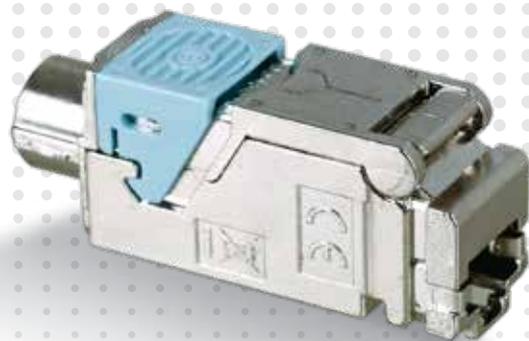


# LCS 3

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

◆ PERFORMANCE ◆ SCALABILITY ◆ EFFICIENCY

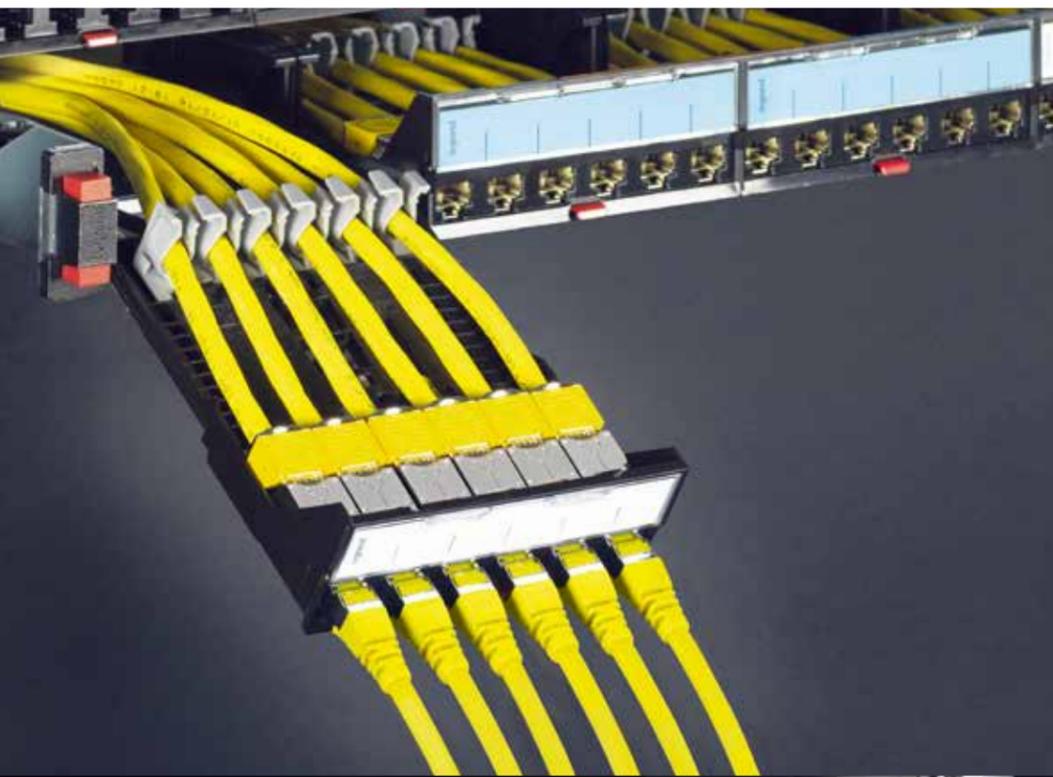


## 产品型录

#legrandImprovingLives

 **legrand**® 罗格朗

质领生活



LCS³  
光缆系统



P. 05  
预端接光缆



P. 07  
室外光缆



P. 09  
室内光缆



P. 11  
光跳线



P. 13  
尾纤



P. 14  
光纤配线架及附件

LCS³  
铜缆系统



P. 21  
线缆



P. 23  
跳线



P. 25  
配线架模块组



P. 26  
配线架



P. 27  
面板/模块



P. 28  
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 40Gb/s 和 100Gb/s 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.



MTP-SC

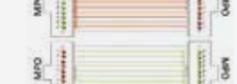
**全新高密度 MPO/MTP 光纤配线架**  
1U 可装置 96 芯 LC 适配器  
快速安装，方便移动、增加与更改适配器



1U 可装置 144 芯 LC 适配器（可提供 1U/2U/4U 产品）

### 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 [-SR10]	100G [-SR4]
信号	10 Gb	10 Gb x 4	10 Gb x 10	25 Gb x 4
激光光源	VCSEL	VCSEL 光源	VCSEL 光源	VCSEL 光源
光纤类型	OM3/OM4	OM3/OM4	OM3/OM4	OM3/OM4
连接头	双联 LC 	12-fibre MPO/MTP 	(2) 12-fibre MPO/MTP or 2x12-fibre MPO/MTP 	12-fibre MPO/MTP 
通信纤芯数量	2 fibres	8 fibres	20 fibres	8 fibres
最远传输距离	OM3: 300 m OM4: 550 m	OM3: 100+ m OM4: 150+ m <sup>1</sup>	OM3: 100+ m OM4: 150 m <sup>1</sup>	OM3: 70 m OM4: 100 m

1. 150 米 OM4 光缆要求低损耗连接器，这是在通道插入部分中讨论。

## 罗格朗布线系统:LCS<sup>3</sup>光缆系统

### 预端接光缆



货号	预端接光缆
	<b>MTP-MTP预端接光缆</b>
PTC5F5E 12510L	12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, A极性 (低损)
PTC5F5E 24510L	2×12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, A极性 (低损)
PTC5F5E 12510L-B	12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC5F5E 24510L-B	2×12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC5F5E 12310L	12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, A极性 (低损)
PTC5F5E 24310L	2×12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, A极性 (低损)
PTC5F5E 12310L-B	12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC5F5E 24310L-B	2×12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC5F5E 12410L	12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, A极性 (低损)
PTC5F5E 24410L	2×12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, A极性 (低损)
PTC5F5E 12410L-B	12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC5F5E 24410L-B	2×12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, B极性 (低损)
	<b>MTP-LC预端接光缆</b>
PTC5F4 12510L	12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, A极性 (标清)
PTC5F4 24510L	2×12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, A极性 (标清)
PTC5F4 12310L	12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, A极性 (标清)
PTC5F4 24310L	2×12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, A极性 (标清)
PTC5F4 12410L	12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, A极性 (标清)
PTC5F4 24410L	2×12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, A极性 (标清)

货号	预端接光缆
	<b>MPO-MPO预端接光缆</b>
PTC6F6F12510LB1	12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC6F6F24510LB2	2×12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC6F6F24510LB1	24芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC6F6F12310LB1	12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC6F6F24310LB2	2×12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC6F6F24310LB1	24芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC6F6F12410LB1	12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC6F6F24410LB2	2×12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, B极性 (低损)
PTC6F6F24410LB1	24芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, B极性 (低损)
	<b>LC-LC预端接光缆</b>
PTC44 12510L	12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, A极性
PTC44 24510L	2×12芯, 单模, OS2, LSZH, 10米, A极性
PTC44 12310L	12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, A极性
PTC44 24310L	2×12芯, 多模, OM3, LSZH, 10米, A极性
PTC44 12410L	12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, A极性
PTC44 24410L	2×12芯, 多模, OM4, LSZH, 10米, A极性

注: 其他结构、材质、芯数、长度请咨询罗格朗经销商或销售人员。

## 罗格朗布线系统:LCS<sup>3</sup>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
- 尤其适用于数据中心各种应用场合的跳线互连, 如电信间 $\leftrightarrow$ MDA、MDA $\leftrightarrow$ HDA、HDA $\leftrightarrow$ EDA等
- 可选OM3/OM4/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
- 可选1\*12芯, 2\*12芯, 1\*24芯预端接光缆
- 提供LSZH材质外护套, 阻燃等级符合IEC60332-3
- 支持长度、极性、接头、护套材质特殊定制

#### 执行标准

TIA/EIA-568-C.3, ISO/IEC 11801, IEC-61574-7 & TIA/EIA-604-5, TIA/EIA-568C, 符合 RoHS & REACH

#### 技术参数

	连接头类型	MTP/MPO			LC (双工)		
	光学类型	OM4	OM3	OS2	OM4	OM3	OS2
构造	光纤芯数	1*12, 2*12或1*24					
	护套材质	LSZH, 阻燃等级 IEC60332-3					
	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		
光学特性	插入损耗(IL) dB	低损≤0.35dB 标清≤0.6dB		低损≤0.35dB 标清≤0.75dB	≤0.25dB		
	回波损耗(RL) dB	≥25dB		≥60dB	≥35dB		≥55dB
机械特性	直径OD	1*12 φ 4.5mm, 2*12 4.5x7.5mm, 1*24 φ 3.0mm					
	最小弯曲半径	30mm		16mm	30mm		16mm
	抗拉强度*	※ 1*12可承受拉力: ≥50N / 2*12可承受拉力: ≥50N					
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

