MINLANSTAR® 闽兰之星 | 零碳网络综合布线倡导者
Zero Carbon Network Generic cabling advocate



诚招全国区域代理商

招商热线:400-8836-958

深圳市闽蓝恒业科技有限公司
SHENZHEN MINLAN HENGYE TECHNOLOGY Co.,Ltd

地址: 深圳市光明新区李松蔚第二工业园84号
服务热线: 400-8836-958
网址: www.mlhy168.com

工厂：福建闽蓝恒业通信发展有限公司
地址：福建省龙岩市永定工业园区
电话：0597-5821118

MINLANSTAR®
闽兰之星

零碳网络综合布线倡导者



企业画册
Business catalog

深圳市闽蓝恒业科技有限公司
SHENZHEN MINLAN HENGYE TECHNOLOGY Co.,Ltd

目 录 Contents

一、目　　录---------- 1

企业目标----------2-4

公司简介----------5-6

企业文化----------7-8

企业荣誉----------9-10

企业认证/工作环境---------- 11-12

工程案例----------13-15

二、综合布线----------16-31

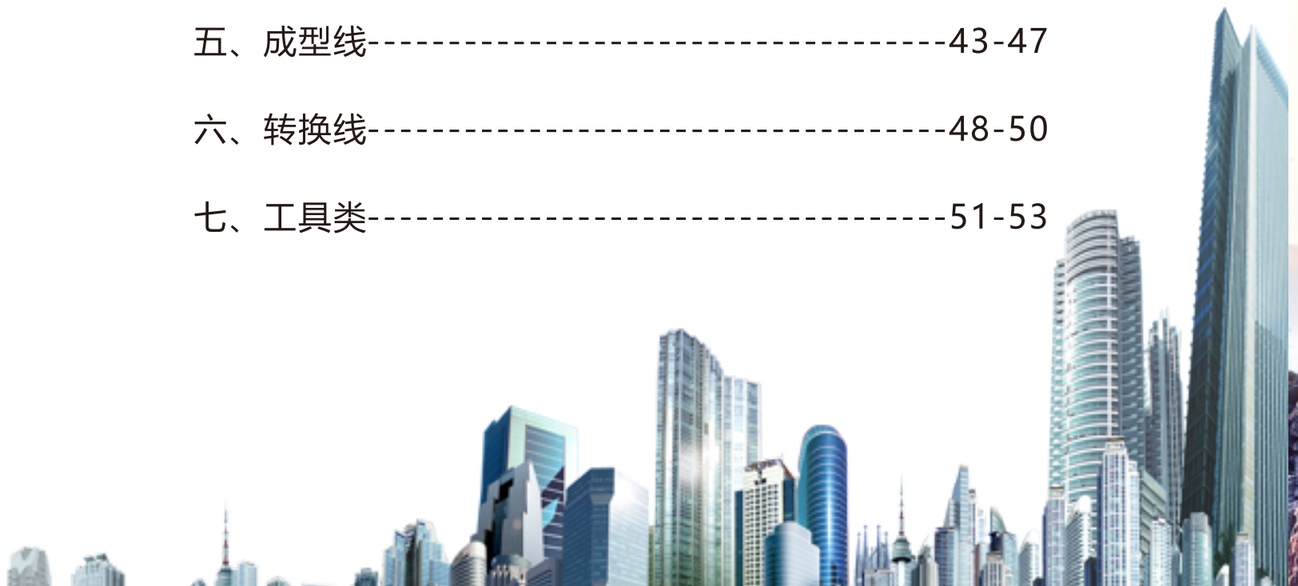
三、光纤产品----------32-40

四、工程卷线----------41-42

五、成型线----------43-47

六、转换线----------48-50

七、工具类----------51-53



企业目标 Corporate goals

近期：

零碳网络综合布线新标准倡导者！

长期：

全球零碳网络服务领导品牌！





第一阶段：2021-2022年

1、在“零碳网络综合布线”品类定位下，快速布局，以点带面，实现“闽兰之星=零碳网络综合布线”的目标。

2、以超值策略作为主销产品的价格策略，为消费者提供综合性价比更高的产品打开市场！

企业目标 Corporate goals



近期：

零碳网络综合布线新标准倡导者！





第二阶段：2022-2023年

1、完善零碳布线产品系列。以丰富的产品线及产品组合进行市场扩张，并开发价值型产品提升利润。

2、构建营销壁垒。优化经营价值链结构，强化并优化零碳布线品类概念，建立市场竞争优势及营销壁垒。

长期：

全球零碳网络服务领导品牌！





第三阶段：2023-2025年

1、多元化产品战略，向零碳网络布线相关行业延伸。延伸边界为网络基础设施领域。

2、产品逐渐由零碳布线扩展到云管端网络服务系统的全品类，通过品牌和渠道等资源获取企业更快的发展，成为全球零碳网络服务的领导品牌。

公司简介 Company Profile

深圳市闽蓝恒业科技有限公司是一家有20多年行业经验，集研发、生产、销售为一体的营销制造型企业。

公司有“闽兰之星”自主品牌。专业生产网络综合布线、USB线、音视频线、VGA线、HDMI高清线、电源线、安防工程线、光纤线缆等周边电脑内外连接线及配件。

公司所有产品均已通过ISO9001（2015)质量管理体系认证，综合布线系列通过工信部认证，收发器全系列通过通信部认证。

工厂成立在福建省龙岩市永定工业园区，在周边有著名的革命老区”古田会议“”土楼“”龙湖”等旅游胜地。在这片土地上有一群朝气蓬勃人以”一群人一个梦想“为共同目标，诚信铸就品质，创新引领未来，跟紧时代步伐，稳中求进，实现共同发展目标。

打造民族品牌
成为引领行业发展的标杆

始终坚定信仰
用心每一天——努力一点点





企业文化 Enterprise Culture

秉承

超高价值、卓越品质、诚实守信的宗旨

打造

国内一流、国际知名的企业品牌





我们的战略方针：

跟紧时代，稳中求进，实现公司战略目标！

我们的使命：

做大客户，做实经营，做活平台，做强你我。

我们的宗旨：

超高价值，卓越品质，诚实守信！

我们的愿景：

创造民族品牌。

我们的作风：

诚实开放，同心共创，追求卓越！

我们的价值观：

回报股东、成就员工、回馈社会。

我们的管理：

ISO品质方针，以目标和结果为导向。

我们的团队：

有激情、有冲劲、有理想、有野心！

诚信立人

诚信立业

诚信立市

诚信立邦



企业荣誉 Enterprise Honor



用得放心



闽兰之星











企业认证 Enterprise Certification









工作环境 Work Environment











工程案例 Engineering Projects

闽兰之星案例：

海南省
项目名称:
北京大学附属小学海口学校亮化工程
选用产品:
闽兰之星-六类网线
闽兰之星-单模千兆收发器
闽兰之星-光纤终端盒
闽兰之星-光纤跳线









海南省
项目名称:
东方市公安消防支队营区广播系统(42)
选用产品：
闽兰之星-RVV2*1.5
闽兰之星-RVV2*2.0



黑龙江省
项目名称:
哈尔滨机场公安处改造工程
选用产品:
闽兰之星-六类网线

更多工程案例项目
哈尔滨消防中队

浙江省
项目名称:
杭州市临平新城公租房项目
选用产品:
闽兰之星-五类网线
闽兰之星-光纤终端盒
闽兰之星-光纤跳线





四川省
项目名称:
某市政法委大楼改造工程
选用产品:
闽兰之星-超六类网线
闽兰之星-水晶头
闽兰之星-电源线



河北省
项目名称:
保定市第五医院
选用产品:
闽兰之星-成箱网线
闽兰之星-单模千兆收发器
闽兰之星-高清线，光纤高清线
闽兰之星-光纤跳线

更多工程案例项目

保定市满城市政府
保定市河北大学
保定市金融专科学院
保定市东方双语等等

安徽省
项目名称：
安徽省颍上第一中学
选用产品:
闽兰之星-光纤
闽兰之星-六类网线
闽兰之星-电源线
闽兰之星-收发器
闽兰之星-六类水晶头
闽兰之星-终端盒
闽兰之星-光纤跳线



