	26 min

2 组配电块之间光纤链路的典型布局



由距离确保速度 use of fibre optic



协议 (最大长度)	多模光纤			单模光纤
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
10 Gb以太网 (S/L base)	82 m	300 m	550 m ⁽¹⁾	available
以太网 Gb (LX base)	550 m	550 m	550 m	2 km
高速以太网	550 m	550 m	1100 m	available

TIA 568
IEEE 802.3 applications
1: Technical solution using a fibre optic cable with maximum attenuation 3 dB/km and a wave length of 850 nm

PoE STANDARDS

通过IP聚合的应用程序允许通过以太网进行通信，作为一种通用标准，已发展为支持工业标准类别布线的数据和低压电源。越来越多应用程序在利用效率更高的设备，这些功率要求较低的设备现在可以通过一根网线使用低压直流（DC）供电。

IEEE制定了以太网供电（PoE）标准，标准中定义了1根网线可同时传输数据和电力。最新的IEEE802.3 bt标准定义了供电设备基于以太网布线即可同时支持最大100W直流供电和传输数据，仅仅需要使用单根网线。

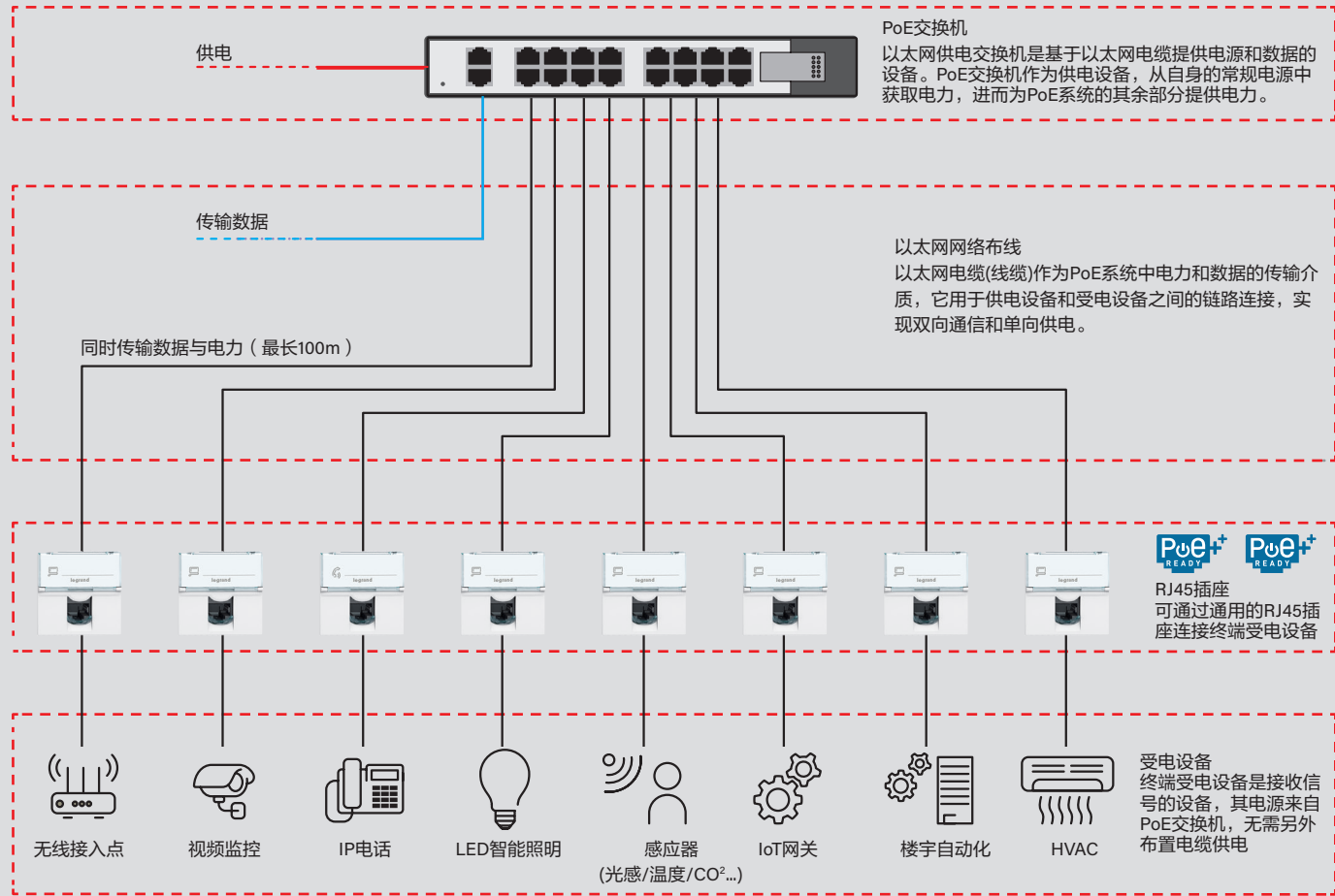
IEEE制定了以太网供电（PoE）标准，标准中定义了1根网线可同时传输数据和电力。最新的IEEE802.3 bt标准定义了供电设备基于以太网布线即可同时支持最大100W直流供电和传输数据，仅仅需要使用单根网线。