\* (测试对象是连接器与外护套, 纤芯能承受的拉力 ≥5N)

#### 颜色管理

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



罗格朗提供多种光缆设计, 满足各种应用的需求。高性能的设计方案满足局域网、存储区域网(SAN)和校园网等的所有应用, 是高性能和可靠性的保证。

低损耗、低色散, 优化的光纤余长控制和成缆工艺, 确保光缆出众的传输性能与机械性能。

罗格朗可提供多种结构的室外光缆: 松套管型、层绞式、中心束管式。护套材质可选: PE 护套、LSZH 护套等。也可以根据客户需求特殊定制。

货号	室外光缆
	<b>OS1 / OS2 通用</b>
3254 004	4 芯室外单模光缆(9/125, GYTS), PE
3254 006	6 芯室外单模光缆(9/125, GYTS), PE
3254 006L	6 芯室外单模光缆(9/125, GYTS), LSZH
3254 012	12 芯室外单模光缆(9/125, GYTS), PE
3254 024	24 芯室外单模光缆(9/125, GYTS), PE

### ■ 产品结构:

室外光缆主要以层绞式为主, 加以轻铠防护, 结构设计周密, 工艺控制精确, 原材料严格检测, 确保室外使用的光缆能应对敷设的恶劣环境。子单元结构为6芯或12芯着色裸纤的松套式, 并填充专用油膏达到阻水效果, 光缆以金属加强芯为中心, 各个子单元紧绕中心加强芯绞合而成, 通常以聚乙烯PE料为外护套。多层保护有效防止各种机械损伤及动物性破坏; 安全环保阻水带及特种纤膏的双重阻水结构, 确保了优良的隔潮密封性能。

### ■ 产品特点:

- 具有良好的机械性能和环境适应性。
- 管内专业油膏填充, 防水保护光纤。
- 良好的抗拉抗压能力, 结构稳定不松散。
- 涂塑钢带提高光缆抗透水能力。
- 外护套具有良好的化学稳定性, 提供长久保护。
- 存储/使用温度: -20-60℃。

### ■ 产品用途:

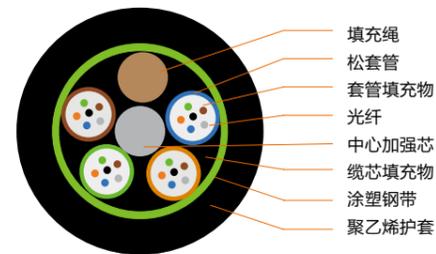
长途传输敷设, 直埋地下或架空, 管道或水下条件均可, 广泛用于核心网, 城域网, 接入网等。

### ■ OS1/2 性能参数

可支持 1G 传输 10,000-80,000m, 10G 传输 10,000m, 支持向下兼容。

	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 1310nm	典型值 dB/km	0.35	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	0.4	
衰减 1550nm	典型值 dB/km	0.22	ITU-T G652D
	最大值 dB/km	0.3	

备注: 光缆单位为 m, 其他结构、材质、芯数请咨询罗格朗经销商或销售人员。



室外多模光缆结构图

货号	室外光缆
	<b>OM1</b>
3254 104	4 芯室外多模光缆(62.5/125, GYTS), PE
3254 106	6 芯室外多模光缆(62.5/125, GYTS), PE
3254 106L	6 芯室外多模光缆(62.5/125, GYTS), LSZH
3254 112	12 芯室外多模光缆(62.5/125, GYTS), PE
3254 124	24 芯室外多模光缆(62.5/125, GYTS), PE
	<b>OM2</b>
3254 204	4 芯室外多模光缆(50/125, GYTS), PE
3254 206	6 芯室外多模光缆(50/125, GYTS), PE
3254 212	12 芯室外多模光缆(50/125, GYTS), PE
3254 224	24 芯室外多模光缆(50/125, GYTS), PE
	<b>OM3</b>
3254 306	6 芯室外多模光缆-10G(50/125, GYTS), PE
3254 312	12 芯室外多模光缆-10G(50/125, GYTS), PE
3254 324	24 芯室外多模光缆-10G(50/125, GYTS), PE
	<b>OM4</b>
3254 406	6 芯室外多模光缆-10G(50/125, GYTS), PE
3254 412	12 芯室外多模光缆-10G(50/125, GYTS), PE
3254 424	24 芯室外多模光缆-10G(50/125, GYTS), PE

### ■ OM1 性能参数

可支持 1G 传输 275m, 支持向下兼容。

	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 850nm	典型值 dB/km	3	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	3.5	
衰减 1300nm	典型值 dB/km	1	
	最大值 dB/km	1.5	
带宽 850nm	最大满注入带宽 Mhz-km	200	
带宽 1300nm	最大满注入带宽 Mhz-km	600	
数值孔径		0.275 ± 0.015	

### ■ OM2 性能参数

可支持 1G 传输 500m, 支持向下兼容。

	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 850nm	典型值 dB/km	3	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	3.5	
衰减 1300nm	典型值 dB/km	1	
	最大值 dB/km	1.5	
带宽 850nm	最大满注入带宽 Mhz-km	500	
带宽 1300nm	最大满注入带宽 Mhz-km	500	
数值孔径		0.20 ± 0.015	

### ■ OM3 性能参数

可支持 1G 传输 1000m, 10G 传输 300m, 支持向下兼容。

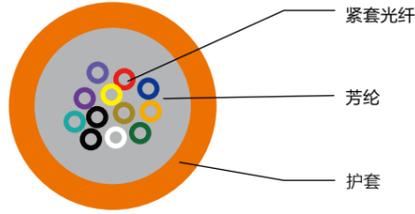
	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 850nm	典型值 dB/km	3	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	3.5	
衰减 1300nm	典型值 dB/km	1	
	最大值 dB/km	1.5	
带宽 850nm	最大满注入带宽 Mhz-km	1,500	
带宽 1300nm	最大满注入带宽 Mhz-km	500	
最小有效带宽 850nm		2,000	
数值孔径		0.20 ± 0.015	

### ■ OM4性能参数

可支持 1G 传输 1000m, 10G 传输 550m, 支持向下兼容。

	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 850nm	典型值 dB/km	3	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	3.5	
衰减 1300nm	典型值 dB/km	1	
	最大值 dB/km	1.5	
带宽 850nm	最大满注入带宽 Mhz-km	3,500	
带宽 1300nm	最大满注入带宽 Mhz-km	500	
最小有效带宽 850nm		4,700	
数值孔径		0.20 ± 0.015	

备注: 光缆单位为m, 其他结构、材质、芯数请咨询罗格朗经销商或销售人员。



12芯以下室内光缆结构



罗格朗提供多种光缆设计, 满足各种应用的需求。高性能的设计方案满足局域网、存储区域网(SAN)和校园网等的所有应用, 是高性能和可靠性的保证。  
低损耗、低色散, 优化的光纤余长控制和成缆工艺, 确保光缆出众的传输性能与机械性能。  
罗格朗可提供多种结构的室内光缆: 紧套层、中心束管式等。护套材质可选: PVC 护套、LSZH 护套等。也可以根据客户需求特殊定制。

货号	室内光缆(GJFJH型)
● OS1 / OS2 通用	
3251 004C	4 芯室内单模光缆(9/125), PVC
3251 006C	6 芯室内单模光缆(9/125), PVC
3251 012C	12 芯室内单模光缆(9/125), PVC
3251 024C	24 芯室内单模光缆(9/125), PVC
3251 006L	6 芯室内单模光缆(9/125), LSZH

■ 产品结构:

室内光缆一般在工作环境比较好稳定的场合使用, 且布线距离一般不长, 加强件通常为芳纶或非金属加强芯, 且弯曲性能高, 外被材料比较柔软轻便, 纤芯以紧套包裹, 包含的芯数较多, 信息传输量大, 信号清晰。12 芯以内采用束管式结构, 其他采用层绞式结构。建筑内机房主干通信, 机房到各分支布线, 系统网络之间联接等对室内光缆的需求不断加大, 同时也提高了行业对室内光缆的密集排布的安全意识。

■ 产品特点:

- 采用紧套保护层, 易剥离熔接。
- 芳纶股数充足, 满足高强度的抗拉要求。
- 外层护套材料轻便环保, 易于敷设。
- 大芯数光缆包含非金属加强件。
- 存储/使用温度: -20-60℃。