中国国家南方电网线上采购等项目全用“闽兰之星”品牌产品
等等

01 综合布线

耐磨损
耐高温
耐腐蚀
耐弯曲



闽兰之星超五类网线

适用于100Mbps的以太网传输加密双绞结构，传输高速稳定

高纯度 无氧铜
环保 PVC
双绞 无延迟
阻燃 PE

广泛运用于互联网

适用于综合布线，安防监控，家庭及办公装修等工程应用

多种颜色可选



BST | A RELIABLE TESTING FOR TRUST

Certificate of Compliance

Certificate Number: BST180110470706001Y-1RC-4

Applicant : SHENZHEN MINLAN HENGYE TECHNOLOGY CO. LTD.
Shenzhen Light District Gongming Street Lisanglang Second Industrial Zone 84 Building 3 Floor

Manufacturer : SHENZHEN MINLAN HENGYE TECHNOLOGY CO. LTD.
Shenzhen Light District Gongming Street Lisanglang Second Industrial Zone 84 Building 3 Floor

Product Name : ETHERNET CABLE

Trade Name : 闽兰之星

Main Test Model : ML-6A-01

Additional Model : ML-5E-FS, ML-5E-FTP-FS, ML-5E-01, ML-5E-FTP, ML-5E-SFTP, ML-5E-DWML-5-FS, ML-5-FTP-FS, ML-5-FTP, ML-5-SFTP, ML-5-DW, ML-TX-5E, ML-TX-5, ML-TX-FTP

Test Standard : IEC 62321-4:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017

As shown in the Test Report No. : BST180110470706001Y-1RR-4

The EUT described above has been tested by us and found in compliance with the council RoHS 2 Directive 2011/65/EU as last amended by Directive (EU) 2017/2102.
This certificate is only valid in conjunction with the test report.

RoHS

APPROVED
Andy Zhang
Technical Director
Jan.29, 2018

Dongguan BST Testing Co., Ltd



BST | A RELIABLE TESTING FOR TRUST

Certificate of Compliance

Certificate No. : BST180310535000001Y-1EC-1

Applicant : SHENZHEN MINLAN HENGYE TECHNOLOGY CO. LTD.
Shenzhen, Guangming New District, Gongming, Street, Lisanglang, Second, Industrial, Zone, 84, Building, 3, Floor

Manufacturer : SHENZHEN MINLAN HENGYE TECHNOLOGY CO. LTD.
Shenzhen, Guangming New District, Gongming, Street, Lisanglang, Second, Industrial, Zone, 84, Building, 3, Floor

Product Name : ETHERNET CABLE

Trade Name : 闽兰之星

Main Test Model : ML-6A-01

Additional Model : ML-5E-FS, ML-5E-FTP-FS, ML-5E-01, ML-5E-FTP, ML-5E-SFTP, ML-5E-DW, ML-6-FS, ML-6-FTP-FS, ML-6-FTP, ML-6-SFTP, ML-6-DW, ML-TX-5E, ML-TX-6, ML-TX-FTP

Test Standard : EN 55032:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55035:2017

As shown in the Test Report No. : BST180310535000001Y-1ER-1.

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.
The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production.

CE

APPROVED
Christina Deng
Manager
Mar. 19, 2018

Shenzhen BST Technology Co.,Ltd.



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806015CR

Applicant : Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.

Address : Shenzhen light district gongming street lisanglang second industrial zone 84 building

Trademark : 闽兰之星

Product : Socket panel

Model(s) : ML-5E-M, ML-6-M, ML-5E-Z, ML-6-Z, ML-5E-MO, ML-6-MO, ML-D-3M, ML-M, ML-MKM8

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The RoHS Directive 2011/65/EU

IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV
IEC 62321-8:2015 IEC 62321-7-1: 2015 IEC 62321-7-2:2017

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The RoHS markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

RoHS

Date of issue:August 22, 2018

1 / 1



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806015SE

Applicant : Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.

Address : Shenzhen light district gongming street lisanglang second industrial zone 84 building

Trademark : 闽兰之星

Product : Socket panel

Model(s) : ML-6-M, ML-5E-Z , ML-6-Z,ML-5E-MO, ML-6-MO, ML-D-3M, ML-M, ML-MKM3, ML-5E-M

Parameters : 12V

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The EMC Directive 2014/30/EU

EN 55032:2015
EN 55024: 2010

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

CE

Manager

Date of issue: August 14, 2018

1 / 1



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806013CR

Applicant : Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.

Address : Shenzhen light district gongming street liangjiang second industrial zone 84 building

Trademark : 闽兰之星

Product : Distribution frame

Model(s) : ML-K-A, ML-K-B, ML-K, ML-5E-24T, ML-5E-48T, ML-5E-24P, ML-5E-48P, ML-6-24T, ML-6-48T, ML-6-24P, ML-6-48P, ML-M-T, ML-M-P, ML-D-25T, ML-D-50T, ML-D-100T, ML-D-T

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The RoHS Directive 2011/65/EU

IEC 62321-3-1:2015 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV
IEC 62321-8:2015 IEC 62321-7-1: 2015 IEC 62321-7-2:2017

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The RoHS markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

RoHS

Date of issue August 22, 2018

1 / 1



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806015SE

Applicant : Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.

