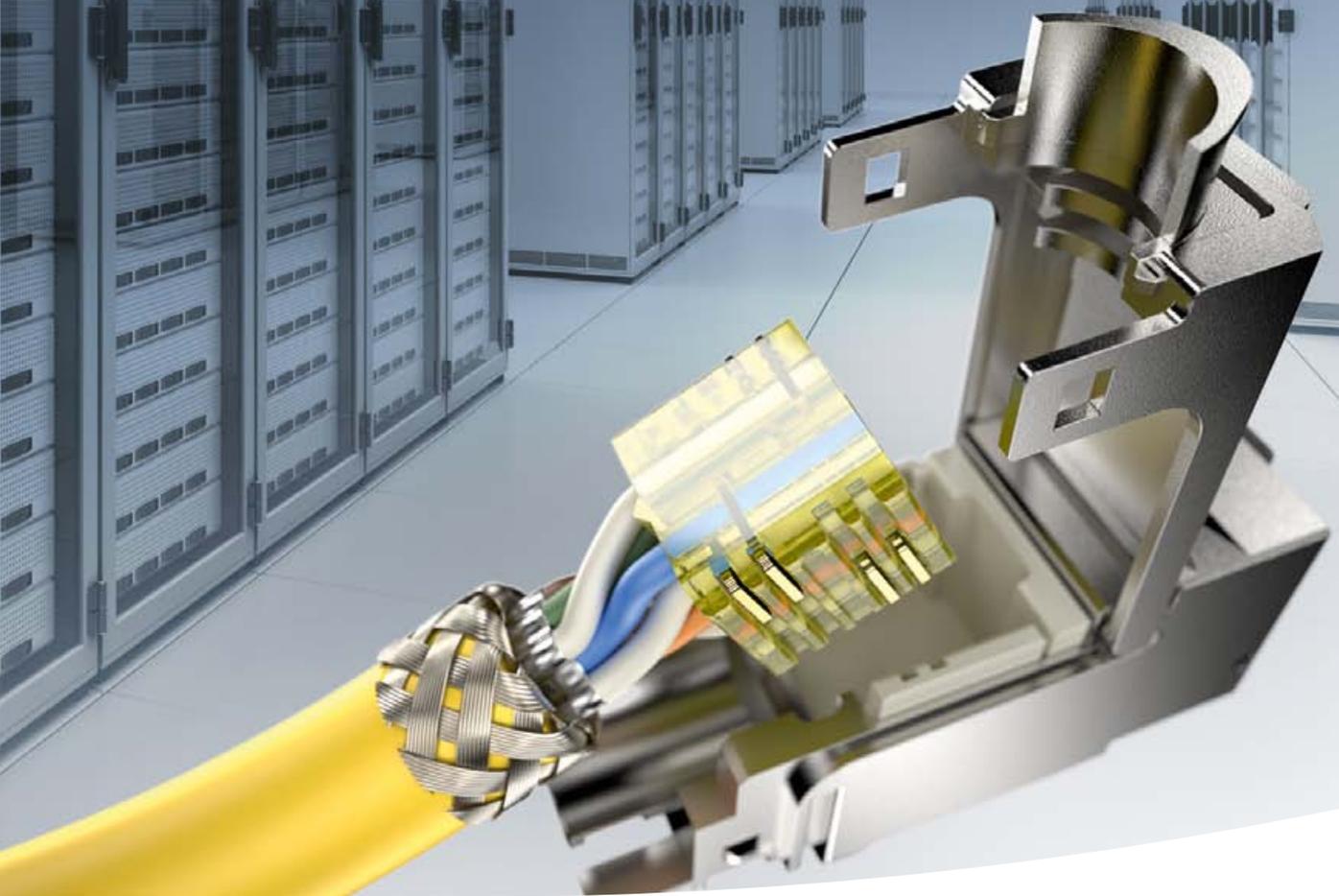


MegaLine[®] Connect45

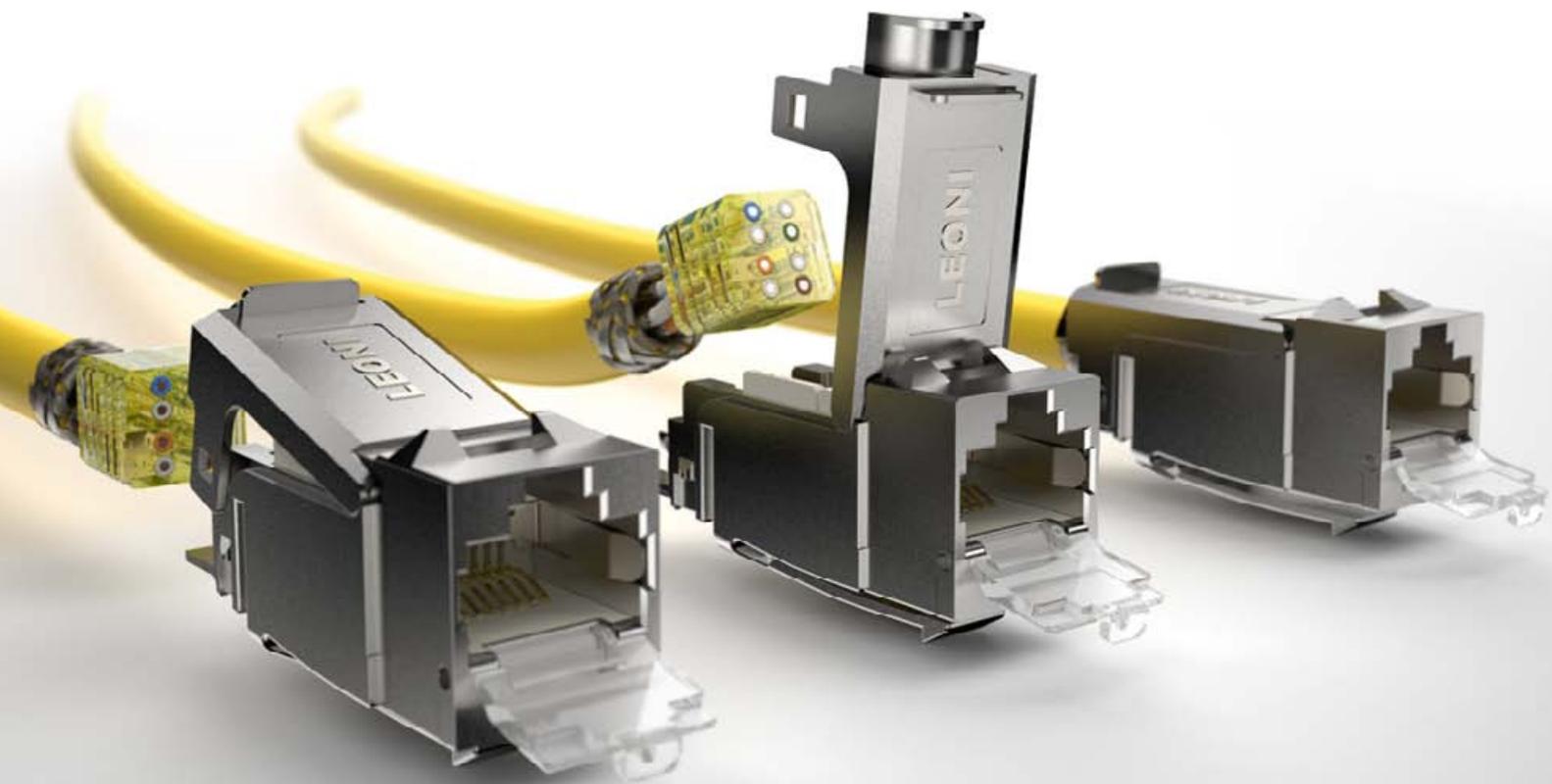
简单. 实用. 可靠.



The Quality Connection

LEONI

打开模块盖板. 插入电缆接头. 盖上盖板.