■ 产品用途:

光通讯设备机房, 机柜, 数据中心和建筑物引入缆, 光纤配线架, 光通讯设备的其他跳接。

■ OS1/OS2 性能参数

可支持 1G 传输 10,000-80,000m, 10G 传输 10,000m, 支持向下兼容。

衰减	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 1310nm	典型值 dB/km	0.35	IEC 60793 IEC 11801
	最大值 dB/km	0.4	
衰减 1550nm	典型值 dB/km	0.22	TIA/EIA 568.C.3 ITU-T G652D
	最大值 dB/km	0.3	

备注: 光缆单位为m, 其他结构、材质、芯数请咨询罗格朗经销商或销售人员。



24芯以上室内光缆

货号	室内光缆
● OM1	
3251 104C	4 芯室内多模光缆(62.5/125), PVC
3251 106C	6 芯室内多模光缆(62.5/125), PVC
3251 112C	12 芯室内多模光缆(62.5/125), PVC
3251 124C	24 芯室内多模光缆(62.5/125), PVC
3251 106L	6 芯室内多模光缆(62.5/125), LSZH
● OM2	
3251 204C	4 芯室内多模光缆(50/125), PVC
3251 206C	6 芯室内多模光缆(50/125), PVC
3251 212C	12 芯室内多模光缆(50/125), PVC
3251 224C	24 芯室内多模光缆(50/125), PVC
● OM3	
3251 306C	6 芯室内多模光缆-10G(50/125), PVC
3251 312C	12 芯室内多模光缆-10G(50/125), PVC
3251 324C	24 芯室内多模光缆-10G(50/125), PVC
3251 306L	6 芯室内多模光缆-10G(50/125), LSZH
3251 312L	12 芯室内多模光缆-10G(50/125), LSZH
3251 324L	24 芯室内多模光缆-10G(50/125), LSZH
● OM4	
3251 406C	6 芯室内多模光缆-10G(50/125), PVC
3251 412C	12 芯室内多模光缆-10G(50/125), PVC
3251 424C	24 芯室内多模光缆-10G(50/125), PVC
3251 406L	6 芯室内多模光缆-10G(50/125), LSZH
3251 412L	12 芯室内多模光缆-10G(50/125), LSZH
3251 424L	24 芯室内多模光缆-10G(50/125), LSZH

■ OM1 性能参数

可支持 1G 传输 275m, 向下兼容百兆以太网和十兆以太网。

衰减	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 850nm	典型值 dB/km	3	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	3.5	
衰减 1300nm	典型值 dB/km	1	
	最大值 dB/km	1.5	
带宽 850nm	最大满注入带宽 Mhz-km	200	
带宽 1300nm	最大满注入带宽 Mhz-km	600	
数值孔径		0.275 ± 0.015	

■ OM2 性能参数

可支持 1G 传输 500m, 向下兼容百兆以太网和十兆以太网。

衰减	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 850nm	典型值 dB/km	3	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	3.5	
衰减 1300nm	典型值 dB/km	1	
	最大值 dB/km	1.5	
带宽 850nm	最大满注入带宽 Mhz-km	500	
带宽 1300nm	最大满注入带宽 Mhz-km	500	
数值孔径		0.20 ± 0.015	

■ OM3性能参数

可支持 1G 传输 1000m, 10G 传输 300m, 向下兼容百兆以太网和十兆以太网。

衰减	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 850nm	典型值 dB/km	3	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	3.5	
衰减 1300nm	典型值 dB/km	1	
	最大值 dB/km	1.5	
带宽 850nm	最大满注入带宽 Mhz-km	1,500	
带宽 1300nm	最大满注入带宽 Mhz-km	500	
最小有效带宽 850nm		2,000	
数值孔径		0.20 ± 0.015	

■ OM4 性能参数

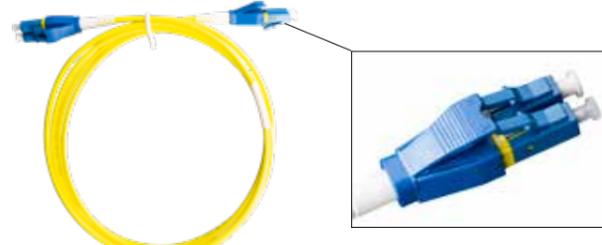
可支持 1G 传输 1000m, 10G 传输 550m, 向下兼容百兆以太网和十兆以太网。

衰减	传输性能		标准
	典型值 dB/km	最大值 dB/km	
衰减 850nm	典型值 dB/km	3	IEC 60793 IEC 11801 TIA/EIA 568.C.3
	最大值 dB/km	3.5	
衰减 1300nm	典型值 dB/km	1	
	最大值 dB/km	1.5	
带宽 850nm	最大满注入带宽 Mhz-km	3,500	
带宽 1300nm	最大满注入带宽 Mhz-km	500	
最小有效带宽 850nm		4,700	
数值孔径		0.20 ± 0.015	

备注: 光缆单位为m, 其他结构、材质、芯数请咨询罗格朗经销商或销售人员。



0 326 34



0 326 86

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
货号	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

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。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、接头、护套材质特殊定制

执行标准

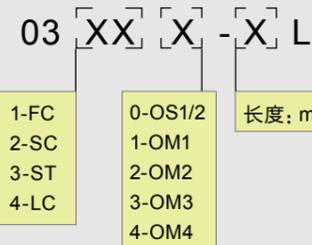
TIA/EIA 568C布线标准、IEC 60793-2光纤性能、IEC 61300测试方法、IEC 61754连接器结构标准、IEC 11801布线标准  
IEC 60874-14 sc结构标准

技术参数

光学类型	OS1 / OS2	OM4	OM3	OM2	OM1
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		PC		
插入损耗(IL)	常规 [conn.1+conn.2]≤0.5dB Uniboot: [conn.1+conn.2]≤0.3dB	[conn.1+conn.2]≤0.3dB		[conn.1+conn.2]≤0.5dB	
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	30mm	30mm
抗拉强度*	50N				
工作温度	-20°C ~ +60°C				
插拔次数	500				

常规特制命名规则

■ 常规非可换极性



■ Uniboot可换极性



颜色管理

	OS1/OS2	OM4	OM3	OM2	OM1
护套颜色	黄色	水绿色	水绿色	橙色	橙色
LC	蓝色	灰色	灰色	灰色	灰色
SC	蓝色	灰色	灰色	灰色	灰色
ST	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色
FC	黑色	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



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

货号	多模尾纤
<b>62.5/125 - OM1</b>	
322 21L	SC 多模尾纤,OM1,LSZH,1m
322 41L	LC 多模尾纤,OM1,LSZH,1m
322 31L	ST 多模尾纤,OM1,LSZH,1m
322 21C	SC 多模尾纤,OM1,PVC,1m
322 41C	LC 多模尾纤,OM1,PVC,1m
322 31C	ST 多模尾纤,OM1,PVC,1m
322 11C	FC 多模尾纤,OM1,PVC,1m

<b>50/125 - OM2</b>	
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

<b>50/125 - OM3</b>	
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

<b>50/125 - OM4</b>	
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

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  
IEC61754连接器结构标准、IEC 11801布线标准、IEC60874-14sc结构标准