Address : Shenzhen light district gongming street liangjiang second industrial zone 84 building

Trademark : 闽兰之星

Product : Distribution frame

Model(s) : ML-5E-48T, ML-5E-24P, ML-5E-48P, ML-6-24T, ML-6-48T, ML-6-24P, ML-M-T, ML-M-P, ML-D-25T, ML-D-50T, ML-D-100T, ML-D-T, ML-K-A, ML-K-B, ML-K, ML-5E-24T

Parameters : 12V

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The EMC Directive 2014/30/EU

EN 55032:2015
EN 55024: 2010

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

CE

Manager

Date of issue: August 14, 2018

1 / 1



MA 160009011073 | CNAS L8224 报告编号：09-16-(W)0708 号

检 验 报 告

产品型号：—

产品名称：超五类非屏蔽永久链路

委托单位：深圳市闽蓝恒业科技有限公司

生产单位：深圳市闽蓝恒业科技有限公司

检验类别：委 托 检 验

信息产业有线通信产品质量监督检验中心



MA 160009011073 | CNAS L8226 报告编号：09-16-(W)0709 号

检 验 报 告

产品型号：—

产品名称：六类非屏蔽永久链路

委托单位：深圳市闽蓝恒业科技有限公司

生产单位：深圳市闽蓝恒业科技有限公司

检验类别：委 托 检 验

信息产业有线通信产品质量监督检验中心



电 磁 兼 容 型 式 检 验 报 告

EMC TEST REPORT

产品名称 NAME OF SAMPLE	非屏蔽网线
产品型号 MODEL	ML-TX-5E
制造厂商 MANUFACTURER	深圳市闽蓝恒业科技有限公司
委托单位 CLIENT	深圳市闽蓝恒业科技有限公司
检验类别 TEST SORT	委托试验
检验项目 TEST ITEM	见检验报告

深圳立讯检测股份有限公司

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.



检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

产品名称:	信息面板
型号规格:	见报告第一页
检验类别:	委托检验
生产单位:	深圳市闽蓝恒业科技有限公司
委托单位:	深圳市闽蓝恒业科技有限公司

深圳立讯检测股份有限公司



检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

产品名称:	网络配线架
型号规格:	见报告第一页
检验类别:	委托检验
生产单位:	深圳市闽蓝恒业科技有限公司
委托单位:	深圳市闽蓝恒业科技有限公司

深圳立讯检测股份有限公司



FCC Part 15, Supart B, Class B(sDoC)

TEST REPORT

Shenzhen Minlan Hengye Technology Co., Ltd.

Network line

Test Model: ML-HD-C

Additional Model No.: Please Refer To Page 8

Prepared for	:	Shenzhen Minlan Hengye Technology Co., Ltd.
Address	:	Shenzhen light district gongming street liaoxglang second industrial zone B4 building
Prepared by	:	Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Address	:	1/F., Xingyuan Industrial Park, Tangtu Road, Bao'an Avenue, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel	:	(+86)755-82591330
Fax	:	(+86)755-82591332
Web	:	www.LCS-cert.com
Mail	:	webmaster@LCS-cert.com
Date of receipt of test sample	:	August 06, 2018
Number of tested samples	:	1
Serial number	:	Prototype
Date of Test	:	August 06, 2018~ August 23, 2018
Date of Report	:	September 13, 2018



超五类室内非屏蔽双绞线

产品特点：

1. 性能符合ANSI/TIA568-C.2对五类标准的规定
2. HDPE绝缘，PVC外被环保料
3. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800测试
传输时延：450ns/100m Max @100MHZ
时延偏离：11ns Max
插入损耗：21dB Max @100MHZ
回波损耗：12dB Min @100MHZ
电容：≤5.6nF/100m
特性阻抗：100±15 Ohm
导体电阻：≤9.5Ω/100m.@25℃

应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-5-01	超五类室内非屏蔽双绞线	0.48mm 无氧铜	10/100Mbps	305米	3箱/件	-20℃~+60℃

颜色： 贝吉色 灰色 白色



超五类室内非屏蔽双绞线

产品特点

1. 性能超越ANSI/TIA568-C.2对超五类标准的规定
2. 24AWG无氧铜
3. HDPE绝缘，PVC外被环保料
4. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800测试
传输时延：453ns/100m Max @100MHZ
时延偏离：10ns Max
插入损耗：21dB Max @100MHZ
回波损耗：12dB Min @100MHZ
电容：≤5.6nF/100m
特性阻抗：100±15 Ohm
导体电阻：≤9.5Ω/100m.@25℃

应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-5E-01	超五类室内非屏蔽双绞线	0.5mm 无氧铜	10/100Mbps	305米	3箱/件	-20℃~+60℃

颜色： 珠光灰 蓝色 绿色 其它(可定制)

六类室内非屏蔽双绞线



产品特点：

1. 性能符合ANSI/TIA568-C.2六类标准的规定
2. 23AWG无氧铜，内含十字骨架
3. HDPE绝缘，PVC外被环保料
4. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800 测试
传输时延:453ns/100m Max @250MHZ
时延偏离:16ns Max
插入损耗:31.1dB Max @250MHZ
回波损耗:10dB Min @250MHZ
电容:≤5.6nF/100m
特性阻抗:100±15 Ohm
导体电阻:≤7.3Ω/100m @25℃

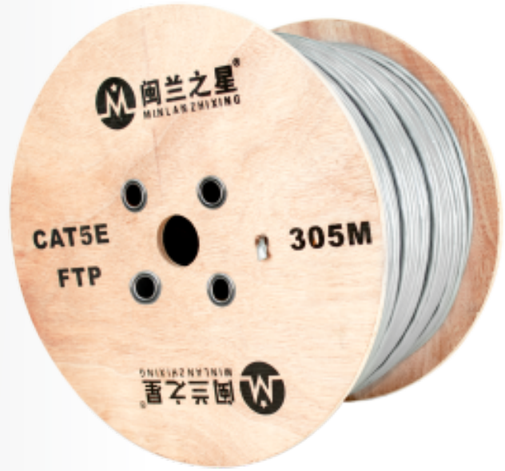
应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-6A-01	六类室内非屏蔽双绞线	0.56mm 无氧铜	10/100/1000Mbps	305米	2箱/件	-20℃~+60℃

颜色： 深灰色 蓝色 橙色 其它(可定制)

超五类室内屏蔽双绞线



产品特点：

1. 性能超越ANSI/TIA568-C
2. 对超五类标准的规定
2. 24AWG无氧铜
3. HDPE绝缘，PVC外被环保料
4. 铝箔单屏蔽
5. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800 测试
传输时延:452ns/100m Max @100MHZ
时延偏离:26ns Max
插入损耗:21dB Max @100MHZ
回波损耗:12dB Min @100MHZ
电容:≤5.6nF/100m
特性阻抗:100±15 Ohm
导体电阻:≤9.5Ω/100m @25℃

应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-5E-FTP	超五类室内屏蔽双绞线	0.51mm无氧铜	10/100Mbps	305米	1轴/件	-20℃~+60℃

颜色： 珠光银

电话线系列

产品特点：

1. 符合YD/T840-1996电话网用户铜芯室内线标准
2. PE绝缘，PVC外被.
3. 单支无氧铜



HYV 2*0.4



HYV 4*0.4



HYV 2*2*0.5

型号	名称	OD	长度	数量	备注
HYV 2*0.4	电话线系列	3.0MM	100M/200M	16卷/件-12卷/件	纤维袋
HYV 4*0.4	电话线系列	3.5MM	100M/200M	6卷/件	纤维袋
HYV 2*2*0.5	电话线系列	4.5MM	300M	6箱/件	纤维袋