标准	功率
IEEE 802.3AF 2-pair PoE	Up to 15.4 W
IEEE 802.3AT 2-pair PoE+	Up to 30 W
IEEE 802.3BT (Type 3)* 4-pair PoE	Up to 60 W
IEEE 802.3BT (Type 4)* 4-pair PoE	Up to 100 W



PoE 架构

建筑系统正在向一个IP网络转移



PoE 架构

所使用的线缆除了必须达到数据传输速率的要求，还应该支持足够的功率和具有良好的散热能力。

Cat 6A 屏蔽系统以太网布线

更优的热力性能和能源效率，同时最小化搬迁、扩建、变更和升级成本。

我们推荐对每个供电设备使用Cat 6A屏蔽系统以太网布线，最好使用区域布线架构。



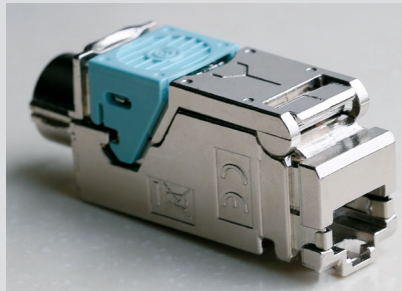
连接性能

连接性必须坚固、耐用，并为载流能力提供电源净空。

在PoE系统中，电弧是无法避免的。罗格朗的插插件定位在远离配对连接的最后一个接触点，有效保护关键区域不受电弧火花间隙侵蚀。50 μ 全镀金在全配合位置的最大接触面积可以延长连接的寿命和性能。