MegaLine® Connect45 – 优点



安装简单准确



便于管理



极高的性能



高密度布线

- 压接芯线与剪除多余芯线同时完成
- 不容易出现安装失误

- 有LED识别功能的模块
- 使用LED信号发射器可识别200米以外同一链路上的模块

- 可实现1米的Class E_A永久链路
- Cat. 6_A满足IEC 60603-7-51
- Cat.6A满足EIA/TIA 568-C.2

- 1RU高度可以实现48口高密度布线
- 可采用预端接成束电缆进一步缩短安装时间

最简单的安装

在极短的时间内实行准确无误的安装，是下一代布线系统的核心要求。

为应对这种挑战，LEONI开发出全新 MegaLine® Connect45铜缆布线系统。新颖的模块不仅安装极其简单迅速，不容易失误，而且性能卓越。将Cat. 6_A/7/7_A 网线与电缆接头压接，插入相应模块，即可完成模块的安装。模块既有符合IEC 60603-7-51标准的Cat. 6_A 模块，也有符合EIA/TIA 568-C.2的Cat. 6A模块。

安装迅速 – 芯线压接和裁剪一步完成

时间就是金钱。由于设计独特，芯线的压接和裁剪同时完成。一个熟练的安装人员可在60秒以内完成安装。在当今人力成本急剧上升的年代，可节省大量的安装成本，优势非常突出。在数据中心，便捷迅速的安装尤其重要，因为在那里，必须争取“零宕机”，必须以最短的时间实现系统的安装和调整。使用预组装干线电缆可以最大限度地减少安装时间，同时最大限度地降低宕机的可能性。

高质量的安装

专用工具使安装工作极其简单，不容易出错，杜绝误操作。

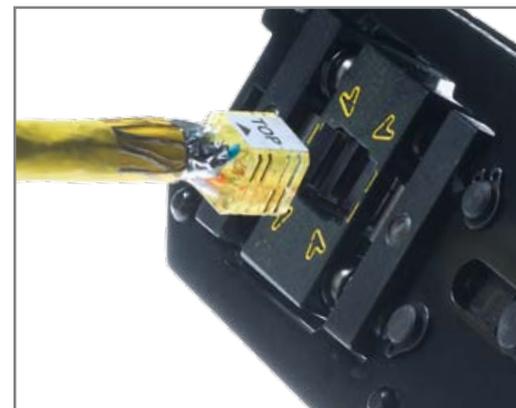
节省成本

使用解锁工具，可以非常方便地打开模块，重新使用以节省成本，或者非常简便地升级到LEONI其它产品，如带LED模块。

高性能

数据中心的电缆链路通常少于15米，各种标准都定义这种链路为“短链路”。从产品技术的角度，这是不同厂商技术和质量水准的试金石。MegaLine® Connect45 可以实现1.0米以内Class E_A 极短永久链路，在达到Class E_A性能的同时，在相当大的程度上保留了典型的6dB近端串扰（NEXT）。

安装非常简单 – 芯线的压接和裁剪同时完成



MegaLine® Connect45 – 无处不在。

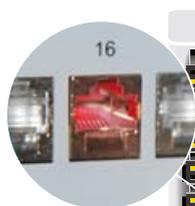


从办公室到展览中心, 从工业设施到数据中心– MegaLine® Connect45 可广泛用于各个领域:

- 办公和行政大楼
- 银行和保险公司
- 学校和大学
- 机场和火车站
- 承运商和供应商
- 生产工厂和设施, 例如: 在汽车工业, 预制房屋制造商等
- 电、水、气配给公司
- 体育场和展览中心
- 船舶和近海平台
- 物流公司
- 百货公司和DIY商店
- 酒店和饭馆
- 港口和船坞
- 公共机构
- ...



LEO (Light Emitting Outlet) – 带有LED识别功能的模块



将LED识别器插入永久链路一端的模块, 发射探测光源, 链路的另一端可显示相应的模块。在数据中心等高密度布线场所, 可以非常方便的确定链路的铺设。

LED识别器插入右侧LEO模块发射探测光源, 左侧相应的模块显示红色。

产品系列

系统器件一览表		6
MegaLine® 网线	• MegaLine® E5-70 F/F Cat. 6 _A	8
	• MegaLine® E5-60 U/F Cat. 6 _A	10
MegaLine® Connect45 电缆接头	• for AWG24–22 • for AWG27–26	12
MegaLine® Connect45 模块	• Cat. 6 _A ISO/IEC • Cat. 6A EIA/TIA • LEO Cat. 6 _A ISO/IEC • LEO Cat. 6A EIA/TIA	13
MegaLine® Connect45 19" / 1 RU 高密度配线架	• HD 48口 Cat. 6 _A	14
MegaLine® Connect45 19" 配线架	24 口	15
MegaLine® Connect45 预端接电缆	• 配 Cat. 6 _A 模块 • 配 Cat. 6A 模块	16
MegaLine® Connect45 成束干线电缆	配 Cat. 6 _A 模块	17
MegaLine® Connect45 面板	• 单口/双口/三口 	18
	• 单口/双口 	
CP 集合点配线盒	• CP6-B 配线盒基座 • CPL6-B 6口前面板 • CP6-B 6口防尘盖	19
地插	• UF TA2 / UF TA3 • UF TEK3 / UF TEV3	20
地插附件	• UF AP3 模块支架	21
	• UF BP-T 盖板	
RJ45 跳线	• Cat. 6/500 MHz	22
	• LED 识别 Cat. 6/500 MHz	23
跳线附件	• RJ45 跳线标记环	24
	• LED 跳线标记夹	
	• LED 跳线识别器	
MegaLine® Connect45 附件及工具	• LEO 模块识别器	25
	• 电缆接头保护帽	
	• 压接工具	
	• 模块解索工具	
MegaLine® Connect45 样品箱		26
质量和环境管理		27

MegaLine® Connect45

配置说明

- 安装迅速，简单可靠
- 高性能，达到ISO/IEC 11801 Class Ea标准
- 德国品质，德国寿命

MegaLine® F10-115 S/F
MegaLine® F6-90 S/F
MegaLine® F6-80 S/F
MegaLine® E5-70 F/F
MegaLine® E5-60 U/F



MegaLine®
Connect45 电缆接头
AWG 27-26



MegaLine®
Connect45 电缆接头
AWG 24-22

电缆及电缆接头



预端接电缆



MegaLine® Connect45
带LED识别功能的模块
Cat. 6_A (ISO/IEC)
Cat. 6A (EIA/TIA)



MegaLine® Connect45
模块
Cat. 6_A (ISO/IEC)
Cat. 6A (EIA/TIA)

模块



VarioLine® UF

地插



面板



VarioLine® CP6-B配线盒
CPpeixian盒nt housing



MegaLine® Connect45
19" 配线架

配线架



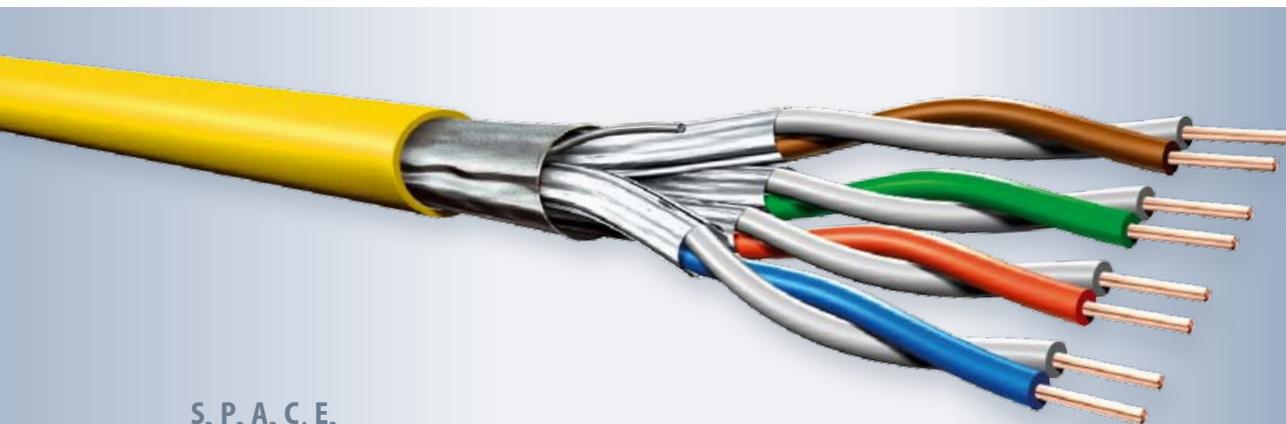
MegaLine® Connect45
Cat.6_A 48口配线架 白色



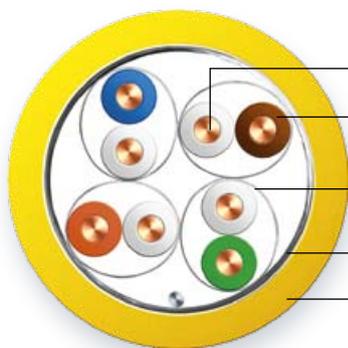
MegaLine® Connect45
Cat.6_A 48口配线架 黑色

高密度配线架

MegaLine® E5-70 F/F

Category 6_A型号 KS-02YS(ST)H 4x2xAWG 23/1 PIMF
KS-02YS(ST)H 2x(4x2xAWG 23/1 PIMF)S₃ P₂ A₃ C₄ E₃