颜色： 银白色 米白色

超五类室内双屏蔽双绞线



产品特点：

1. 性能超越ANSI/TIA568-C.2对超五类标准的规定
2. 24AWG无氧铜
3. HDPE绝缘，PVC外被环保料
4. 铝箔编织双屏蔽
5. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800 测试
传输时延:516ns/100m Max @100MHZ
时延偏离:28ns Max
插入损耗:21dB Max @100MHZ
回波损耗:12dB Min @100MHZ
电容:≤5.6nF/100m
特性阻抗:100±15 Ohm
导体电阻:≤9.5Ω/100m @25℃

应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-5E-SFTP	超五类室内双屏蔽双绞线	0.51mm无氧铜	10/100Mbps	305米	1轴/件	-20℃~+60℃

颜色： 珠光银



超六类室内屏蔽双绞线

产品特点：

1. 性能符合ANSI/TIA568-C.2六类标准的规定
2. 23AWG无氧铜，内含十字骨架
3. HDPE绝缘，PVC外被环保料
4. 铝箔单屏蔽
5. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800 测试
传输时延:516ns/100m Max @250MHZ
时延偏离:28ns Max
插入损耗:21dB Max @250MHZ
回波损耗:12dB Min @250MHZ
电容:≤5.6nF/100m
特性阻抗:100±15 Ohm
导体电阻:≤9.5Ω/100m @25℃

应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-6A-FTP	超六类室内屏蔽双绞线	0.58mm无氧铜	10/100/1000Mbps	305米	1轴/件	-20℃~+60℃

颜色：珠光银



超六类室内双屏蔽双绞线

产品特点：

1. 性能符合ANSI/TIA568-C.2六类标准的规定
2. 23AWG无氧铜，内含十字骨架
3. HDPE绝缘，PVC外被环保料
4. 铝箔编织双屏蔽
5. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800 测试
传输时延:460ns/100m Max @250MHZ
时延偏离:31ns Max
插入损耗:31.1dB Max @250MHZ
回波损耗:10dB Min @250MHZ
电容:≤5.6nF/100m
特性阻抗:100±15 Ohm
导体电阻:≤7.3Ω/100m @25℃

应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-6-SFTP	六类室内双屏蔽双绞线	0.58mm无氧铜	10/100/1000Mbps	305米	1轴/件	-20℃~+60℃

颜色：珠光银



超五类室外非屏蔽双绞线

产品特点：

1. 超五类室外制作技术符合室外环镜应用要求
2. 双层护套，外护套线型低密度聚乙烯增强耐环境应力开裂性，耐冲击，耐撕裂的保护功能
3. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

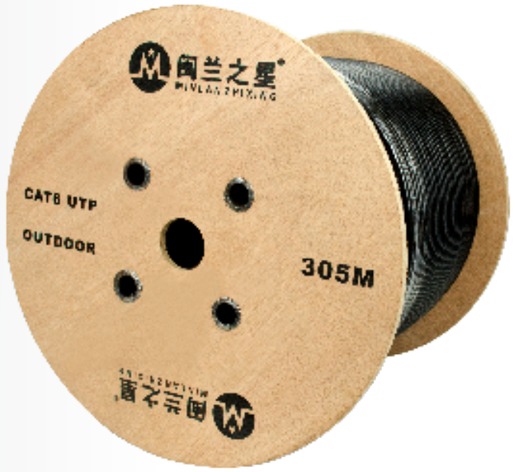
通过FLUKE--DTX-1800测试
传输时延:453ns/100m Max @100MHZ
时延偏离:10ns Max
插入损耗:21dB Max @100MHZ
回波损耗:12dB Min @100MHZ
电容:≤5.6nF/100m
特性阻抗:100±15 Ohm
导体电阻:≤9.5Ω/100m @25℃

应用范围

室外环境架空及管道使用等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-5E-01-FS	超五类室外非屏蔽双绞线	0.48mm无氧铜(可定制)	10/100Mbps	305米	1轴/件	-20℃~+60℃
ML-5E-FS	超五类室外非屏蔽双绞线	0.5mm无氧铜	10/100Mbps	305米	1轴/件	-20℃~+60℃

颜色：黑色



六类室外非屏蔽双绞线

产品特点：

1. 六类室外制作技术符合室外环镜应用要求
2. 23AWG无氧铜，内含十字骨架
3. 双层护套，外护套线型低密度聚乙烯增强耐环境应力开裂性，耐冲击，耐撕裂的保护功能
4. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800测试
传输时延:453ns/100m Max @250MHZ
时延偏离:16ns Max
插入损耗:31.1dB Max @250MHZ
回波损耗:10dB Min @250MHZ
电容:≤5.6nF/100m
特性阻抗:100±15 Ohm
导体电阻:≤7.3Ω/100m @25℃

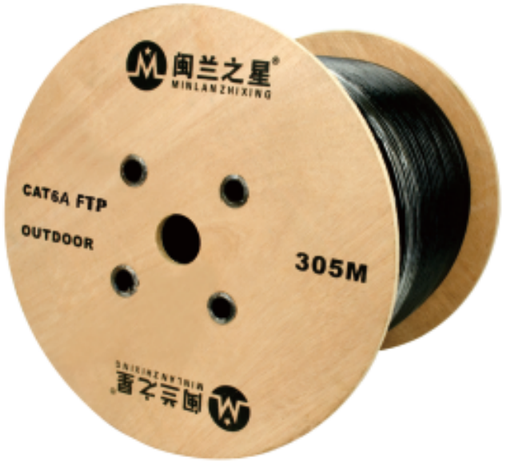
应用范围

室外环境架空及管道使用等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-6-FS	六类室外非屏蔽双绞线	0.56mm无氧铜	10/100/1000Mbps	305米	1轴/件	-20℃~+60℃

颜色：黑色

六类室外屏蔽双绞线



产品特点：

1. 六类室外制作技术符合室外环镜应用要求
2. 23AWG无氧铜，内含十字骨架
3. 双层护套，外护套线型低密度聚乙烯增强耐环境应力开裂性，耐冲击，耐撕裂的保护功能
4. 铝箔单屏蔽
5. 足米包装，外被喷有米数标识

产品特性

通过FLUKE--DTX-1800测试
传输时延:460ns/100m Max @250MHZ
时延偏离:31ns Max
插入损耗:31.1dB Max @250MHZ
回波损耗:10dB Min @250MHZ
电容:≤5.6nF/100m
特性阻抗:100±15 Ohm
导体电阻:≤7.3Ω/100m @25℃

应用范围

室外环境架空及管道使用等工程应用

型号	名称	导体	速率	长度	数量	工作温度
ML-6A-FTP-FS	六类室外屏蔽双绞线	0.58mm无氧铜	10/100/1000Mbps	305米	1轴/件	-20℃~+60℃

颜色： 珠光银

超五类非屏蔽网络跳线



产品特点：

1. 测试到155MHz，超出EIA/TIA-568-B的超五类要求
2. 支持百兆以太网应用，最高传输速率高达1.2Gbps的局域网协议
3. 26AWG无氧铜
4. 高密度PE绝缘，PVC外被
5. 最大承受拉力：11.34Kg
6. 通过FLUKE--DTX-1800 测试
7. 可提供第三方认证报告文件
8. 所有材料RoHS环保认证