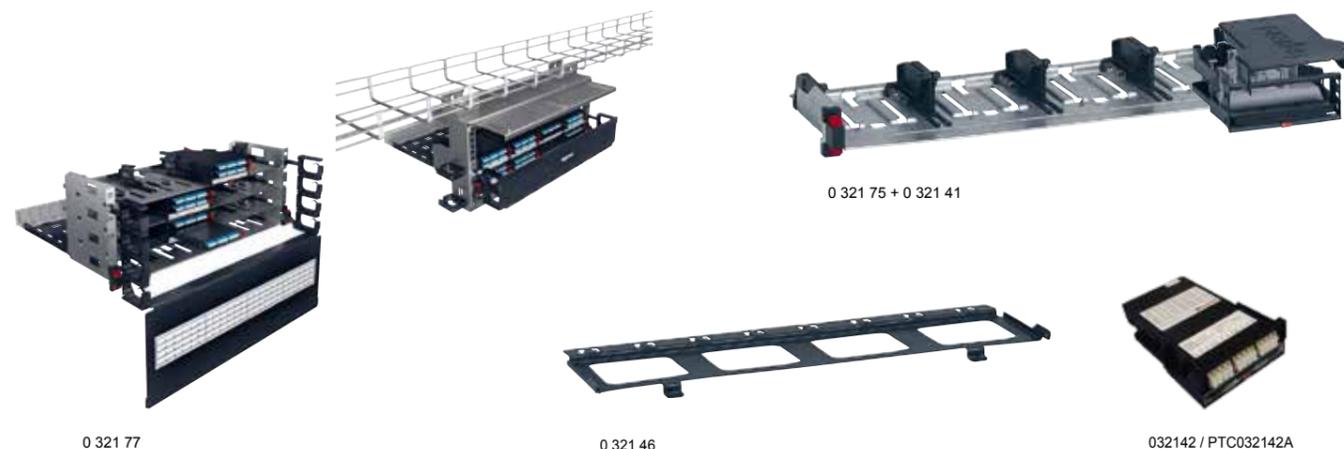
技术参数

光学类型	OS1 / OS2	OM4	OM3	OM2	OM1
护套材质	LSZH / PVC				
端面	UPC	PC			
插入损耗(IL)	≤0.25dB	≤0.15dB	≤0.25dB	≤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	OM4	OM3	OM2	OM1
护套颜色	黄色	水绿色	水绿色	橙色	白色
LC	蓝色	水绿色	灰色	灰色	灰色
SC	蓝色	水绿色	灰色	灰色	灰色
ST	蓝色	黑色	黑色	黑色	黑色
FC	蓝色	黑色	黑色	黑色	黑色

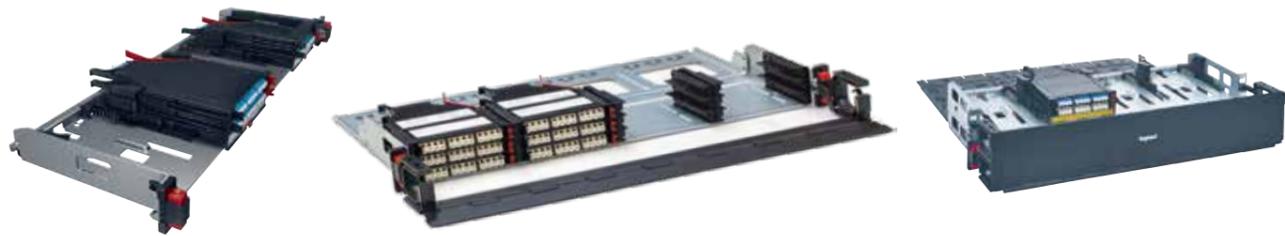
备注:其他规格、材质、长度请咨询罗格朗经销商或销售人员。



货号	19" 高密度预端接光纤配线架(空)
0 321 75	<b>1U 19" 高密度模块化配线架(空)</b> 支持4个 MTP-LC 模块盒 最大 1U96 芯 LC
0 321 76	<b>2U 19" 高密度模块化配线架(空)</b> 标配前端、侧面和后端理线附件 支持 8个 MTP-LC 模块盒 最大 2U192 芯 LC
0 321 77	<b>4U 19" 高密度模块化配线架(空)</b> 标配前端、侧面和后端理线附件 支持 16个 MTP-LC 模块盒 最大 4U384 芯 LC
0 321 89	<b>简易式机架</b> 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	附件
0 321 46	<b>后端理线器</b> 适配高密度光纤配线架 0 321 75
0 321 78	<b>前端理线器</b> 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	
<b>MTP 预端接光纤模块盒</b> 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 42	MTP-LC 模块盒,24 芯,OM4(2x12芯)
0 321 44	MTP-LC 模块盒,24 芯,OS2(2x12芯)
0 321 48	MTP-LC 模块盒,12 芯,OM4
0 321 49	MTP-LC 模块盒,12 芯,OS2
<b>MPO 预端接光纤模块盒</b> 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<0.35dB, LC<0.15dB	
PTC 0321 49A	MPO-LC 模块盒,12芯, OS2, A极性
PTC 0321 49B	MPO-LC 模块盒,12芯, OS2, B极性
PTC 0321 48A	MPO-LC 模块盒,12芯, OM4, A极性
PTC 0321 48B	MPO-LC 模块盒,12芯, OM4, B极性
PTC 0321 44A	MPO-LC 模块盒,12*2芯, OS2, A极性
PTC 0321 44B	MPO-LC 模块盒,12*2芯, OS2, B极性
PTC 0321 42A	MPO-LC 模块盒,2*2芯, OM4, A极性
PTC 0321 42B	MPO-LC 模块盒,2*2芯, OM4, B极性

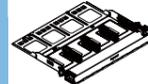


0 321 75 + 0 321 38 + 0 321 69

0 321 79+0 321 69

0 321 76 + 0 321 38 + 0 321 69

货号	模块盒
	<b>铜模块盒 (不含模块)</b> 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 LCS <sup>3</sup> 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 LCS <sup>3</sup> RJ45模块组 (从八类到超五类)
0 337 57	 <b>配线架空白模块盒</b> 适配 0 337 90、0 337 93 和 0 331 40
0 321 41	<b>熔纤模块盒 (不含适配器)</b> 适配高密度光纤配线架 032 175 可装置 1 组 LCS <sup>3</sup> 光纤模块组
	<b>光纤模块组</b> 适配模块式光纤配线架 0 321 00 及 熔纤模块盒 0 321 41
	<b>SC 模块组</b>
0 321 10	 单模, 6 芯
0 321 20	 多模, 6 芯
	<b>SC 高密度模块组</b>
0 321 11	 单模, 12 芯
0 321 21	 多模, 12 芯
	<b>LC 模块组</b>
0 321 13	 单模, 6 芯
0 321 23	 多模, 6 芯
	<b>LC 模块组</b>
0 321 14	 单模, 12 芯
0 321 24	 多模, 12 芯
	<b>LC 高密度模块组</b>
0 321 15	 单模, 24 芯
0 321 25	 多模, 24 芯
	<b>ST 模块组</b>
0 321 17	 单模, 6 芯
0 321 27	 多模, 6 芯
0 321 33	<b>4 MTP-MTP 单模适配器</b> 
0 321 34	<b>4 MTP-MTP 多模适配器</b> 

货号	UHD 高密度预端接光纤配线架
	标配前端、侧面和后端理线附件 支持12个Slim MTP-LC模块盒 最大 1U144 芯 LC 全新高密度模块化配线架支持各种安装方式: 可固定在机柜上方的网格式桥架(Cablofil); 可快速安装于标准机柜内
0321 79	 <b>1U 19" UHD 高密度模块化配线架(空)</b>
	<b>Slim模块盒</b>
0 321 69	 <b>Slim MTP-LC模块盒</b> 12芯, OM4
0 321 70	 <b>Slim MTP-LC模块盒</b> 12芯, OS2
0 321 39	<b>Slim 空白模块盒 (进口)</b>



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LCS <sup>3</sup> 光纤模块组 含2个法兰盘不含熔纤盘
	<b>模块盒</b> 适配模块式光纤配线架 0 321 00 及熔纤模块盒 0 321 41
	<b>SC 模块组</b>
0 321 10	 单模, 6 芯
0 321 20	 多模, 6 芯
	<b>SC 高密度模块组</b>
0 321 11	 单模, 12 芯
0 321 21	 多模, 12 芯
	<b>LC 模块组</b>
0 321 13	 单模, 6 芯
0 321 23	 多模, 6 芯
	<b>LC 模块组</b>
0 321 14	 单模, 12 芯
0 321 24	 多模, 12 芯
	<b>LC 高密度模块组</b>
0 321 15	 单模, 24 芯
0 321 25	 多模, 24 芯
	<b>ST 模块组</b>
0 321 17	 单模, 6 芯
0 321 27	 多模, 6 芯
0 321 33	<b>4 MTP-MTP 单模适配器</b> 
0 321 34	<b>4 MTP-MTP 多模适配器</b> 



0 321 15

0 321 33

0 321 11

货号	附件
0 321 28	 <b>前置过线盒</b> 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	 <b>配线架盖板</b> 适配模块式光纤配线架 0 321 00; 0 321 41
0 321 30	 <b>熔纤盘</b> 适配模块式光纤配线架 0 321 00
0 321 31	 <b>法兰盘</b> 适配模块式光纤配线架 0 321 00
0 321 32	 <b>RJ 45 模块盒(空)</b> 适配 0 321 00 可通过此附件实现光铜混合

## 罗格朗布线系统:LCS<sup>3</sup> 光缆系统

### 光纤配线架



3265 100



0 321 61



0 321 74

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

货号	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)
	优质冷轧钢喷塑壳体, 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 <b>抽屉式光纤配线架</b> 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)
	<b>旋转式光纤配线架抽屉式光纤配线架</b> 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)