4 对结构



导体	实芯铜导体, AWG 23/1
绝缘	发泡 PE 绝缘, 芯线直径约 1.4mm
单独屏蔽	PIMF 复合铝箔屏蔽, 金属层朝外
整体屏蔽	复合铝箔屏蔽,金属层朝内 带镀锡铜排扰线 AWG 24/1
外护套	无卤、阻燃化合物

防火特性

阻燃	符合 IEC 60332-3-24标准
卤酸气体排放	符合 IEC 60754-1/2标准
烟密度	符合 IEC 61034-1/2标准
发热值 (约)	0.60 MJ/m (单缆), 1.2 MJ/m (双缆)

性能

远超EN50288 和IEC61156 规定的Cat.6_A标准, 具有极低的近端串扰、极低的衰减、极高的屏蔽特性、非常低的延迟差异。
带宽 700 MHz

应用

通用综合布线电缆, 符合 ISO/IEC 11801 和 EN 50173 第2版 Cat. 6_A 标准, 适合从 Class D 直到 E_A 的应用, 可传输视频、数据和语音等多媒体信号, 支持 IEEE 802.3 规范的高于 10GbE 应用, 支持线缆共享、VoIP 和 PoE 等应用

机械特性

最小弯曲半径	安装过程中	8x 总体外径
	安装后	4x 总体直径
最大承载		110 N (单缆), 220 N (双缆)
最大抗压		1000 N/100 mm
最大抗冲击次数		10

电磁特性 (标称值)

传输阻抗 (10 MHz)	50 mΩ/m
屏蔽衰减 (1000 MHz)	60 dB
耦合衰减 (1000 MHz)	70 dB

安全 (防火特性)

S	1	2	3	4	5
	IEC 60332-2-2	IEC-60332-1-2	IEC-60332-3-24	EFP 1级	EFP 2级

性能 (布线等级, 带宽)

P	1	2	3	4	5
	> Class E	> Class E _A	> Class F	> Class F _A	> Class "G"
	> 250 MHz	> 500 MHz	> 600 MHz	> 1000 MHz	> 1200 MHz

应用 (以太网, 视频)

A	1	2	3	4	5
	> 100 MbE	> 1 GbE	up to 10 GbE	> 10 GbE	> 10 GbE 视频

结构 (导体线径, 最大承载)

C	1	2	3	4	5
	AWG 27	AWG 26/25	AWG 24	AWG 23	AWG 22

EMC (耦合衰减)

E	1	2	3	4	5
	> 40 dB	> 50 dB	> 60 dB	> 70 dB	> 80 dB

在 20 ° C 时的电气特性 (HF)

频率 MHz	衰减 dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB at 100m		PS-ACR dB at 100m		ACR-F dB at 100m		PSACR-F dB at 100m		RL dB	
	typ.	Cat. 7 _A max.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*
1	1.9	2.1	95	75.3	92	72.3	93	73.2	90	70.2	91	68	88	65	25.1	-
10	5.2	5.9	90	60.3	87	57.3	85	54.4	82	51.4	96	48	93	45	35.2	25
100	17.7	19.1	75	45.3	72	42.3	57	26.2	54	23.2	90	28	87	25	37.2	20.1
200	26.4	27.6	68	40.8	65	37.8	42	13.2	39	10.2	78	22	75	19	31.1	18
250	29.9	31.1	66	39.3	63	36.3	36	8.3	33	5.3	75	20	72	17	29.5	17.3
300	31.9	34.3	65	38.1	62	35.1	33	3.9	30	0.9	72	18.5	69	15.5	28.3	17.3
450	38.9	42.7	63	35.5	60	32.5	24	-7.2	21	-10.2	69	14.9	66	11.9	26.7	17.3
500	41.2	45.3	61	34.8	58	31.8	20	-10.4	17	-13.4	66	14	63	11	26.3	17.3
600	46.2	-	57	-	54	-	11	-	8	-	60	-	57	-	25.8	-
700	51.4	-	54	-	51	-	3	-	0	-	56	-	53	-	-	-

* EN 50288-10-1 (draft)/EN 50288-5-1(2004)/IEC 61156-5(2009)

在 20 ° C 时的电气特性 (NF)

直流电阻	最大	82 Ω/km
绝缘电阻	最小	5 GΩ x km
互电容	约	42 pF/m
传输电容 (e)	约	1500 pF/km
信号传播速度 (c)	约	0.80
传播延迟	约	417 ns/100 m
畸变 (在 100 MHz 时)	约	7 ns/100 m
特性阻抗	(100 MHz)	100 ± 5 Ω
测试电压 U _{eff}		1000 V
工作电压	最大	125 V

工作温度

固定安装	-20 ° C 至 +60 ° C
移动安装	0 ° C 至 +50 ° C

化学特性

无有害物质, 符合 RoHS 2002/95/EG 标准

电缆标识

LEONI MegaLine E5-70 F/F 4P H SPACE Code 32343
 ” VDE approval mark “ ” Production lot code “ ” Meter marking “

芯线颜色

白/蓝, 白/橙, 白/绿, 白/褐

证书和检测报告

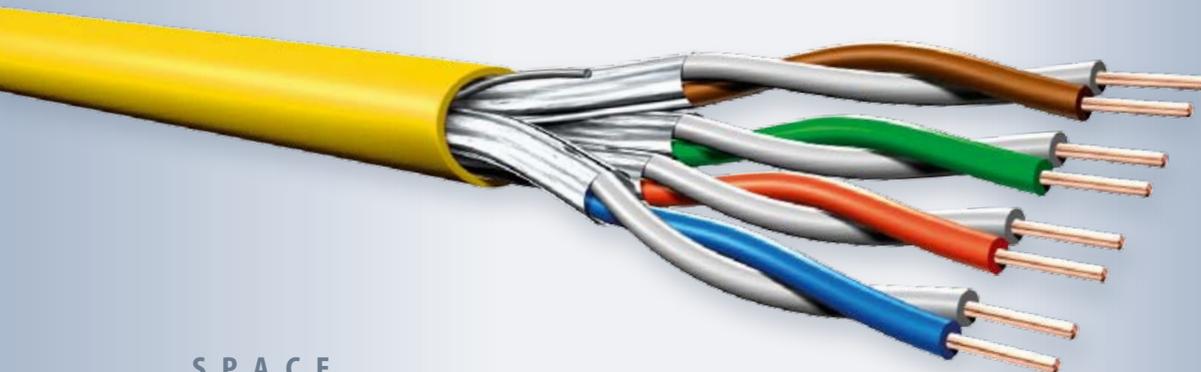
质量控制标记 : <VDE>
 检测报告 : LEONI MegaLineNet® 链路性能测试检验证书 :
 分别符合 DIN 55350-18-4.2.1 和 EN 10204 ;
 符合 LVD (73/23/EEC) : **CE**

规格	总体外径 约	重量 约	铜含量	颜色 外护套	订货编号
	mm	kg/km	kg/km		
4P	7.5	58	23.5	● 油菜黄 RAL 1021	LKD 7KS6 0022 0000
2 x 4P	7.5 x 15.2	120	47	● 油菜黄 RAL 1021	LKD 7KS6 0023 0000

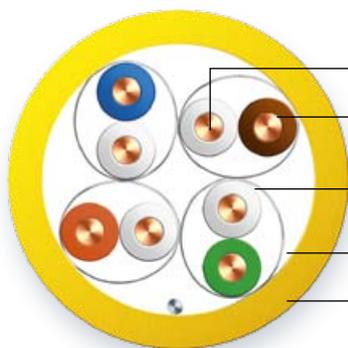
包装 : 1000 m/ 轴

MegaLine® E5-60 U/F

型号 KS-02YSH 4x2xAWG 23/1 PIMF
KS-02YSH 2x(4x2xAWG 23/1 PIMF)