应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

颜色： 珠光灰

型号	名称	导体	速率	长度	工作温度
ML-TX-5E-05	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	0.5米	-20℃~+60℃
ML-TX-5E-1	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	1米	-20℃~+60℃
ML-TX-5E-1.5	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	1.5米	-20℃~+60℃
ML-TX-5E-2	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	2米	-20℃~+60℃
ML-TX-5E-3	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	3米	-20℃~+60℃
ML-TX-5E-5	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	5米	-20℃~+60℃
ML-TX-5E-10	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	10米	-20℃~+60℃
ML-TX-5E-15	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	15米	-20℃~+60℃
ML-TX-5E-20	超五类非屏蔽网络跳线 (CAT5E-UTP)	7/0.16mm多股无氧铜	10/100Mbps	20米	-20℃~+60℃



六类非屏蔽网络跳线

产品特点：

1. 在Cat.6系统应用中.提供250MHz的信道带宽,可扩展到550MHz
2. 支持千兆以太网应用，以及传输速率高达2.4Gbps的局域网协议
3. 24AWG无氧铜，内含十字骨架
4. 高密度PE绝缘，PVC外被.双排水晶头
5. 最大承受拉力：11.34Kg
6. 通过FLUKE--DTX-1800 测试
7. 可提供第三方认证报告文件
8. 所有材料RoHS环保认证

应用范围

综合布线、安防监控、家庭及办公装修等工程应用

颜色： 橙色

型号	名称	导体	速率	长度	工作温度
ML-TX-6-05	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	0.5米	-20℃~+60℃
ML-TX-6-1	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	1米	-20℃~+60℃
ML-TX-6-1.5	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	1.5米	-20℃~+60℃
ML-TX-6-2	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	2米	-20℃~+60℃
ML-TX-6-3	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	3米	-20℃~+60℃
ML-TX-6-5	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	5米	-20℃~+60℃
ML-TX-6-10	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	10米	-20℃~+60℃
ML-TX-6-15	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	15米	-20℃~+60℃
ML-TX-6-20	六类非屏蔽网络跳线 (CAT6-UTP)	7/0.20mm多股无氧铜	10/100/1000Mbps	20米	-20℃~+60℃

有线电视与网络模块



有线电视模块



超五类网络直通模块



六类网络直通式模块

颜色： 奶白色 黑色

型号	名称	材质	备注
ML-Y-D	有线电视模块	PC 环保料	袋装
ML-5E-Z	超五类网络直通模块	PC 环保料	PIN针:磷青铜镀金/袋装
ML-6-Z	六类网络直通式模块	PC 环保料	PIN针:磷青铜镀金/袋装

模块系列

产品特点：

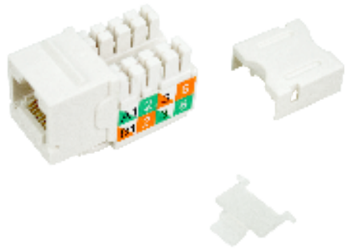
1. PIN针:磷青铜镀金
2. 选用抗冲击高耐用性优质聚碳酸酯塑料作为主体
3. IDC 端子为磷青铜镀镍，模块卡接牢固，耐用性稳定性强
4. 卡线重复次数：>500次
5. 接触电阻：<20mΩ
6. 绝缘电阻：>1000MΩ



四芯电话模块



六类非屏蔽模块



超五类非屏蔽模块

颜色：奶白色

型号	名称	材质	备注
ML-D-3M	四芯电话模块	PC 环保料	袋装
ML-5E-M	超五类非屏蔽模块	PC 环保料	加防尘锁扣/袋装
ML-6-M	六类非屏蔽模块	PC 环保料	加防尘锁扣/袋装

超五类/六类屏蔽模块

产品特点：

1. 符合国标标准ISO9001-2008.性能符合TIA/EIA-568A和A568B标准
2. 有通用线序标签标注模块，便于准确完成端接扣锁式端接帽
3. 8芯针触点材料50U镀金，插拔1500次以上
4. 打线柱外壳材料为聚碳酸酯.阻燃性PPO+PC注塑
5. IDC打线柱夹子为磷青铜，耐用性>250次插拔
6. 电气性能：接触电阻<20毫欧，绝缘电阻>1000毫欧，回波损耗5.5db
   耐压强度：1000V（AC750V）1min无击穿
7. 全封闭屏蔽结构，外壳采用优质冷轧钢（镀锌）屏蔽
8. 具有向后兼容性可向下兼容更低类别系统



超五类屏蔽模块



六类屏蔽模块

颜色：不锈钢+黑色

型号	名称	材质	备注
ML-M(5EP)	超五类屏蔽模块	PPO+PC环保料.外钢材屏蔽	全屏蔽/袋装
ML-M(6P)	六类屏蔽模块	PPO+PC环保料.外钢材屏蔽	全屏蔽/袋装
ML-7-MP	七类屏蔽模块	PPO+PC环保料.外钢材屏蔽	全屏蔽/袋装



七类屏蔽模块

超五类/六类免打非屏蔽模块

产品特点：

1. 对应标准接法标识
2. PIN针:磷青铜.镀金6μ
3. 卡线重复次数：>500次
4. 接触电阻：<20mΩ
5. 绝缘电阻：>1000MΩ



超五类免打非屏蔽模块



六类免打非屏蔽模块

颜色：奶白色

型号	名称	材质	备注
ML-5E-MD	超五类免打非屏蔽模块	PC 环保料	袋装
ML-6-MD	六类免打非屏蔽模块	PC 环保料	袋装

高性能网络直通

产品特点：

1. 千兆接口，屏蔽结构
2. 全铜镀金6μ.盐雾24H测试
3. 高性能数据处理PCB板，环保无铅



颜色：白色 黑色 蓝色 黄色 灰色

型号	名称	材质	数量	备注
ML-ZT-01	网络直通头	PC 环保料	350个/件	袋装

1进2出网络分线器

产品特点：

1. PIN针:磷青铜.镀金3μ
2. 卡线重复次数：>500次
3. 内部金属屏蔽.过盐雾24H测试



颜色：白色

型号	名称	材质	备注
ML-ST-02	1进2出网络分线器	PC 环保料	袋装

单口、双口、三口、四口弧型面板

产品特点：

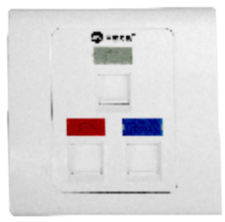
1. 闽兰之星品牌ABS阻燃材料
2. 阻燃性能达到UL94V-0级别
3. 防尘滑门设计，遮蔽灰尘和污物
4. 保护模块



单口弧型面板



双口弧型面板



三口弧型面板



四口弧型面板

颜色：□ 白色 ■ 金色

型号	名称	材质	备注
ML-M-01	单口弧型面板	ABS环保料	袋装
ML-M-02	双口弧型面板	ABS环保料	袋装
ML-M-03	三口弧型面板	ABS环保料	袋装
ML-M-04	四口弧型面板	ABS环保料	袋装

水晶头

产品特点：

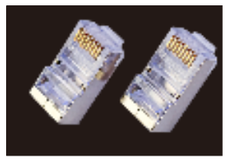
1. 性能符合YD/T 926，ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568标准
2. 塑胶壳：PC阻燃料，防火等级94V2
3. 磷青铜材质，电镀镀镍，镀金