## 罗格朗布线系统:LCS<sup>3</sup> 光缆系统

### 光纤面板/光纤快速连接工具包



0 322 70



3256 16C



3256 17C



3256 18C

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	<b>86 型通用两位光纤盒</b> (含 2 个 ST 适配器、不含底盒)
3256 17C	<b>86型双口 SC 光纤盒</b> (含适配器、不含底盒)
3256 18C	<b>86型双口 LC 光纤盒</b> (含适配器、不含底盒)
3256 00C	<b>86 型光纤面板底盒</b>
0 322 70	<b>光纤快速连接工具包</b> 包含准备光纤的所需工具, 用于完成第一次测试, 确认光纤与连接器的正确连接, 及快速链接附件。 包括: 精密切割 芳纶纤维剥离和切割工具 视觉缺憾探测器 安装细节与视频 配件 (吸尘器、标记、垃圾桶...) (产品需特殊定制)

## 罗格朗布线系统:LCS<sup>3</sup> 光缆系统

### 光纤清洁仪



0 322 72



0 322 73



0 322 75



0 322 83



0 322 81



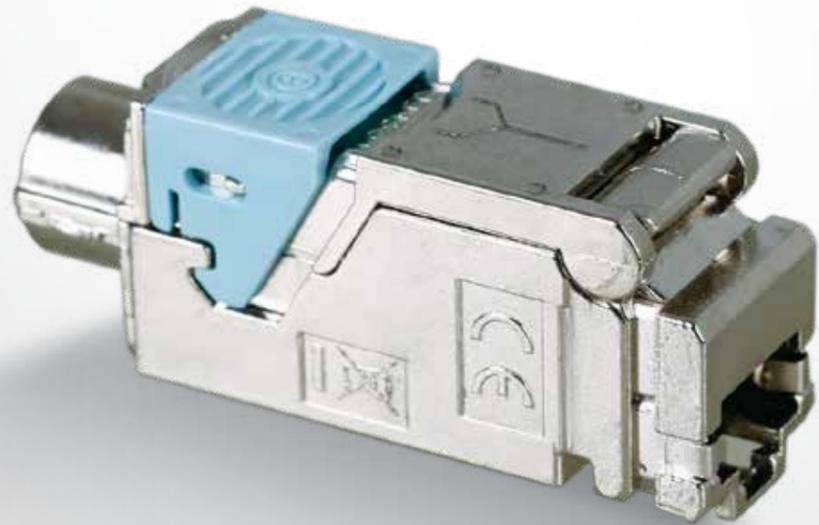
0 322 85

货号	快速连接接头
	制备完成后适配 0 322 70 方便链接、可靠、最多重复使用5次 可内部固定光纤连接器, LED测试连接, 没有胶水或抛光的要求 可安装在900 μm光纤; 250 μm光纤使用专用管, 交付与连接器 OM3和OM4 多模典型值 = 0.1dB OS2单模典型值 = 0.2 dB (PC) 和 0.3 dB (APC)
	<b>OM3/OM4 多模快速连接头</b> 12个连接器
0 322 71	LC多模快速连接头, LC PC 50/125 μm, 900/250 μm
0 322 72	SC多模快速连接头, SC PC 50/125 μm, 900/250 μm
	<b>OS2 单模快速连接头</b> 12个连接器
0 322 73	LC单模快速连接头, LC UPC 9/125 μm, 900/250 μm
0 322 74	SC单模快速连接头, SC UPC 9/125 μm, 900/250 μm
	<b>光纤清洁附件</b>
0 322 83	<b>MPO/MTP清洁仪</b>
0 322 81	<b>LC 清洁仪(PC/APC)</b>
0 322 82	<b>SC 清洁仪(PC/APC)</b>
0 322 84	<b>SC更换盒</b>
0 322 85	<b>SC更换盒</b>



## 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，八类产品传输速率高达40Gbps，符合未来网络布线系统的趋势。

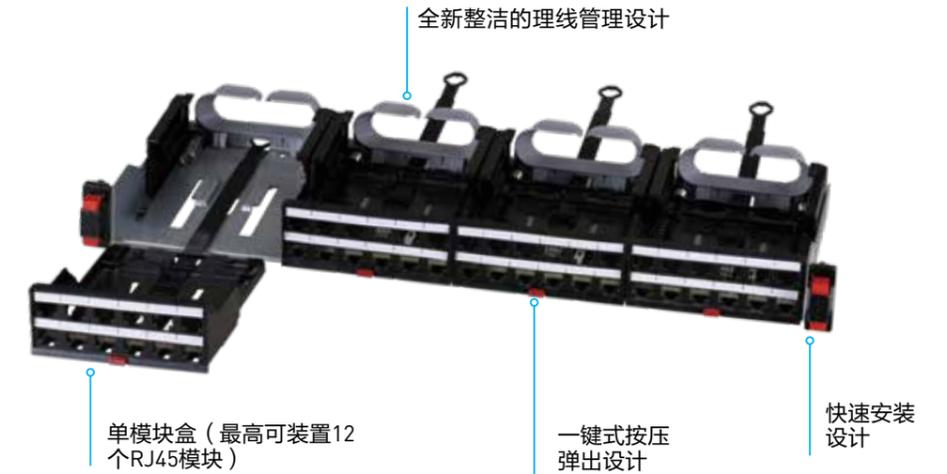
八类产品带宽是 6A 的 4 倍，高达 2000 Mhz。

- 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	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	LCS <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 8	LCS <sup>2</sup> 6A		LCS <sup>2</sup> 6		LCS <sup>2</sup> 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

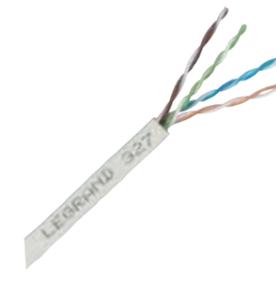
货号	8 类屏蔽双绞线
LSZH	8 类屏蔽双绞线采用 22AWG 纯无氧铜为材质 LOSH 护套不含卤素, 产品传输性能超过 2000MHz 支持 40G 的数据传输速率 符合 ISO/IEC11801 第 3.0 版, ANSI/TIA-568-C.2 标准
0 337 88	<b>屏蔽 S/FTP - 4 对</b> 性能 2000MHz 长度 500m, 供货包装为轴  备注: 按 500m 倍数下单, 单价为 1m 价格

货号	6A 类屏蔽双绞线
LSZH	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-C.2 通过 ETL/UL/3P 测试和认证 绝缘材质: HDPE 导体电阻 $\leq 9.38\Omega/100m(20^{\circ}C)$ 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 $\geq 5000M\Omega.km$ 传播速度(相速度) $\geq 66\%$ 运输存储温度: 0 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$ 工作温度: -20 $^{\circ}C$ ~60 $^{\circ}C$ 安装最小弯曲半径: 65mm
RAL1018	<b>屏蔽 F/UTP - 4 对</b> 性能 500 MHz 屏蔽线缆, 长度 500m, 供货包装为轴 符合 IEC 60332-1
327 78	

货号	6A 类非屏蔽线缆
LSZH	6A 类非屏蔽双绞线采用 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-C 绝缘材质: HDPE 导体电阻 $\leq 9.38\Omega/100m(20^{\circ}C)$ 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 $\geq 5000M\Omega.km$ 传播速度(相速度) $\geq 66\%$ 运输存储温度: 0 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$ 工作温度: -20 $^{\circ}C$ ~60 $^{\circ}C$ 安装最小弯曲半径: 65mm
RAL1018	<b>非屏蔽 U/UTP-4 对</b> LSZH 长度 305m, 供货包装为箱 符合 IEC 60332-1
327 56L	
327 56C	PVC 长度 305m 供货包装为箱



327 54



327 50

货号	6 类屏蔽双绞线
LSZH	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-C.2 以及 IEC60332-1 产品通过 ETL/UL/3P 测试和认证 绝缘材质: HDPE 传输频率: 1-250MHz 导体电阻 $\leq 9.38\Omega/100m(20^{\circ}C)$ 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 $\geq 5000M\Omega.km$ 特性阻抗 $=100\Omega \pm 15\%$ (1-250MHz) 传播速度(相速度) $\geq 66\%$ 运输存储温度: 0 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$ 工作温度: -20 $^{\circ}C$ ~60 $^{\circ}C$ 安装最小弯曲半径: 65mm
RAL5015	<b>屏蔽 F/UTP - 4 对</b> 长度 305m, 供货包装为轴, 符合 IEC 60332-1
LSZH	<b>屏蔽 SF/UTP - 4 对</b> 长度 500m, 供货包装为轴, 符合 IEC 60332-1
328 56	
328 56L	PVC 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
327 57	
327 57L	长度 500m, 供货包装为轴, 符合 IEC 60332-3-24
327 59	符合 IEC 60332-1