Cat.6_AS₃ P₂ A₃ C₄ E₂

4对结构



导体	实芯铜导体, AWG 23/1
绝缘绞接元件	发泡 PE 绝缘, 芯线直径约 1.4mm
单独屏蔽	PIMF 复合铝箔屏蔽, 金属层朝外
薄膜	塑料薄膜(可选) 镀锡铜排扰线 AWG24/1
外护套	无卤、阻燃化合物

防火特性

阻燃	符合 IEC 60332-3-24
卤酸气体排放	符合 IEC 60754-1/2
烟密度	符合 IEC 61034-1/2
发热值 (约)	0.60 MJ/m (单缆), 1.2 MJ/m (双缆)

性能

远超 EN50288 和 IEC61156 规定的 Cat.6_A 标准, 具有极低的近端串扰、极低的衰减、极高的屏蔽特性、非常低的延迟差异。
带宽 600 MHz

应用

通用综合布线电缆, 符合 ISO/IEC 11801 和 EN 50173 第2版 Cat.6_A 标准, 适合从 Class D 直到 E_A 的应用, 可传输视频、数据和语音等多媒体信号, 支持 IEEE 802.3 规范的高于 10GbE 应用, 支持线缆共享、VoIP 和 PoE 等应用

机械特性

最小弯曲半径	安装过程中 安装后	8x 总体外径 4x 总体直径
最大承载		110 N (单缆), 220 N (双缆)
最大抗压		1000 N/100 mm
最大抗冲击次数		10

电磁特性 (标称值)

传输阻抗 (10 MHz)	50 mΩ/m
屏蔽衰减 (1000 MHz)	55 dB
耦合衰减 (1000 MHz)	65 dB

安全 (防火特性)

S	1	2	3	4	5
	IEC 60332-2-2	IEC-60332-1-2	IEC-60332-3-24	EFP 1级	EFP 2级

性能 (布线等级, 带宽)

P	1	2	3	4	5
	> Class E > 250 MHz	> Class E _A > 500 MHz	> Class F > 600 MHz	> Class F _A > 1000 MHz	> Class "G" > 1200 MHz

应用 (以太网, 视频)

A	1	2	3	4	5
	> 100 MbE	> 1 GbE	up to 10 GbE	> 10 GbE	> 10 GbE 视频

结构 (导体线径, 最大承载)

C	1	2	3	4	5
	AWG 27	AWG 26/25	AWG 24	AWG 23	AWG 22

EMC (耦合衰减)

E	1	2	3	4	5
	> 40 dB	> 50 dB	> 60 dB	> 70 dB	> 80 dB

在 20 ° C 时的电气特性 (HF)

频率 MHz	衰减 dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB at 100m		PS-ACR dB at 100m		ACR-F dB at 100m		PSACR-F dB at 100m		RL dB	
	typ.	Cat. 7 _A max.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*	typ.	Cat. 7 _A min.*
1	1.9	2.1	95	75.3	92	72.3	93	73.2	90	70.2	91	68	88	65	25.1	-
10	5.2	5.9	90	60.3	87	57.3	85	54.4	82	51.4	96	48	93	45	35.2	25
100	17.7	19.1	75	45.3	72	42.3	57	26.2	54	23.2	90	28	87	25	37.2	20.1
200	26.4	27.6	68	40.8	65	37.8	42	13.2	39	10.2	78	22	75	19	31.1	18
250	29.9	31.1	66	39.3	63	36.3	36	8.3	33	5.3	75	20	72	17	29.5	17.3
300	31.9	34.3	65	38.1	62	35.1	33	3.9	30	0.9	72	18.5	69	15.5	28.3	17.3
450	38.9	42.7	63	35.5	60	32.5	24	-7.2	21	-10.2	69	14.9	66	11.9	26.7	17.3
500	41.2	45.3	61	34.8	58	31.8	20	-10.4	17	-13.4	66	14	63	11	26.3	17.3
600	46.2	-	57	-	54	-	11	-	8	-	60	-	57	-	25.8	-

* EN 50288-10-1 (draft)/EN 50288-5-1(2004)/IEC 61156-5(2009)

在 20 ° C 时的电气特性 (NF)

直流电阻	最大	82 Ω/km
绝缘电阻	最小	5 GΩ x km
互电容	约	42 pF/m
传输电容 (e)	约	1500 pF/km
信号传播速度 (c)	约	0.80
传播延迟	约	420 ns/100 m
畸变 (在 100 MHz 时)	约	7 ns/100 m
特性阻抗	(100 MHz)	100 ± 5 Ω
测试电压 U _{eff}		1000 V
工作电压	最大	125 V

工作温度

固定安装	-20 ° C 至 +60 ° C
移动安装	0 ° C 至 +50 ° C

化学特性

无有害物质, 符合 RoHS 2002/95/EG 标准

电缆标识

LEONI MegaLine E5-60 U/F 4P H SPACE Code 32343
 ” VDE approval mark “ ” Production lot code “ ” Meter marking “

芯线颜色

白/蓝, 白/橙, 白/绿, 白/褐

Certificates and approvals

质量控制标记 : <VDE>
 检测报告 : LEONI MegaLineNet® 链路性能测试检验证书 :
 分别符合 DIN 55350-18-4.2.1 和 EN 10204 ;
 符合 LVD (73/23/EEC) : **CE**

规格	总体外径 约	重量 约	铜含量	颜色 外护套	订货编号
	mm	kg/km	kg/km		
4P	7.2	53	25	● 油菜黄 RAL 1021	LKD 7KS6 0035 0000
2 x 4P	7.4 X 15.0	112	50	● 油菜黄 RAL 1021	LKD 7KS6 0036 0000

包装 : 1000 m/ 轴

MegaLine® Connect45电缆接头

AWG24-22 / AWG27-26



图 1
电缆接头 AWG24-22



图 2
电缆接头 AWG27-26

MegaLine® Connect45电缆接头 AWG24-22
MegaLine® Connect45电缆接头 AWG27-26

说明

The MegaLine® Connect45 电缆接头使用专用工具，在压接的同时截除多余芯线。独特的工具不仅确保安装质量，而且缩短了安装时间。

电气性能远超Class E_A标准，最终满足的标准由配套模块决定。配套模块是可拆卸的，不仅可节约成本，而且也非常容易升级和替换。

- 简单、快速、准确

结构

材料	塑料
接线方式	IDC压接 EIA/TIA 568A/B
线径	实芯或多股AWG 24-22芯线 黄色 实芯或多股AWG 27-26芯线 透明

附件 (see page 22)

MegaLine® Connect45 电缆接头护套

安装完成的电缆头插入专用护套，能承受非常大的拉力，可直接在布线管里穿插。预端接产品也采用这种护套。



图	产品	线径	颜色	订货编号
1	MegaLine® Connect45 电缆接头 AWG24-22 (25 个/包)	AWG 24 - 22 实芯和多股	● 黄色	LKD 9A50 4010 0000
2	MegaLine® Connect45 电缆接头 AWG27-26 (25 个/包)	AWG 27 - 26 实芯和多股	○ 透明	LKD 9A50 4011 0000

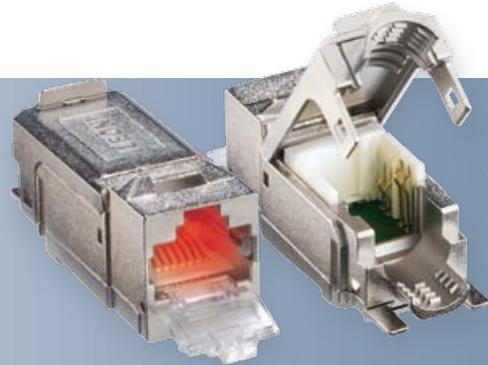
MegaLine® Connect45 模块

Category 6_A / 6A

图 1
模块 Cat. 6_A
色标: 浅绿



图 2
模块 Cat. 6A
色标: 白色



LEO模块
Cat. 6A
色标: 白色

MegaLine® Connect45 模块 Cat. 6_A ISO/IEC
MegaLine® Connect45 模块 Cat. 6A EIA/TIA

MegaLine® Connect45 LEO模块 Cat. 6_A ISO/IEC
MegaLine® Connect45 LEO模块 Cat. 6A EIA/TIA

说明

用于传输模拟及数字的语音、视频和数据信号。

带宽达500 MHz, 分别满足 Cat. 6_A (ISO/IEC) 和 Cat. 6A (EIA/TIA) 标准。信道和永久链路性能符合 Class E_A 标准(ISO/IEC 11801 Amd. 1/2), 最短永久链路分别为1米(Cat. 6_A)和10米(Cat.6A)。长度计算基于两个模块的模型。