电话4芯水晶头



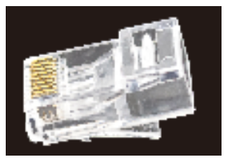
电话2芯水晶头



超五类屏蔽水晶头



超五类水晶头



超五类水晶头



六类水晶头

颜色：■ 透明蓝 □ 水晶白

型号	名称	材质	备注
ML-S-3D-2	电话2芯水晶头	磷青铜触点 三叉刺破	水晶白/彩盒
ML-S-3D-4	电话4芯水晶头	磷青铜触点 三叉刺破	水晶白/彩盒
ML-S-5W	超五类水晶头	磷青铜触点 三叉刺破 触点镀金	水晶白/彩盒
ML-S-5W-A	超五类水晶头	磷青铜触点 三叉刺破 触点镀金	透明蓝/彩盒
ML-S-6W	六类水晶头	磷青铜触点 三叉刺破 触点镀金	透明蓝/彩盒
ML-S-5WP	超五类屏蔽水晶头	磷青铜触点 三叉刺破 触点镀金	透明蓝/彩盒
ML-S-7WP	七类屏蔽水晶头	磷青铜触点 三叉刺破 触点镀金	透明蓝/彩盒

电话跳线架

产品特点：

1. 100对机架式110跳线架.19寸机架式设备，含连接块.
2. 性能符合YD/T 926，ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568标准
3. 用于19″标准机柜，高度1U
4. 外壳材料采用阻燃PC，IDC打线夹子为磷青铜材质。
5. 标准19英寸机架型，有腿型和无腿型，可选配4对或5度
   110型连接块，满足不同的施工现场需求
6. 接触电阻：≤2.5mΩ（不含体电阻）
   绝缘电阻：≥1000MΩ
   耐压强度：1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧
7. 储存温度：-40℃-70℃
   工作温度：-40℃-60℃



颜色：■ 黑色

型号	名称	材质	备注
ML-D-25T	语音配线架	PC 阻燃料 磷青铜打线端子	配线架系列 /彩盒
ML-D-50T	语音配线架	PC 阻燃料 磷青铜打线端子	配线架系列 /彩盒
ML-D-100T	电话跳线架	PC 阻燃料 磷青铜打线端子	配线架系列 /彩盒

配线架

产品特点：

超五类24位/六类24位/超五类48位/六类48位非屏蔽RJ45配线架.一体式RJ45配线架

1. 符合国际标准ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568，并通过第三方认证测试
2. 标准1U配线架，可安装在标准19″机柜内，适用于设备间的水平布线和设备的互配端接
3. 可提供模块化的和一体化的，单个模块可拆卸，安装，满足用户差异化要求
4. 可支持Cat.5e、Cat.6、Cat.6A解决方案，方便系统的未来升级
6. 信息模块采用无焊锡栽针技术，绿色环保
7. 模块化配线架，可以通过端口转接支架兼容光纤适配器的安装
8. 完善清晰的标识系统，方便信息端口管理
9. 背部带有理线支撑架，让施工，维护，管理更方便快捷。
10. 接触电阻：≤2.5mΩ
    绝缘电阻：≥1000MΩ
    耐压强度：1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧
11. 储存温度：-40℃-70℃
    工作温度：-40℃-60℃





超五类配线架+背板

颜色：■ 黑色

型号	名称	材质	备注
ML-5E-24T	超五类配线架+背板	外壳钢材.PC模块 磷青铜PIN针镀金	彩盒
ML-6-24T	六类配线架	外壳钢材.PC模块 磷青铜PIN针镀金	彩盒
ML-5E-48T	超五类48口非屏蔽配线架	外壳钢材.PC模块 磷青铜PIN针镀金	彩盒
ML-6-48T	六类48口非屏蔽配线架	外壳钢材.PC模块 磷青铜PIN针镀金	彩盒
ML-K-24	通用型空配线架	外壳钢材	彩盒
ML-K-24A	超五类，六类， 直通式24口空配线架	外壳钢材	彩盒
ML-K-24B	超五类，六类 模块式24口空配线架	外壳钢材	彩盒

超五类/六类24口屏蔽(非屏蔽)配线架

产品特点：

1. 符合国际标准ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568
2. 背部具有利于理线的金属化托板
3. 具有向后兼容性可向下兼容更低类别的系统
4. 完善、清晰的标识管理系统,扣锁式卡接确保导线全部端接并防止滑动
5. 用于19英寸标准机柜,高度0.5u
6. 接触电阻：≤2.5mΩ（不含体电阻）
   绝缘电阻：≥1000MΩ
   耐压强度：1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧
7. 储存温度：-40℃-70℃
   工作温度：-40℃-60℃



颜色：■ 黑色

型号	名称	颜色	备注
ML-W-T(5E-05U)	超五类24口非屏蔽配线架	黑色	彩盒
ML-6-T(6-05U)	六类24口非屏蔽配线架	黑色	彩盒
ML-5E-24P	超五类24口屏蔽配线架	黑色	彩盒
ML-6-24P	六类24口屏蔽配线架	黑色	彩盒
ML-7-24P	七类24口屏蔽配线架	黑色	彩盒

理线架

产品特点：

12口理线架.19寸机架式/24口理线架
1. 标准19机架安装，工作高度1U
2. 特殊设计保持线缆的适当玩弯曲半径
3. 采用优质断桥铝材料，重量轻，表面电喷处理
4. 提供更大的线缆管理空间，保证传输性能
5. 可拆卸盖子，方便管理布线
6. 所有材质符合ROHS环境标准
7. 接触电阻：≤2.5mΩ（不含体电阻）
   绝缘电阻：≥1000MΩ
   耐压强度：1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧
8. 储存温度：-40℃-70℃
   工作温度：-40℃-60℃



12口理线架



12口理线架 19寸机架式



24口理线架

颜色：■ 黑色

型号	名称	颜色	备注
ML-L-12-S	12口理线架	黑色	12口ABS理线架
ML-L-12	12口理线架	黑色	12口理线架
ML-L-24	24口理线架	黑色	24口理线架

02 光纤产品



连接 更远更稳定

闽兰之星光纤收发器二代新品上线

远距传输 | 隔离保护 | 数据保密 | 工作稳定 | 易于维护

适用广泛

不卡顿 无延时,全新光模块，内置高效交换内核，保证信号传输稳定，
网速流畅PCB板全新升级，过流和抗氧化能力强。上网、办公、看电视随心所欲。


光纤到户系统


智能化宽带


宽带校园网


宽带有线电视


小区网络建设


安防监控系统



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806015CR
Applicant : Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.
Address : Shenzhen bgld district gongming street liaoxigang second industrial zone 84 building
Trademark : 闽兰之星
Product : Transceiver rack&Optical fiber transceiver
Model(s) : ML-214-AC, ML-216-AC, ML-AC, ML-811

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The RoHS Directive 2011/65/EU

IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV
IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The RoHS markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