货号	6 类非屏蔽双绞线
LSZH	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 通过 ETL/UL/3P 测试和认证 符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版, EN50173-1 和 ANSI/TIA-568-C.2 以及 IEC60332-1 绝缘材质: HDPE 传输频率: 1-250MHz 导体电阻 $\leq 9.38\Omega/100m(20^{\circ}C)$ 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 $\geq 5000M\Omega.km$ 特性阻抗 $=100\Omega \pm 15\%$ (1-250MHz) 传播速度(相速度) $\geq 66\%$ 运输存储温度: 0 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$ 工作温度: -20 $^{\circ}C$ ~60 $^{\circ}C$ 安装最小弯曲半径: 60mm
RAL5015	<b>非屏蔽 U/UTP - 4 对</b> 长度 305m, 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-1
LSZH	长度 305m, 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-3-24
327 54	
327 54L	长度 305m, 供货包装为纸板箱
327 55	长度 305m, 供货包装为纸板箱

货号	5e 类非屏蔽双绞线
LSZH	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 产品通过 ETL/UL/3P 测试和认证 符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版, EN50173-1 和 ANSI/TIA-568-C.2 以及 IEC60332-1 绝缘材质: HDPE 传输频率: 1-100MHz 导体电阻 $\leq 9.38\Omega/100m(20^{\circ}C)$ 介电强度: 0.7kVac/min 绝缘电阻 $\geq 5000M\Omega.km$ 特性阻抗 $=100\Omega \pm 15\%$ (1-100MHz) 传播速度(相速度) $\geq 66\%$ 运输存储温度: 0 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$ 工作温度: -20 $^{\circ}C$ ~60 $^{\circ}C$ 安装最小弯曲半径: 60mm
RAL7035	<b>非屏蔽 U/UTP-4 对</b> 长度 305m 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-1
LSZH	长度 305m 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-3-24
327 50	
PVC	长度 305m 供货包装为纸板箱 符合 IEC 60332-3-24
327 50L	
327 51	长度 305m 供货包装为纸板箱



0 337 03



517 82



0 515 52



货号	8 类 RJ45 跳线
	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-C.2 标准 <b>S/FTP 屏蔽电阻 100 Ω</b>
	LSZH RAL 6027
0 337 02	长度 1 m, 产品需特殊定制
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
0 337 05	长度 5 m, 产品需特殊定制
	LSZH RAL 3020
0 337 22	长度 1 m
0 337 23	长度 2 m
0 337 24	长度 3 m
0 337 25	长度 5 m
	LSZH RAL 6026
0 337 09	长度 1 m
0 337 10	长度 2 m
0 337 11	长度 3 m
0 337 12	长度 5 m

货号	6A 类 RJ45 跳线
	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片的稳固,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°C~50°C 工作温度: -10°C~60°C
	LSZH
0 515 51	长度 1m
0 515 52	长度 2m
0 515 53	长度 3m
0 515 54	长度 5m
	<b>28AWG S/FTP 屏蔽</b>
	LSZH
518 70	长度 1m, 绿色产品需特殊定制
518 71	长度 2m, 绿色产品需特殊定制
518 72	长度 3m, 绿色产品需特殊定制
518 73	长度 4m, 绿色产品需特殊定制
	<b>26AWG S/FTP 屏蔽</b> 电阻 100 Ω 符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版, ANSI/TIA568-C
	LSZH
517 80	长度 1m
517 81	长度 2m
517 82	长度 3m
517 83	长度 5m
	<b>26AWG S/FTP 屏蔽</b> 电阻 100 Ω 符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版 EN50173-1 和 ANSI/TIA-568-C.2
	PVC
517 80C	长度 1m
517 81C	长度 2m
517 82C	长度 3m
	<b>26AWG U/UTP 非屏蔽-4对</b> 符合 ISO/IEC11801 第 2.0 版, ANSI/TIA568-C
	PVC
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



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-C.2 传输频率: 1-250MHz 传输存储温度: 0°C~50°C 工作温度: -10°C~60°C
	LSZH
0 515 41	长度 1m
0 515 42	长度 2m
0 515 43	长度 3m
0 515 44	长度 5m
	<b>28AWG F/UTP 屏蔽</b>
	LSZH
517 62	长度 1m
517 63	长度 2m
517 64	长度 3m
517 65	长度 5m
	<b>26AWG F/UTP 屏蔽阻抗 100 Ω</b>
	PVC
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
	<b>26AWG SF/UTP 屏蔽阻抗 100 Ω</b>
	LSZH
518 54	长度 1m, 红色产品需特殊定制
518 55	长度 2m, 红色产品需特殊定制
518 56	长度 3m, 红色产品需特殊定制
518 57	长度 5m, 红色产品需特殊定制

货号	6 类 RJ45 跳线
	<b>28AWG U/UTP 非屏蔽</b>
	LSZH
0 515 46	长度 1m
0 515 47	长度 2m
0 515 48	长度 3m
0 515 49	长度 5m
	<b>24AWG U/UTP 非屏蔽阻抗 100</b>
	PVC
517 72	长度 1m
517 73	长度 2m
517 74	长度 3m
517 75	长度 5m
	LSZH
518 62	长度 1m, 红色产品需特殊定制
518 63	长度 2m, 红色产品需特殊定制
518 64	长度 3m, 红色产品需特殊定制
518 65	长度 5m, 红色产品需特殊定制
	<b>5e 类 RJ45 跳线</b>
	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-C.2 传输频率: 1-100MHz 传输存储温度: 0°C~50°C 工作温度: -10°C~60°C
	PVC
516 36	长度 1m
516 37	长度 2m
516 38	长度 3m
516 39	长度 5m



0 337 85                      0 337 75                      0 337 63

货号	模块组
0 337 85	<p>适配 LCS<sup>3</sup> 通用型/高密度型配线架 033790/92 适配铜模块盒033755</p> <p><b>8类 STP 屏蔽模块组, 6口一组</b></p> <p>LCS<sup>3</sup> 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-C.2 传输性能超过 2000MHz</p> <p><b>6A类 6*RJ45 模块组</b></p> <p>LCS<sup>3</sup> 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 C2-1 传输性能超过 500MHz</p>
0 337 75	<p><b>6A类屏蔽 STP 模块组</b></p> <p>6口一组, 适配 LCS<sup>3</sup>通用型/高密度型配线架</p>
0 337 73	<p><b>6A类非屏蔽 UTP 模块组</b></p> <p>6口一组, 适配 LCS<sup>3</sup>通用型/高密度型配线架</p>
0 337 63	<p><b>6类 6*RJ45 模块组</b></p> <p>LCS<sup>3</sup> 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 C2-1 传输性能超过 250MHz</p>
0 337 65	<p><b>UTP 非屏蔽模块组</b></p> <p>6口一组, 适配 LCS<sup>3</sup>通用型/高密度型配线架</p> <p><b>STP 屏蔽模块组</b></p> <p>6口一组, 适配 LCS<sup>3</sup>通用型/高密度型配线架</p>
0 337 53	<p><b>5e类 6*RJ45 模块组</b></p> <p>LCS<sup>3</sup> 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 C2-1 传输性能超过 100MHz</p>
0 337 54	<p><b>UTP 非屏蔽模块组</b></p> <p>6口一组, 适配 LCS<sup>3</sup>通用型/高密度型配线架</p> <p><b>FTP 屏蔽模块组</b></p> <p>6口一组, 适配 LCS<sup>3</sup>通用型/高密度型配线架</p>

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

全新免工具模块快速安装演示(示意, 产品以实物为准)



取出接线端子



在后端插入线缆



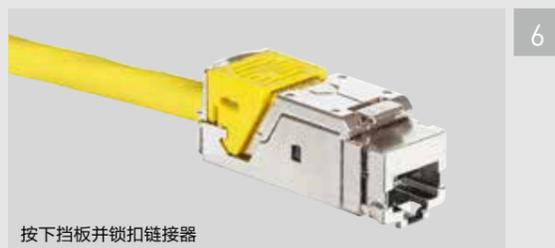
分开并压入线对



剪裁多余线缆



放入接线端子



按下挡板并锁扣链接器

罗格朗布线系统:LCS<sup>3</sup> 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)
0 337 90	<p>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</p>
0 337 92	<p><b>19" 平角空配线架</b></p> <p>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)</p>
0 337 94	<p><b>19" 弯角空配线架</b></p> <p>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)</p>
0 337 93	<p><b>19" 高密度平角空配线架</b></p> <p>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)</p>
0 337 94	<p><b>19" 高密度弯角空配线架</b></p> <p>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)</p>