结构

材料	全金属镀镍锌
接线方式	压接
接头	RJ45接头, 一体式防尘盖

标准

- ISO/IEC 11801
- EN 50173-1
- IEC 60603-7-51/EIA/TIA 568-C.2

说明

用于传输模拟及数字的语音、视频和数据信号。

带宽达500 MHz, 分别满足 Cat. 6_A (ISO/IEC) 和 Cat. 6A (EIA/TIA) 标准。信道和永久链路性能符合 Class E_A 标准(ISO/IEC 11801 Amd. 1/2), 最短永久链路分别为1米(Cat. 6_A)和10米(Cat.6A)。长度计算基于两个模块的模型。

结构

材料	全金属镀镍锌
接线方式	压接
接头	RJ45接头, 一体式防尘盖

标准

- ISO/IEC 11801
- EN 50173-1
- IEC 60603-7-51/EIA/TIA 568-C.2

LEO = Light Emitting Outlet

LEO 模块

说明

将LED识别器插入永久链路一端的模块, 发射探测光源, 链路的另一端可显示相应的模块。在数据中心等高密度布线场所, 可以非常方便的确定链路的铺设。

最大识别距离

≤ 200 m

LEO识别器使用

详见第4页

图	产品	色标	订货编号
1	MegaLine® Connect45 模块 Cat. 6 _A ISO/IEC	浅绿	LKD 9A50 1010 0000
2	MegaLine® Connect45 模块 Cat. 6A EIA/TIA	白色	LKD 9A50 1020 0000

产品	色标	订货编号
MegaLine® Connect45 LEO模块 Cat. 6 _A ISO/IEC	红色	LKD 9A50 1011 0000
MegaLine® Connect45 LEO模块 Cat. 6A EIA/TIA	乳青色	LKD 9A50 1021 0000

MegaLine® Connect45 高密度配线架 19" / 1 RU

预配Cat.6_A 模块



MegaLine® Connect45 高密度配线架 Cat. 6_A

说明

用于传输模拟及数字的语音、视频和数据信号。

性能符合Cat. 6_A (ISO/IEC)标准, 带宽500 MHz。信道和永久链路性能满足ISO/IEC 11801 Amd. 1/2 Class E_A 要求, 支持最短1 m (Cat. 6_A)的永久链路。

配线架可实现1U48口的高密度安装, 而且配线架带模块, 电缆接头直接插入, 可加快电缆的安装。

结构

基座	全金属
颜色	浅灰, RAL 7035/黑色, RAL 9005
模块	48 个 Cat. 6 _A (ISO/IEC) 模块
电缆固定方式	扎带
接地	通过配线架背面的螺钉
电缆进线方式	背面直列进线, 带理线口

外形尺寸

19" / 1 RU

安装深度121 mm

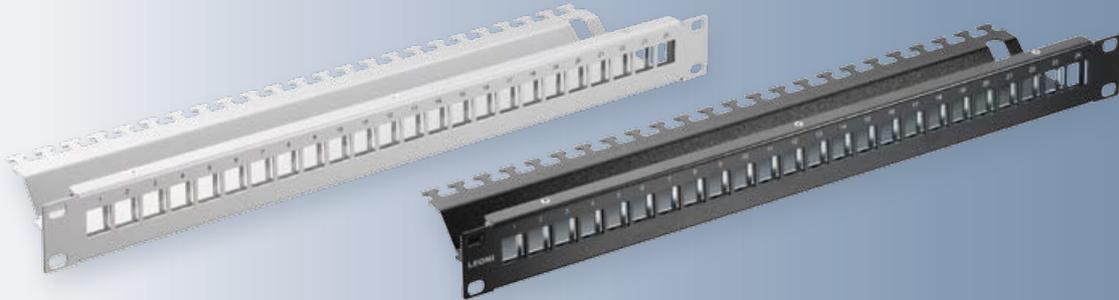
标准

- ISO/IEC 11801
- EN 50173-1
- IEC 60603-7-51

产品	颜色	订货编号
MegaLine® Connect45 48口高密度配线架 Cat. 6 _A (ISO/IEC)	● 浅灰RAL 7035	LKD 9A50 3214 0000
	● 黑色RAL 9005	LKD 9A50 3215 0000

MegaLine® Connect45 配线架 19"

24口



MegaLine® Connect45 配线架 19"

说明

最多可配备24个模块，可同时兼容各种类型的Keystone模块。

结构

材料	全金属
颜色	浅灰, RAL 7035/黑色, RAL 9005
端口	可安装最多24个模块
电缆固定方式	电缆夹
接地	通过配线架背面的螺钉
电缆进线方式	背面直列进线, 带理线口

外形尺寸

19" / 1 RU
安装深度110 mm

产品	颜色	订货编号
MegaLine® Connect45 19" 配线架	● 浅灰 RAL 7035	LKD 9A50 1200 0000
	● 黑色 RAL 9005	LKD 9A50 1201 0000

MegaLine® Connect45 预端接干线电缆 / CP集合点电缆



每根产品都有刻录在光盘上的出厂检验报告, 请索取

MegaLine® Connect45 预端接电缆 Cat. 6_A
MegaLine® Connect45 预端接电缆 Cat. 6A

说明

预端接电缆采用F6-90 S/F 1000MHz网线, 两端预接 MegaLine® Connect45 模块。最短永久链路分别为1米 (Cat. 6_A 模块) 和10米 (Cat. 6A 模块), 满足ISO/IEC 11801 and EN 50173 Class E_A 链路要求。预端接电缆特别适用洁净厂房、数据中心等需要现场快速处理与安装的场所。

采用高密度配线架时, 两端只预接电缆接头 (参见第14页)

结构

电缆	F6-90 S/F 4x2x AWG23/1
A端/B端 (方案 1)	MegaLine® Connect45 模块Cat. 6 _A (订货编号: LKD 9A50 1010 0000)
A端/B端 (方案2)	MegaLine® Connect45 模块Cat. 6A (订货编号: LKD 9A50 1020 0000)

标准

- ISO/IEC 11801 ■ EN 50173-1
- IEC60603-7-51 (Cat. 6_A) ■ EIA/TIA 568-C.2 (Cat. 6A)

产品	长度*	Cat. 6 _A modules	Cat. 6A modules
MegaLine® Connect45 预端接电缆	5.0 m	LKD 9A06 1132 0000	LKD 9A06 1127 0000
	10.0 m	LKD 9A06 1133 0000	LKD 9A06 1128 0000
	15.0 m	LKD 9A06 1134 0000	LKD 9A06 1129 0000
	30.0 m	LKD 9A06 1135 0000	LKD 9A06 1130 0000
	90.0 m	LKD 9A06 1136 0000	LKD 9A06 1131 0000

* 根据要求可以提供特定长度的电缆, 包括单端预端接电缆



每根产品都有刻录在光盘上的出厂检验报告, 请索取

MegaLine® Connect45 CP集合点电缆

说明

预端接电缆采用F10-120 S/F 1200MHz柔性网线, 一端预接 MegaLine® Connect45 模块, 另一端配置RJ45 SmartLock 接头。最短永久链路分别为1米 (Cat. 6_A 模块) 和10米 (Cat. 6A 模块), 满足ISO/IEC 11801 and EN 50173 Class E_A 链路要求。预端接CP电缆专门用于数据中心CP集合点。

结构

电缆	F10-120 S/F flex 4x2x AWG26/7
A端	MegaLine® Connect45 模块Cat. 6 _A (订货编号: LKD 9A50 1010 0000)
B端	RJ45 接头 (SmartLock Cat. 6 _A)

标准

- ISO/IEC 11801 ■ EN 50173-1 ■ IEC60603-7-51

产品	长度*	订货编号
MegaLine® Connect45 CP 集合点电缆	5.0 m	LKD 9A02 3343 0000
	10.0 m	LKD 9A02 3344 0000
	15.0 m	LKD 9A02 3345 0000
	20.0 m	LKD 9A02 3346 0000
	25.0 m	LKD 9A02 3347 0000

* 根据要求可以提供特定长度的电缆, 包括单端预端接电缆

MegaLine® Connect45 预端接成束干线电缆, 8缆

每根产品都有刻录在光盘上的出厂检验报告, 请索取



MegaLine® Connect45
预端接成束干线电缆, Cat.6_A 模块

说明

预端接成束电缆采用8缆成束F10-120 S/F 1200MHz柔性网线, 两端预接 MegaLine® Connect45 模块。最短永久链路分别为1米 (Cat. 6_A 模块) 和10米 (Cat. 6A 模块), 满足ISO/IEC 11801 and EN 50173 Class E_A 链路要求。预端接电缆特别适用洁净厂房、数据中心等需要现场快速处理与安装的场所。