RoHS

Date of issue: September 20, 2018

Manager

1 / 1



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806034A5
Applicant : Shenzhen Minlan Hengye Technology Co., Ltd
Address : No. 84, Second Industrial Zone, Liaoxigang, Gongming New District, Shenzhen, China
Trademark : 闽兰之星
Product : Transceiver rack&Optical fiber transceiver
Model(s) : ML-214-AC, ML-216-AC, ML-AC, ML-811
Parameters : Input: 100-265V~, 50/60Hz, 1.2A
Output: 5V⎓1.2A

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The LVD Directive 2014/35/EU

EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

CE

Date of issue: September 19, 2018

Manager

1 / 1



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806613CR
Applicant : Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.
Address : Shenzhen bgld district gongming street liaoxigang second industrial zone 84 building
Trademark : 闽兰之星
Product : Re-optic terminus
Model(s) : ML-P/ST, ML-P/SC, ML-P/FC, ML-P/LC, ML-ODF

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The RoHS Directive 2011/65/EU

IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV
IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The RoHS markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

RoHS

Date of issue: September 05, 2018

1 / 1



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806017BE
Applicant : Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.
Address : Shenzhen bgld district gongming street liaoxigang second industrial zone 84 building
Trademark : 闽兰之星
Product : Re-optic terminus
Model(s) : ML-P/SC, ML-P/FC, ML-P/LC, ML-ODF, ML-P/ST
Parameters : 12V

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The EMC Directive 2014/30/EU

EN 55032: 2015
EN 55024: 2010

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

CE

Date of issue: August 14, 2018

Manager

1 / 1



CERTIFICATE
of Conformity

Reference No. : LCS180806512AE
Applicant : Shenzhen Minlan Hengye Technology Co., LTD.
Address : Shenzhen bgld district gongming street liaoxigang second industrial zone 84 building
Trade Mark : 闽兰之星
Product : Transceiver rack&Optical fiber transceiver
Model(s) : ML-214-AC, ML-216-AC, ML-AC, ML-811

This submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

The EMC Directive 2014/30/EU

EN 55032: 2015, EN 55024: 2010/A1: 2015
EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

CE

Date of issue: September 27, 2018

1 / 1



检 验 报 告
TEST REPORT

武汉网锐实验室
国家宽带网络产品质量监督检验中心
信息产业光通信产品质量监督检验中心
工业（光通信）产品质量控制和技术评价实验室



检 验 报 告
TEST REPORT
报告编号(No.): JY170728

产品名称: 光纤活动连接器
型号规格: LC型
委托单位: 深圳市闽盛恒业科技有限公司
检验类别: 委托检验

中国电子科技集团公司第三十四研究所
The 34th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation
信息产业光通信传输线质量检验中心
Information Transmission Lines Quality Inspect Test Center of Information Industry

报告日期（Report Date）：2017年10月03日

地址：上海市杨高南路428号 电话：021-33702735 传真：021-33702736
网址：www.111-lab.com 邮箱：111res@vip.126.com 邮编：200999



检 验 报 告
TEST REPORT
报告编号(No.): JY170729

产品名称: 中心束管式通信用室外光缆
型号规格: GYDTW-12B1
委托单位: 深圳市闽盛恒业科技有限公司
检验类别: 委托检验

中国电子科技集团公司第三十四研究所
The 34th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation
信息产业光通信传输线质量检验中心
Information Transmission Lines Quality Inspect Test Center of Information Industry

报告日期（Report Date）：2017年10月28日

地址：上海市杨高南路428号 电话：021-33702735 传真：021-33702736
网址：www.111-lab.com 邮箱：111res@vip.126.com 邮编：200999



检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

产品名称: 收发器机架
型号规格: 见报告第一页
检验类别: 委托检验
生产单位: 深圳市闽蓝恒业科技有限公司
委托单位: 深圳市闽蓝恒业科技有限公司

深圳立讯检测股份有限公司



FCC Part 15, Supart B, Class B(sDoC)
TEST REPORT
Shenzhen Minlan Hengye Technology Co., LTD.
Transceiver rack&Optical fiber transceiver
Test Model: ML-214-AC
Additional Model No.: ML-216-AC, ML-AC, ML-811

Prepared for : Shenzhen Minlan Hengye Technology Co., LTD.
Address : Shenzhen light district gongming street liuonghang second industrial zone 84 building

Prepared by : Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Address : 1/F., Xingyuan Industrial Park, Tongda Road, Bao'an Avenue, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel : (+86)755-82591330
Fax : (+86)755-82591332
Web : www.LCS-cert.com
Mail : webmaster@LCS-cert.com

Date of receipt of test sample : September 07, 2008
Number of tested samples : 1
Serial number : Prototype
Date of Test : September 07, 2008 – September 10, 2008
Date of Report : September 27, 2008



测试报告



外观设计专利证书

外观设计名称：光纤收发器
设 计 人：兰长胜
专 利 号：ZL 2018 3 0140656.9
专利申请日：2018 年 04 月 09 日
专 利 权 人：深圳市闽蓝恒业科技有限公司
地 址：518000 广东省深圳市光明新区公明街道李松蓢社区第二工业区屋园路 84 号二楼
授权公告日：2018 年 12 月 04 日 授权公告号：CN 304826829 S

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经初步审查，决定授予专利权，颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018 年 12 月 04 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

光纤收发器系列_百兆

产品特点：

1. 光纤收发器符合IS09001、CE、FC标准，并通过第三方认证测试和通信部认证。
2. 内置高效交换内核，抑制广播风暴，实现流量控制，CRC差错校验
3. 支持SPANNING TREE构造容错网络
4. 10/100M、全双工/半双工自动协商，可平滑升级
5. 有效传输距离25KM.波长1310/1550nm.SC接口
6. 工作温度：-20~70度



颜色：■ 宝马灰

型号	名称	材质	备注
ML-811W-F2	收发器2代 1光1电.双纤多模	铁壳喷漆	2KM，1310/1550nm，外电
ML-811W-F25	收发器2代 1光1电.双纤单模	铁壳喷漆	25KM,1310/1550nm， 外电
ML-811W-F25A	收发器2代 1光1电.单纤单模	铁壳喷漆	25KM，1310nm, 外电
ML-811W-F25/B			25KM，1550nm,外电
ML-811N-F25	收发器2代 1光1电.双纤单模	铁壳喷漆	25KM,1310/1550nm，内电
ML-811N-F25A	收发器2代 1光1电.单纤单模	铁壳喷漆	25KM，1310nm,内电
ML-811N-F25B			25KM，1550nm,内电

光纤收发器系列_千兆

产品特点：

1. 光纤收发器符合IS09001、CE、FC标准，并通过第三方认证测试和通信部认证。
2. 内置高效交换内核，抑制广播风暴，实现流量控制，CRC差错校验
3. 支持SPANNING TREE构造容错网络
4. 10/100M1000Mbps、全双工/半双工自动协商，可平滑升级
5. SC接口
6. 工作温度：-20~70度
7. 外置电源