货号	配线架附件
0 337 55	<p><b>铜空模块盒(不含模块)</b></p> <p>一键弹出设计, 方便安装与运维 适配 033 790、032 140 可装置 1 组 LCS<sup>3</sup> RJ45 模块组(从八类到超五类)</p>
0 337 95	<p>适配 033 793、032 140 可装置 2 组 LCS<sup>3</sup> RJ45 模块组(从6A类到超五类)</p>
0 337 57	<p><b>配线架空白模块盒</b></p> <p>适配 033 790、032 140</p>
0 337 56	<p><b>配线架空白挡板(保护门)</b></p> <p>可根据需要密封 1-6或1-12 个端口</p>
0 337 59	<p><b>前端理线器</b></p> <p>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</p>
0 337 58	<p><b>弯角配线架盖板</b></p> <p>隔离气流与灰尘 适配 033 792 和 033 794</p>



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,镀金50μm

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	ESPACE RJ 45 模块
ES 2306C	<b>6A 类屏蔽</b> ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2307C	<b>6A 类屏蔽</b> ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
ES 2308C	<b>6A 类非屏蔽</b> ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2309C	<b>6A 类非屏蔽</b> ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
ES 2323C	<b>6 类屏蔽</b> ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2317C	<b>6 类屏蔽</b> ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
ES 2302C	<b>6 类非屏蔽</b> ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2314C	<b>6 类非屏蔽</b> ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm
ES 2303C	<b>5e 类非屏蔽</b> ○ 白色, 1 模, 1xRJ45, 22.5x45mm
ES 2304C	<b>5e 类非屏蔽</b> ○ 白色, 2 模, 1xRJ45, 45x45mm

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

货号	奥特 RJ 45 模块
5723 06	<b>6A 类屏蔽 STP-1 模</b> ○ 白色/一口/带适配器/22.5x45mm
5723 51	○ 白色/橙色挡板/一口/带适配器, 22.5x45mm
5723 50	<b>STP 和控制访问 - 2 模</b> 提供2个钥匙用于5个插座/带适配器/45x45mm ○ 白色/红色挡板/带锁功能/一口
5728 23	<b>6 类屏蔽 STP - 1 模</b> ○ 白色/一口/带适配器/22.5x45mm
5723 17	<b>6 类屏蔽 STP - 2 模</b> ○ 白色 /一口/带适配器/45x45mm
5723 02	<b>6 类非屏蔽 STP - 1 模</b> ○ 白色/一口/带适配器/22.5x45mm
5723 54	<b>6 类非屏蔽 - 1 模</b> ○ 白色/橙色挡板/一口/带适配器/22.5x45mm
5723 14	<b>6 类非屏蔽 UTP - 2 模</b> ○ 白色 /一口/带适配器/45x45mm
5723 53	<b>6 类非屏蔽带锁功能 UTP 和控制访问 - 2 模</b> 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
5723 39	<b>6 类非屏蔽 UTP 可伸缩 RJ45 插座 - 4 模</b> 带卷曲扁平跳线 (0.9 m), 使用按钮自动卷绕 ○ 白色
5 723 03	<b>5e 类非屏蔽 UTP - 1 模</b> ○ 白色/一口/带适配器/22.5x45mm
5 723 15	<b>5e 类非屏蔽 UTP - 2 模</b> ○ 白色/一口/带适配器/45x45mm

货号	面板及支架
5768 10	<b>奥特面板</b> ○ 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	<b>奥特支架</b> 86 型安装支架, 2 模
5760 11	奥特支架, 4 模
SX88 002	<b>逸景面板</b> ○ 白色, 空白信息面板, 2 模 (含支架)



货号	5 类室内大对数线缆
3283 100L	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: 高密度聚氯乙烯 外套材质: 聚氯乙烯 / LSZH 电缆包装: 305m/轴 工作温度: -20-75℃
3285 050C	
3285 025L	LSZH PVC <b>50 对</b> 长度 305m
	3285 050C <b>25 对</b> 长度 305m
	3285 025C <b>25 对</b> 长度 305m

货号	3 类室内大对数线缆
3283 100L	3 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(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: 高密度聚氯乙烯 外套材质: 聚氯乙烯 / LSZH 包装方式: 305m/轴 工作温度: -20-75℃
3283 100C	
3283 050L	LSZH PVC <b>100 对</b> 长度 305m
3283 050L	3283 100C <b>50 对</b> 长度 305m
3283 050L	3283 050C <b>25 对</b> 长度 305m
3283 025L	3283 025C <b>25 对</b> 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 <sub>A</sub> 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	LCS <sup>3</sup> 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]	LCS <sup>3</sup> 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	LCS <sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 系统的标准和认证符合

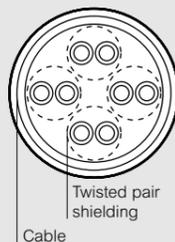
LCS<sup>3</sup> 系统和组件 (非嵌入) 符合以下标准:  
 - EIA/TIA 568 B2.10  
 - EN 50173-1 和 EN 50173-2  
 - ISO/IEC 11801 版本 2  
 LCS<sup>3</sup> 系统支持 10G 应用  
 Base-T 最高 100m 传输通道, 符合标准 ISO/IEC 11801 第 3.0 版 (2017) 和 EIA/TIA 568 C2-1  
 LCS<sup>3</sup> 系统的 Ea 类链路还符合标准 ISO/IEC 11801 第 3.0 版 (2017) 和 EIA/TIA 568 C2-1  
 LCS<sup>3</sup> 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 LCS<sup>3</sup> 获批的可行性  
[legrand.com](http://legrand.com)

25 年质保 - 罗格朗为 LCS<sup>3</sup> 长期的性能提供保证  
[legrand.com](http://legrand.com)

LCS<sup>3</sup> 系统的主要特点

	LCS <sup>3</sup> 8	LCS <sup>3</sup> 6 <sub>A</sub>	LCS <sup>3</sup> 6	LCS <sup>3</sup> 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	100 m

Maintenance performance

25 年质保 - 罗格朗为 LCS<sup>3</sup> 长期的性能提供保证  
 Legrand guarantees the long-term performance of the LCS<sup>3</sup> 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 <sub>A</sub>	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

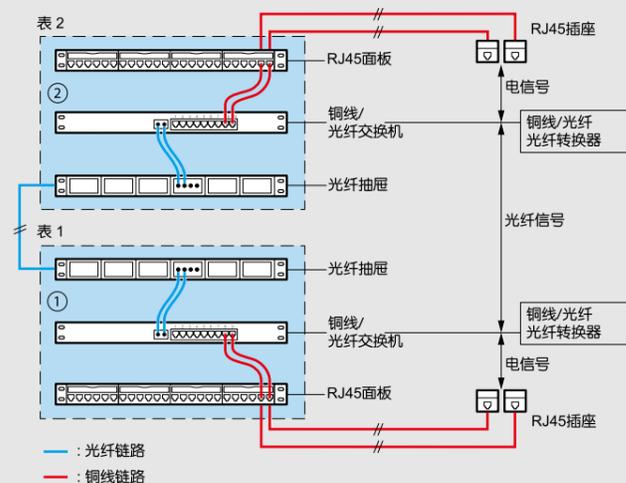
- 用 900 μm 和 250 μm 光纤熔接
- 最大衰减 0.3 dB
- 非常适合 10 G 运用
- 工作温度: 0 - 65° C
- 浅口齿合连接器

■ 新光纤类 ISO/IEC 11801 第 3.0 版 (2017)

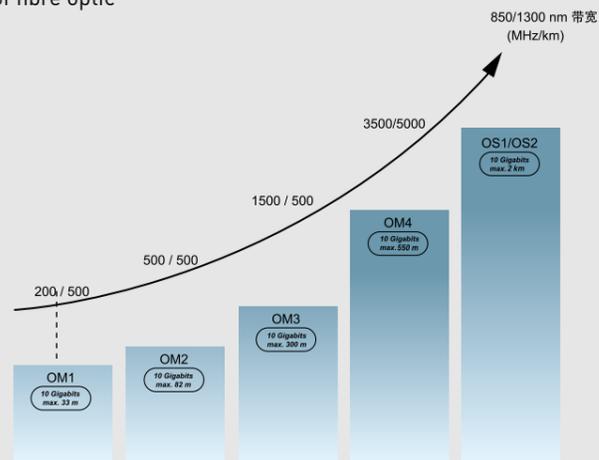
光纤链路参数 (ISO 11801/EN 50173)