采用高密度配线架时, 两端只预接电缆接头 (参见第14页)

电缆

型号	F10-120 S/F flex 8x4x2x AWG 26/7
A端 /B端	MegaLine® Connect45 模块Cat. 6 _A (订货编号: LKD 9A50 1010 0000)
电缆尾线长度	0.4 m

结构

材料	全金属镀镍压铸
----	---------

标准

■ ISO/IEC 11801 ■ EN 50173-1 ■ IEC60603-7-51

产品	长度*	订货编号
MegaLine® Connect45 预端接成束干线电缆, 8缆	5.0 m	LKD 9A06 1137 0000
	7.5 m	LKD 9A06 1138 0000
	10.0 m	LKD 9A06 1139 0000
	15.0 m	LKD 9A06 1140 0000

* 根据要求可以提供特定长度的电缆, 包括单端预端接电缆

检测报告



每根成品电缆在出厂前都进行 100% 检测, 检测报告刻录在光盘上, 如需要, 可在订货时索取。

预端接电缆检测内容

- Permanent Link class E_A (with ISO/IEC jack module)
- Permanent Link class E_A (with EIA/TIA jack module)
- Channel class E_A (with ISO/IEC jack module)
- Channel class E_A (with EIA/TIA jack module)

CP集合点电缆检测内容

- Permanent Link class E_A (with ISO/IEC jack module)

检测内容	出厂检测	订货编号
预端接电缆	Permanent Link class E _A (with ISO/IEC jack module)	LKD 9A50 4020 0000
	Permanent Link class E _A (with EIA/TIA jack module)	LKD 9A50 4021 0000
	Channel class E _A (with ISO/IEC jack module)	LKD 9A50 4022 0000
	Channel class E _A (with EIA/TIA jack module)	LKD 9A50 4023 0000
CP集合点 电缆	Permanent Link class E _A (with ISO/IEC jack module)	LKD 9A50 4024 0000

MegaLine® Connect45 面板

用于Keystone模块



图 1
单口面板50 x 50

图 2
双口面板 50 x 50

图 3
三口面板 50 x 50



图 4
单口面板45 x 45

图 5
双口面板 45 x 45

MegaLine® Connect45 面板 Keystone 50 x 50



德式

用于配置 MegaLine® Connect45 **Keystone**模块。

外壳

模块基座	全金属镀镍锌压铸
颜色	纯白色, RAL 9010
端口标号	模块插口上方插入标签

组件外形尺寸

50 mm x 50 mm x 30 mm (hxwxd),
向下倾斜 30°

图	产品	订货编号
1	MegaLine® Connect45 单口面板 Keystone 50 x 50	LKD 9A50 1100 0000
2	MegaLine® Connect45 双口面板 Keystone 50 x 50	LKD 9A50 1101 0000
3	MegaLine® Connect45 三口面板 Keystone 50 x 50	LKD 9A50 1102 0000
-	40 mm 明装面板架	LKD 9A46 0086 0000
-	10 mm明装面板框架垫	LKD 9A46 0088 0000

MegaLine® Connect45 面板 Keystone 45 x 45



法式

用于配置MegaLine® Connect45 **Keystone**模块。

外壳

模块基座	塑料
颜色	纯白色, RAL 9010
端口标号	模块插口上方插入标签

组件外形尺寸

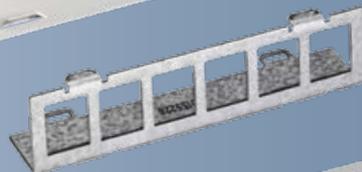
45 mm x 45 mm x 42 mm (hxwxd),
向下倾斜 28°

图	产品	订货编号
4	MegaLine® Connect45 单口面板 Keystone 45 x 45	LKD 9A50 1104 0000
5	MegaLine® Connect45 双口面板 Keystone 45 x 45	LKD 9A50 1103 0000
-	VarioLine® T0 盖板45 x 45 (8 pieces)	LKD 9ZE8 0013 0000

6口CP配线盒



装配后效果图

图1
基座图2
前面板图3
防尘盖

VarioLine® CP6-B CP配线盒基座
VarioLine® CPL6-B CP配线盒前面板
VarioLine® CP6-B CP配线盒防尘盖

说明

适用于CP集合点，安装在地板、天花板等地方。通过附件可安装在机柜的顶帽式导轨上。

正面配备防尘盖板，提供进一步的保护。

- 更换前面板可支持不同模块
- 可选择12/24口产品
- 不锈钢基座异常坚固
- 按照欧洲规范生产
- 符合RoHS要求

适配模块

- 6个MegaLine® Connect45 (Keystone)模块

安装说明

- 将基座卡装在顶帽式导轨上
- 或者用M4螺钉固定在地板、天花板
- 将前面板插入基座
- 将模块插入前面板

图	产品	外形尺寸	颜色	订货编号
1	VarioLine® CP6-B CP配线盒基座	33 mm x 121.5 mm x 100 mm (hxwx d)	○ 纯白, RAL 9010	LKD 9ZE6 1007 0000
2	VarioLine® CPL6-B CP配线盒前面板	31 mm x 121 mm (hxw)		LKD 9ZE6 1064 0000
3	VarioLine® CP6-B CP配线盒防尘盖	31 mm x 121 mm (hxw)	○ 纯白, RAL 9010	LKD 9ZE6 1008 0000

地插支架

用于支撑地插面板



图 1
VarioLine® UF TA 地插支架
适用Ackermann
GES 2, 4, 6, R4, R7

图 2
VarioLine® UF TA3 地插支架
适用Ackermann
GES 9, R7, R9

图 1
VarioLine® UF TEK3 地插支架
适用Electraplan KDR系列

图 2
VarioLine® UF TEV3 地插支架
适用Electraplan VQ12, VR12, VR10

VarioLine® UF TA2 / UF TA3

说明

用于支持2至3个地插面板。

- 适用各种Ackermann地插部件

适配部件

UF TA2	Ackermann GES 2, 4, 6, R4, R7
UF TA3	Ackermann GES 9, R7, R9

结构

材料	粉末涂层钢板, 厚度1.5 mm
颜色	黑色, RAL 9005

附件 (可选)

VarioLine® UF K1 / VarioLine® UF K2 电缆底盒, 最多固定9根电缆

图	产品	订货编号
1	VarioLine® UF TA2	LKD 9ZE6 0001 0000
2	VarioLine® UF TA3	LKD 9ZE6 0002 0000

VarioLine® UF TEK3 / UF TEV3

说明

用于支持3个地插面板。

- 适用各种 Electraplan地插部件

适配部件

UF TEK3	Electraplan KDR series (old type)
UF TEV3	Electraplan VQ12, VR12, VR10

结构

材料	粉末涂层钢板, 厚度1.5 mm
颜色	黑色, RAL 9005

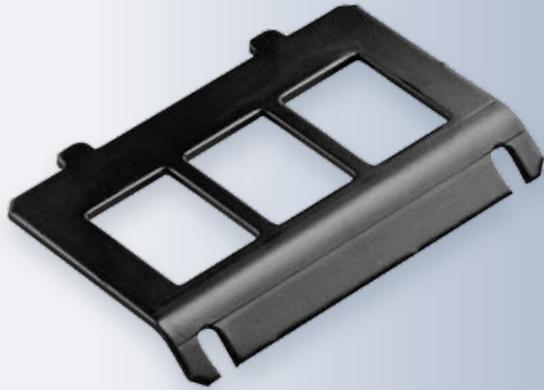
附件 (可选)

VarioLine® UF K1 / VarioLine® UF K2 电缆底盒, 最多固定9根电缆

图	产品	订货编号
1	VarioLine® UF TEK3	LKD 9ZE6 0008 0000
2	VarioLine® UF TEV3	LKD 9ZE6 0042 0000