此外，对于1安培的结构化布线，连接器应具有配对通道的最小载流容量。

罗格朗的接插件提供了高达一安培的额外空间，以获得卓越的性能。



可靠性测试

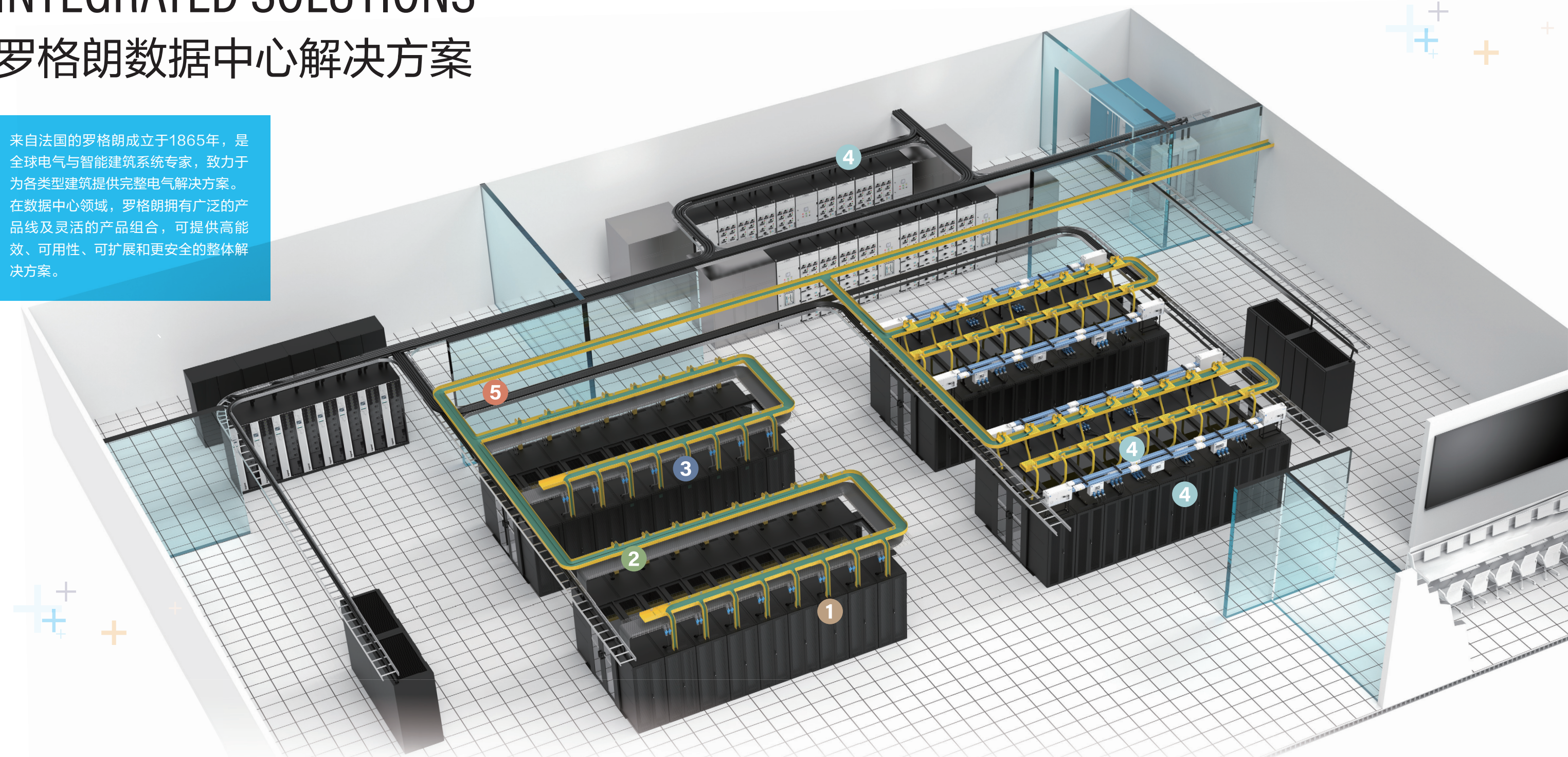
如果在负载下拔出连接器，连接器内会产生感应电流，可能在一个或多个接触面上产生火花，导致表面腐蚀。

建议使用IEC 60512-99-001 (PoE和PoE+)和IEC60512-99-002 (PoE++)中的测试计划，连接硬件能够支持PoE和4对PoE应用。

LEGRAND DATA CENTER INTEGRATED SOLUTIONS

罗格朗数据中心解决方案

来自法国的罗格朗成立于1865年，是全球电气与智能建筑系统专家，致力于为各类型建筑提供完整电气解决方案。在数据中心领域，罗格朗拥有广泛的产品线及灵活的产品组合，可提供高效、可用性、可扩展和更安全的整体解决方案。



①



机柜及(冷/热)通道解决方案

②



微模块解决方案

③



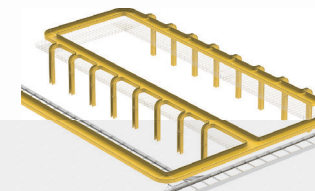
综合布线解决方案

④



配电解决方案

⑤



线缆管理解决方案

360 DEGREE SOLUTION FOR YOUR PROJECTS

我们为各类建筑提供全面的电气解决方案



XL³ DO·配电柜



DEX·空气断路器



DRXT塑壳断路器



X³·模数化断路器

低压配电
Low Voltage
Power Distribution



未莱·一位开关



维翼·一位开关



维翼·带USB二三插



逸景Plus·一位开关

开关插座
Wiring Devices



凯蕴·室内智控屏



逸景Plus·4寸智能触控屏



未莱·智能三合一温控面板

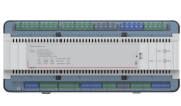


7寸智慧养老终端

可视对讲/智能家居
智慧养老
Door Entry System
Automation System
Elderly Care



多功能执行器



客控主机

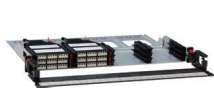


S6·床头多功能控制开关组合



E9·酒店智能面板

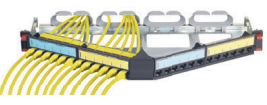
照明管理/酒店客控
Lighting Management
Hotel Room Control Solution