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 <sup>1)</sup>	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IEEE802.3bt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。

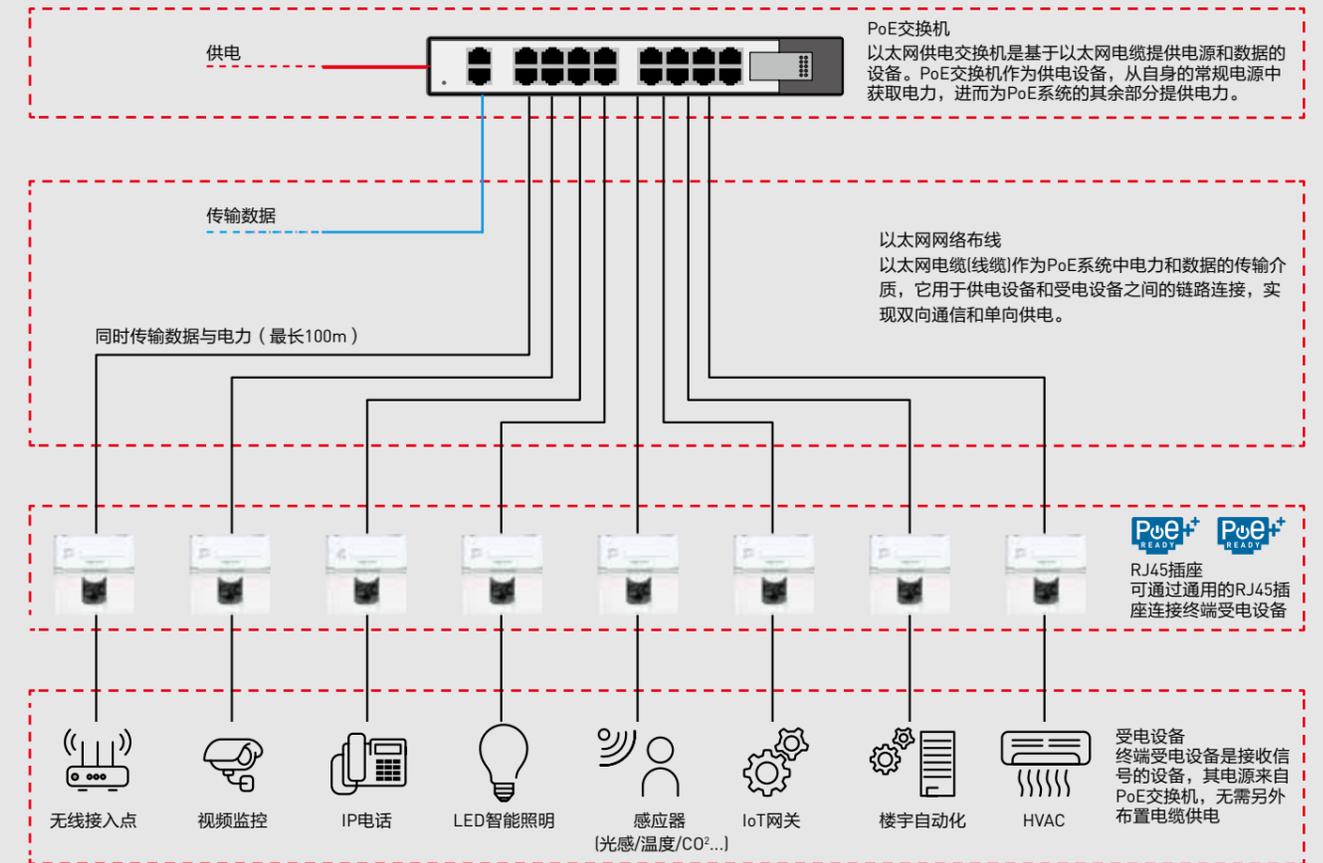
IEEE制定了以太网供电（PoE）标准，标准中定义了1根网线可同时传输数据和电力。最新的IEEE802.3bt标准定义了供电设备基于以太网布线即可同时支持最大100W直流供电和传输数据，仅仅需要使用单根网线。

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。

罗格朗的插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。

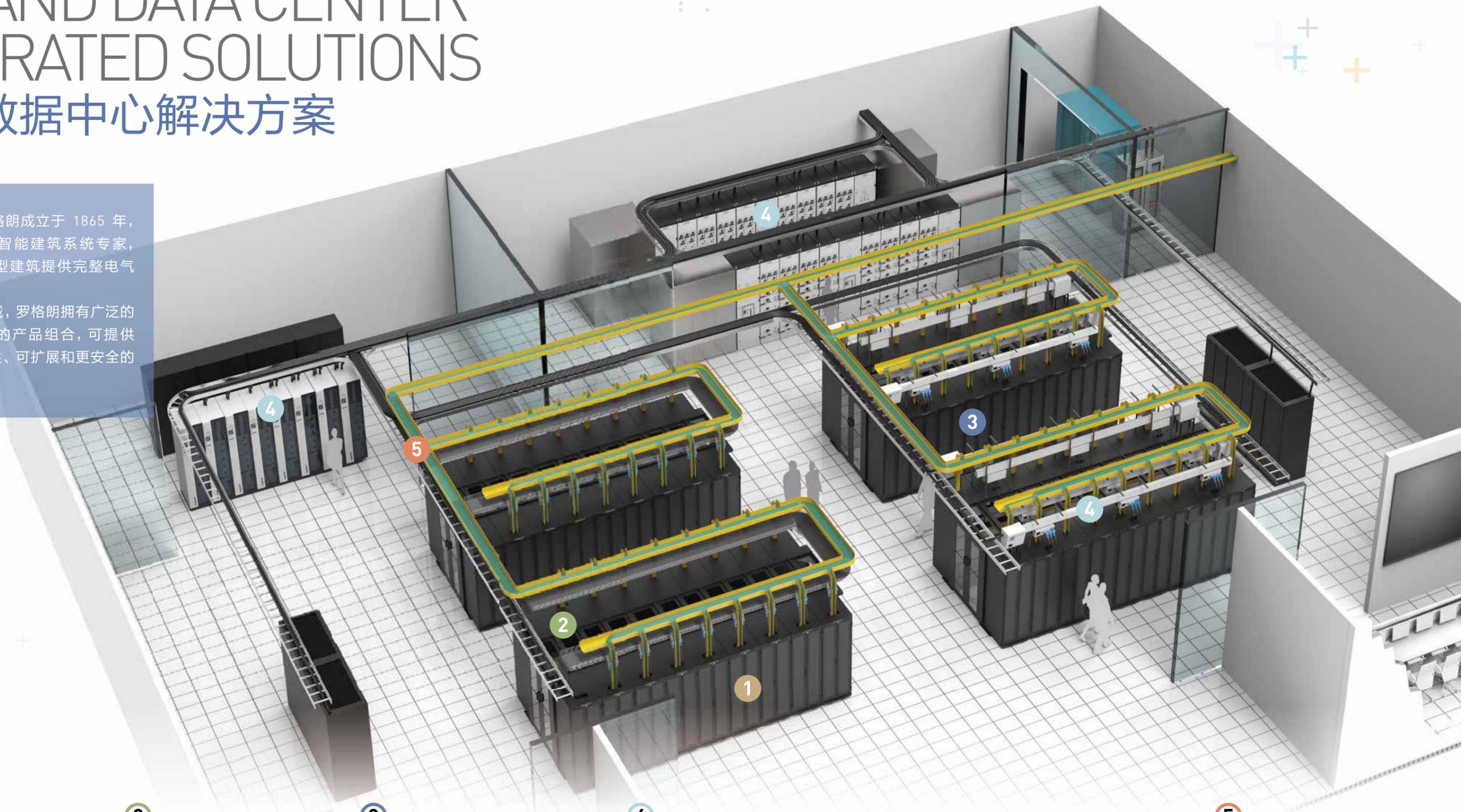
建议使用IEC 60512-99-001 (PoE和PoE+)和IEC60512-99-002 (PoE++)中的测试计划，连接硬件能够支持PoE和4对PoE应用。

# 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



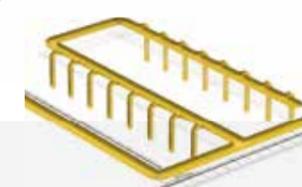
综合布线解决方案

④



配电解决方案

⑤



线缆管理解决方案

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](http://www.legrand.com.cn)

 [www.legrand.com.cn/ecatalogue/cn](http://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