地插面板及盖板

用于VarioLine® UF 地插支架



VarioLine® UF AP3 MC45

说明

用于VarioLine® UF 支架，可安装3个模块

- 带有不干胶标签以使用户标记
- 配有2套螺母和垫圈

适配部件

UF AP3 VarioLine® UF 支架

结构

材料 粉末涂层钢板, 厚度1.5 mm
颜色 黑色, RAL 9005



VarioLine® UF BP-T

说明

用于VarioLine® UF 支架

- 配有2套螺母和垫圈

适配部件

UF BP-T VarioLine® UF 支架

结构

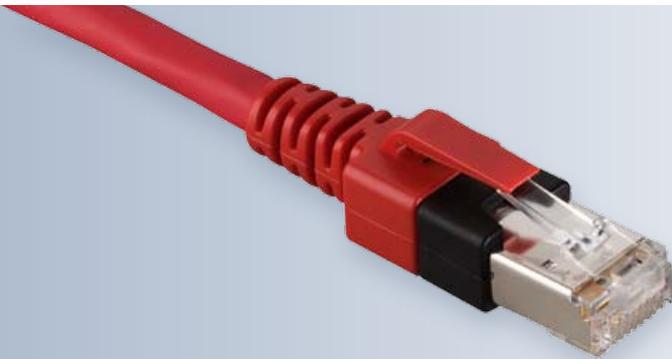
材料 粉末涂层钢板, 厚度1.5 mm
颜色 黑色, RAL 9005

产品	订货编号
VarioLine® UF AP3 MC45	LKD 9ZE6 0044 0000

产品	订货编号
VarioLine® UF BP-T	LKD 9ZE6 0005 0000

MegaLine® 跳线 RJ45 / RJ45 Cat. 6_A/500 MHz

屏蔽, Cat. 6_A, Class E_A, 配弯曲保护套



MegaLine® 6EA-RJ45 跳线

说明

使用的电缆适合传输 500MHz 的传输速率。电缆采用铝箔单独屏蔽和高密度铜网编织整体屏蔽, 确保优异的 NEXT 和阻抗值。

插头为屏蔽 RJ45, 两端都配备弯曲保护套管。

应用

用于结构建筑布线系统, 符合 ISO/IEC 11801 和 EN 50173-x。特别适用于 IEEE 802.3 达到 10GbE 的各种 Cat. 6_A 的各种应用, 包括视频、数据、语音、电缆共享、VoIP 和 PoE 等

特性 / 结构

EMC	铝箔单独屏蔽 PiMF + 整体铜网编织屏蔽
RJ45 插头	EN 60603-7
电气指标	Cat. 6 _A , class E _A
链路配置	1:1
标准	ISO/IEC 11801/ EN50173

防火特性

烟密度	IEC 61034
卤酸气体排放	IEC 60754-2
阻燃	IEC 60332-1-2

附件

说明见页码 24

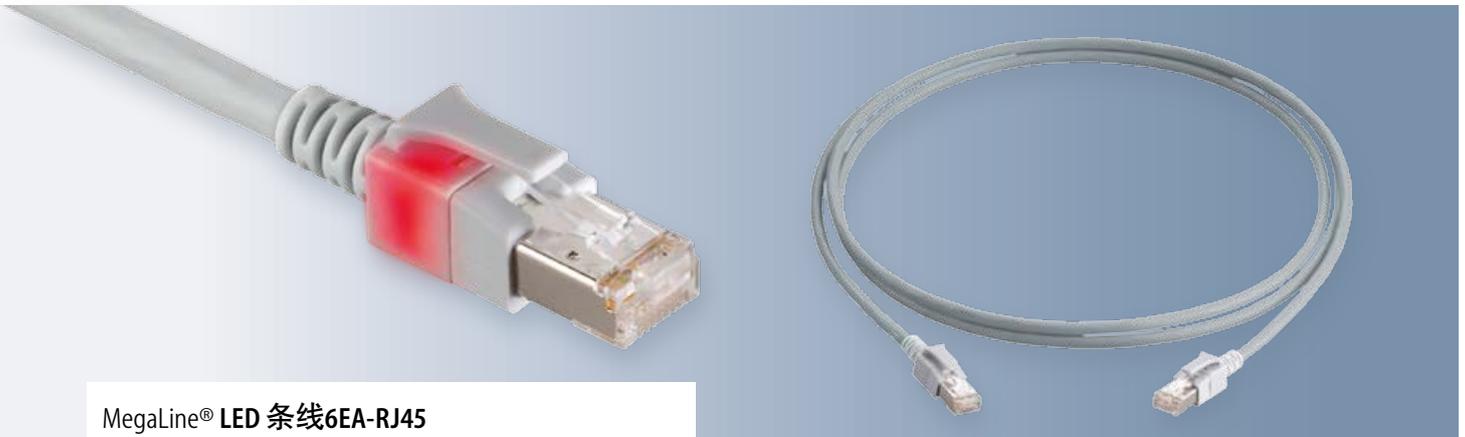
MegaLine® Patch RJ45 标记环

采用不同的彩色, 以使用颜色区分跳线。

长度	产品	订货编号				
		灰色 (LSOH)	蓝色 (LSOH)	绿色 (LSOH)	黄色 (LSOH)	红色 (LSOH)
m						
0.5	MegaLine® 6EA-RJ45 跳线	LKD 9A02 1132 0000	LKD 9A02 1152 0000	LKD 9A02 1162 0000	LKD 9A02 1142 0000	LKD 9A02 1172 0000
1.0		LKD 9A02 1133 0000	LKD 9A02 1153 0000	LKD 9A02 1163 0000	LKD 9A02 1143 0000	LKD 9A02 1173 0000
1.5		LKD 9A02 1134 0000	LKD 9A02 1154 0000	LKD 9A02 1164 0000	LKD 9A02 1144 0000	LKD 9A02 1174 0000
2.0		LKD 9A02 1135 0000	LKD 9A02 1155 0000	LKD 9A02 1165 0000	LKD 9A02 1145 0000	LKD 9A02 1175 0000
2.5		LKD 9A02 1136 0000	LKD 9A02 1156 0000	LKD 9A02 1166 0000	LKD 9A02 1146 0000	LKD 9A02 1176 0000
3.0		LKD 9A02 1137 0000	LKD 9A02 1157 0000	LKD 9A02 1167 0000	LKD 9A02 1147 0000	LKD 9A02 1177 0000
4.0		LKD 9A02 1138 0000	LKD 9A02 1158 0000	LKD 9A02 1168 0000	LKD 9A02 1148 0000	LKD 9A02 1178 0000
5.0		LKD 9A02 1139 0000	LKD 9A02 1159 0000	LKD 9A02 1169 0000	LKD 9A02 1149 0000	LKD 9A02 1179 0000
7.5		LKD 9A02 1140 0000	LKD 9A02 1160 0000	LKD 9A02 1170 0000	LKD 9A02 1150 0000	LKD 9A02 1180 0000
10.0		LKD 9A02 1141 0000	LKD 9A02 1161 0000	LKD 9A02 1171 0000	LKD 9A02 1151 0000	LKD 9A02 1181 0000

MegaLine® LED 跳线 RJ45 / RJ45 Cat.6_A/500 MHz

屏蔽, Cat.6_A, Class E_A, RJ45 接头带有 LED 识别功能



MegaLine® LED 跳线6EA-RJ45

说明

特别适用于办公室、工厂和数据中心。RJ45 接头有一个红色 LED，用专用探测器接触 RJ45 接头背面的对接点，就可激活光信号。

通过重复地按探测器按钮即可选择不同的信号类型：
→ 持续亮 / 缓慢闪烁 / 快速闪烁

LED 跳线的另一端将响应相同的灯光信号，以便于清晰地识别。

应用

用于结构建筑布线系统，符合 ISO/IEC 11801 和 EN 50173-x。特别适用于 IEEE 802.3 达到 10GbE 的各种 Cat.6_A 的各种应用，包括视频、数据、语音、电缆共享、VoIP 和 PoE 等

特性 / 结构

EMC	铝箔单独屏蔽PiMF + 整体铜网编织屏蔽
RJ45 插头	EN 60603-7
电气指标	Cat. 6 _A , class E _A
链路配置	1:1
标准	ISO/IEC 11801/ EN50173