预端接光纤配线架



预端接光缆



铜缆配线架



模块

综合布线
Structured Cabling



卡博菲网格式桥架



卡博菲光纤槽



地插盒



可移动式轨道插座

线缆管理
Cable Management



智能PDU



轨道式智能母线

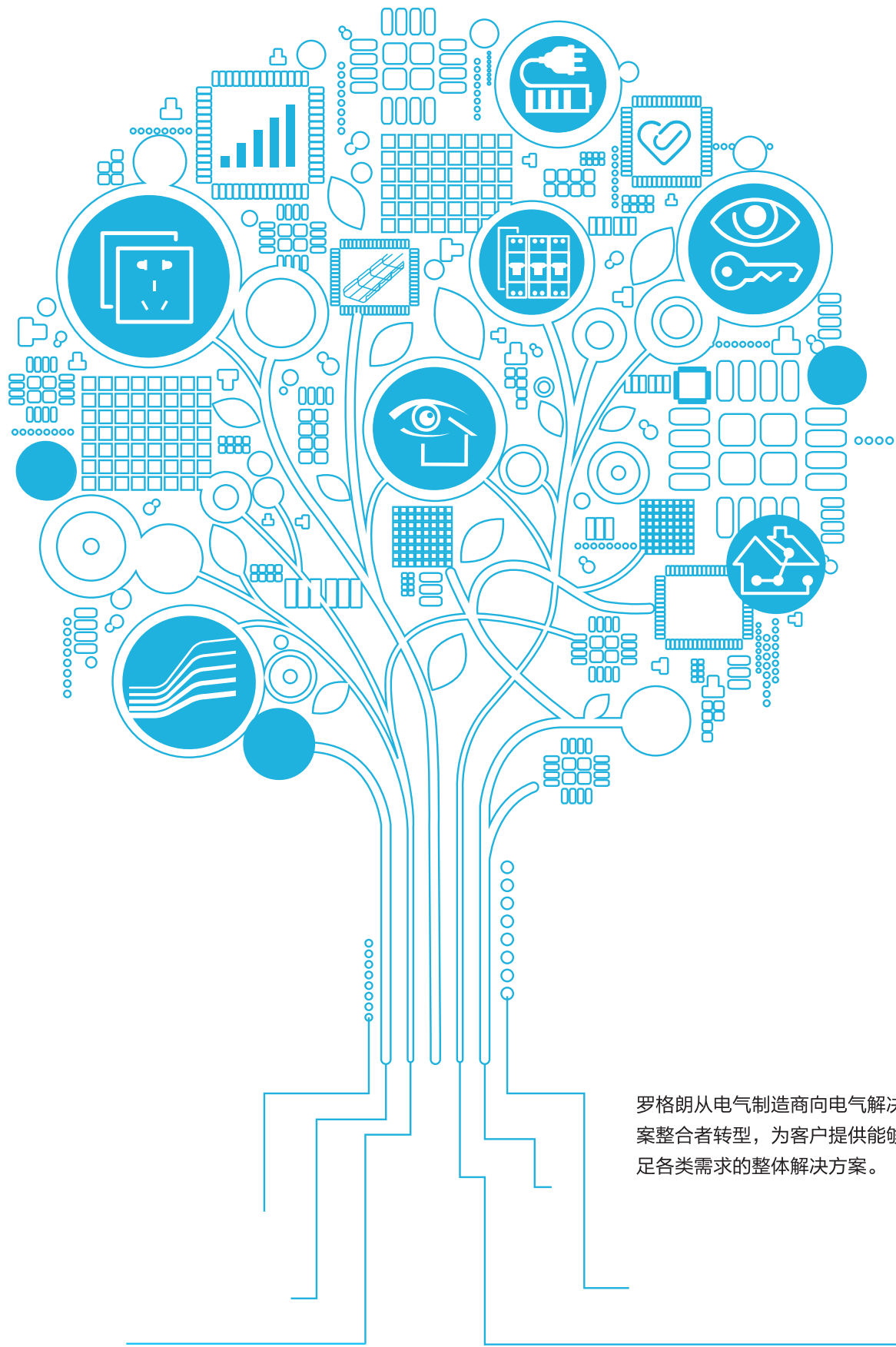


服务器机柜



模块化数据中心

数据中心基础设施
Data Center Infrastructure



罗格朗从电气制造商向电气解决方案整合者转型，为客户提供能够满足各类需求的整体解决方案。

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