防火特性

烟密度	IEC 61034
卤酸气体排放	IEC 60754-2
阻燃	IEC 60332-1-2

附件

MegaLine® Patch LED 标记环
采用不同的彩色，以使用颜色区分跳线

说明见页码 24

长度	产品	订货编号					
		灰色 (LSOH)	蓝色 (LSOH)	绿色 (LSOH)	黄色 (LSOH)	红色 (LSOH)	红色 (LSOH) crossover
m							
0.5	MegaLine® LED跳线 6EA-RJ45	LKD 9A09 0100 0000	LKD 9A09 0110 0000	LKD 9A09 0140 0000	LKD 9A09 0130 0000	LKD 9A09 0120 0000	LKD 9A09 0160 0000
1.0		LKD 9A09 0101 0000	LKD 9A09 0111 0000	LKD 9A09 0141 0000	LKD 9A09 0131 0000	LKD 9A09 0121 0000	LKD 9A09 0161 0000
1.5		LKD 9A09 0102 0000	LKD 9A09 0112 0000	LKD 9A09 0142 0000	LKD 9A09 0132 0000	LKD 9A09 0122 0000	LKD 9A09 0162 0000
2.0		LKD 9A09 0103 0000	LKD 9A09 0113 0000	LKD 9A09 0143 0000	LKD 9A09 0133 0000	LKD 9A09 0123 0000	LKD 9A09 0163 0000
2.5		LKD 9A09 0104 0000	LKD 9A09 0114 0000	LKD 9A09 0144 0000	LKD 9A09 0134 0000	LKD 9A09 0124 0000	LKD 9A09 0164 0000
3.0		LKD 9A09 0105 0000	LKD 9A09 0115 0000	LKD 9A09 0145 0000	LKD 9A09 0135 0000	LKD 9A09 0125 0000	LKD 9A09 0165 0000
4.0		LKD 9A09 0106 0000	LKD 9A09 0116 0000	LKD 9A09 0146 0000	LKD 9A09 0136 0000	LKD 9A09 0126 0000	LKD 9A09 0166 0000
5.0		LKD 9A09 0107 0000	LKD 9A09 0117 0000	LKD 9A09 0147 0000	LKD 9A09 0137 0000	LKD 9A09 0127 0000	LKD 9A09 0167 0000
7.5		LKD 9A09 0108 0000	LKD 9A09 0118 0000	LKD 9A09 0148 0000	LKD 9A09 0138 0000	LKD 9A09 0128 0000	LKD 9A09 0168 0000
10.0		LKD 9A09 0109 0000	LKD 9A09 0119 0000	LKD 9A09 0149 0000	LKD 9A09 0139 0000	LKD 9A09 0129 0000	LKD 9A09 0169 0000

根据要求可以提供更长的产品

附件

用于 RJ45 跳线



MegaLine® Patch RJ45 标记环

附件

用颜色区分跳线。
只需推入即可安装。

适用跳线

MegaLine® 5D-RJ45 跳线
MegaLine® 6E-RJ45U 跳线
MegaLine® 6EA-RJ45 跳线
MegaLine® 6AEA-RJ45 跳线
MegaLine® 6EA-RJ45 工业跳线

产品	颜色	订货编号
MegaLine® Patch RJ45 跳线标记环 (包装 : 100 件 / 包)	● 浅灰 RAL 7035	LKD 9AW1 6031 0000
	● 松石绿 RAL 6016	LKD 9AW1 6032 0000
	● 天蓝 RAL 5015	LKD 9AW1 6033 0000
	● 火焰红 RAL 3000	LKD 9AW1 6034 0000
	● 浅橙色 RAL 2003	LKD 9AW1 6035 0000
	● 油菜黄 RAL 1021	LKD 9AW1 6036 0000
	● 深黑色 RAL 9005	LKD 9AW1 6037 0000

附件

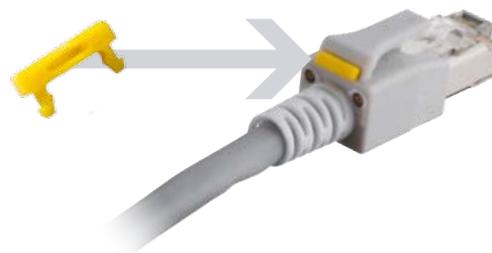
用于 LED 跳线



MegaLine® Patch LED 标记夹
MegaLine® Patch LED 探测器

附件

标记夹 :
用颜色区分 LED 跳线。
轻松插入 RJ45 跳线即可。



探测器 :
用于跳线接头上输入识别光信号。

电池 :
4 x LR41

产品	颜色	订货编号
MegaLine® Patch LED 标记夹 (包装 : 100 件 / 包)	● 油菜黄 RAL 1021	LKD 9A09 0180 0000
	● 火焰红 RAL 3000	LKD 9A09 0181 0000
	● 天蓝 RAL 5015	LKD 9A09 0182 0000
	● 松石绿 RAL 6016	LKD 9A09 0183 0000
MegaLine® 跳线 LED 探测器		LKD 9A09 0190 0000

工具及附件



MegaLine® Connect45 LEO模块识别器

附件

将识别器插入LEO模块，发射识别光源，链路上另一端模块上的LED就会闪亮，从而方便机房布线的管理。

材料	全金属
接头	RJ45 接头
电源	4 x LR41锂电池

产品	订货编号
MegaLine® Connect45 LEO模块识别器	LKD 9A50 4002 0000



电缆与接头连接好以后，插入护套，锁住即可

MegaLine® Connect45 电缆接头护套

附件

用于保护已端接的电缆接头。在套上护套以后，电缆接头可承受极大的拉力，可直接穿管铺设。

预端接电缆出厂时都套上护套。

产品	订货编号
MegaLine® Connect45 接头护套 (25 pieces)	LKD 9A50 4003 0000

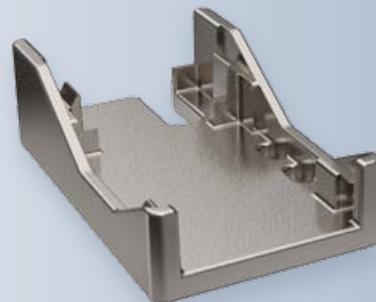


MegaLine® Connect45 压接工具

附件

将芯线按颜色插入电缆接头后，用工具同时完成芯线的压接和多余芯线的剪除。

产品	订货编号
MegaLine® Connect45 压接工具	LKD 9A50 4001 0000



MegaLine® Connect45 解锁工具

附件

用于打开MegaLine® Connect45 模块。

产品	订货编号
MegaLine® Connect45解锁工具(10 pieces)	LKD 9A50 4000 0000

MegaLine® 样品箱

MegaLine® Connect45 样品箱



数量	产品
1	MegaLine® Connect45 F6-90预端接电缆 0.19 m
1	MegaLine® Connect45 LE0模块识别器
1	MegaLine® Connect45 LE0模块 Cat.6 _A
1	MegaLine® Connect45 模块 Cat.6A
1	MegaLine® Connect45 电缆接头 AWG 27-26
1	MegaLine® Connect45 电缆接头 AWG 24-22
1	MegaLine® Connect45 电缆接头护套
1	MegaLine® Connect45 解锁工具

产品	订货编号
MegaLine® Connect45 样品箱	LKD 9A50 4004 0000

质量和环境管理

LEONI — 高品质连接

器件和链路性能和品质均通过知名的实验室 GHMT 认证，并取得了中国信息产业部相关认证。

LEONI 质量管理

LEONI 成功的最重要因素之一是，数十年以来，产品保持一致的高品质。我们通过精确的规划、检测和存档，对此特别关注。对于 LEONI 生产的电线和电缆类型的质量管理已在世界范围内认证，符合 ISO 9001:2000。



LEONI 环境管理

新的环境指令已经自 2006 年在欧盟 (EU) 生效。欧盟指令 2002/96/EG WEEE (废弃电气和电子设备) 规定了电气和电子设备和器件的处理事宜。

欧盟指令 2002/95/EG RoHS (在电气和电子设备中使用特定有害物质的限制) 限制在电气和电子设备器件中使用特定有害物质。



莱尼电线电缆集团中国区
基础设施 & 通讯事业部

北京办事处
地址：北京市海淀区中关村南路乙 12 号
天作国际中心 B 座 2312 室
电话 +86 10 82101430
传真 +86 10 82101431
电子邮件 datacom@leoni-kerpen.com.cn

上海办事处
地址：上海市遵义路 107 号安泰大楼 605 室
电话 +86 21 62375569
传真 +86 21 62375589
电子邮件 datacom@leoni-kerpen.com.cn

LEONI Kerpen GmbH
Business Unit Infrastructure & Datacom

Zweifaller Strasse 275–287
52224 Stolberg
Germany
Phone +49 (0)2402-17-1
Fax +49 (0)2402-75154
E-mail datacom@leoni.com
www.leoni-infrastructure-datacom.com