颜色：■ 宝马灰

型号	名称	材质	备注
ML-811W-G05	收发器2代 1光1电.双纤多模	铁壳喷漆	0.5KM，波长850nm，外电
ML-811W-G2	收发器2代 1光1电.双纤多模	铁壳喷漆	2KM，波长1310/1550nm，外电
ML-811W-G-A	收发器2代 1光1电.单纤单模	铁壳喷漆	3KM，1310nm，外电
ML-811W-G-B			3KM，1550nm，外电
ML-811W-G20	收发器2代 1光1电.双纤单模	铁壳喷漆	20KM，1310/1550nm，外电
ML-811W-G20-A	收发器2代 1光1电.单纤单模	铁壳喷漆	20KM，1310nm，外电
ML-811W-G20-B			20KM，1550nm，外电

光纤收发器系列_百兆/25KM

产品特点：

1. 内置高效交换内核，抑制广播风暴，实现流量控制，CRC差错校验
2. 支持SPANNING TREE构造容错网络
3. 10/100Mbps、全双工/半双工自动协商，可平滑升级
4. 有效传输距离25KM,波长1310,SC单纤
5. 外置电源





颜色：■ 黑色　　■ 宝马灰

型号	名称	材质	备注
ML-8112-F25A	收发器 百兆1光2电	铁壳喷漆	黑色
ML-8114-F25A	收发器 百兆1光4电	铁壳喷漆	黑色
ML-8118-F25A	收发器 百兆1光8电	铁壳喷漆	宝马灰

光纤收发器系列_千兆/20KM

产品特点：

1. 内置高效交换内核，抑制广播风暴，实现流量控制，CRC差错校验
2. 支持SPANNING TREE构造容错网络
3. 10/100M/1000Mbps、全双工/半双工自动协商，可平滑升级
4. 有效传输距离20KM.波长1310nm.SC单纤
5. 工作温度：-20~70度
7. 外置电源





颜色：■ 黑色　　■ 宝马灰

型号	名称	材质	备注
ML-8112-G20A	收发器 千兆1光2电	铁壳喷漆	外电，(黑色)
ML-8114-G20A	收发器 千兆1光4电	铁壳喷漆	外电，(黑色)
ML-8118-G20A	收发器 千兆1光8电	铁壳喷漆	外电，(宝马灰)

光纤终端盒

产品特点：

1. 厚度0.8MM，表面喷漆
2. 圆口，ST/FC盒通用
3. 不含尾纤，耦合器





私模-8口圆口,ST/FC盒壁挂式
私模-8口方口,SC/LC盒通用型-壁挂式

组合式光纤终端盒

12口圆口/方口通用型-机架式
24口圆口/方口通用型-机架式

颜色：■ 宝马灰　　■ 黑色

型号	名称	材质	颜色	备注
ML-P-8-ST	私模-8口圆口,ST/FC盒-壁挂式	铁壳喷漆	宝马灰	2进8出，ST/FC通用型
ML-P-12-ST	12口圆口,ST/FC盒通用型-机架式	铁壳喷漆	黑色	2进12出,ST/FC通用型
ML-P-24-ST	24口圆口,ST/FC盒通用型-机架式	铁壳喷漆	黑色	4进24出,ST/FC通用型
ML-P-8-SC	私模-8口方口,SC/LC盒通用型-壁挂式	铁壳喷漆	宝马灰	2进8口，SC/LC通用型
ML-P-12-SC	12口方口,SC/LC盒通用型-机架式	铁壳喷漆	黑色	2进12出,SC/LC通用型
ML-P-24-SC	24口方口,SC/LC盒通用型-机架式	铁壳喷漆	黑色	4进24出,SC/LC通用型
ML-P-12/24	12/24口方口/圆口,组合型-机架式	铁壳喷漆	黑色	2进组合通用型
ML-P-48	48口方口/圆口,组合型-机架式	铁壳喷漆	黑色	2进48出,组合通用型

千兆光纤跳线_单芯单模/双芯单模

产品特点：

1. 符合国际标准ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568，并通过第三方认证测试。
2. 采用较小同心度误差及内孔直径的高精密度陶瓷插芯
3. 插入耗损≤0.3dB，回波耗损PC≥50dB
4. 互换性≤0.2dB，重复性1000次≤0.2dB
5. 最小弯曲半径：≥40mm
6. 工作温度：-25℃~+70℃






ML-LC/LC-B1　ML-LC/SC-B1　ML-LC/FC-B1　ML-LC/ST-B1








ML-ST/ST-B1　ML-ST/SC-B1　ML-ST/FC-B1　ML-SC/SC-B1　ML-SC/FC-B1　ML-FC/FC-B1

颜色：■ 金黄色

型号	名称	米数	备注
ML-ST/ST-B1	单芯单模光纤跳线 ST-ST（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M	单芯单模(袋装)
ML-ST/SC-B1	单芯单模光纤跳线 ST-SC（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M	单芯单模(袋装)
ML-ST/FC-B1	单芯单模光纤跳线 ST-FC（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M	单芯单模(袋装)
ML-SC/SC-B1	单芯单模光纤跳线 SC-SC（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M	单芯单模(袋装)
ML-SC/FC-B1	单芯单模光纤跳线 SC-FC（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M	单芯单模(袋装)
ML-FC/FC-B1	单芯单模光纤跳线 FC-FC（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M	单芯单模(袋装)
ML-LC/LC-B1	双芯单模光纤跳线 LC-LC（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M/30M	双芯单模(袋装)
ML-LC/SC-B1	双芯单模光纤跳线 LC-SC（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M/30M	双芯单模(袋装)
ML-LC/FC-B1	双芯单模光纤跳线 LC-FC（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M	双芯单模(袋装)
ML-LC/ST-B1	双芯单模光纤跳线 LC-ST（电信级）	3M/5M/10M/15M/20M	双芯单模(袋装)

千兆光纤跳线_双芯多模

产品特点：

1. 符合国际标准ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568，并通过第三方认证测试
2. 采用较小同心度误差及内孔直径的高精密度陶瓷插芯
3. 插入耗损≤0.3dB，回波耗损UPC≥35dB
4. 互换性≤0.2dB，重复性1000次≤0.2dB
5. 最小弯曲半径：≥40mm
6. 工作温度：-25℃~+70℃


ML-ST/ST-A1


ML-SC/SC-A1


ML-FC/ST-A1


ML-FC/SC-A1


ML-FC/FC-A1


ML-LC/LC-A1


ML-ST/SC-A1


ML-LC/ST-A1


ML-LC/SC-A1


ML-LC/FC-A1

颜色：橙色

型号	名称	米数	备注
ML-ST/ST-A1	双芯多模光纤跳线 ST-ST	3M/5M	袋装（电信级）
ML-SC/SC-A1	双芯多模光纤跳线 ST-SC	3M/5M/10M/15M/20M	袋装
ML-FC/ST-A1	双芯多模光纤跳线 FC-ST	3M/5M	袋装
ML-FC/SC-A1	双芯多模光纤跳线 FC-SC	3M/5M	袋装
ML-FC/FC-A1	双芯多模光纤跳线 FC-FC	3M/5M/10M/15M/20M	袋装
ML-LC/LC-A1	双芯多模光纤跳线 LC-LC	3M/5M/10M/15M/20M/30M	袋装
ML-ST/SC-A1	双芯多模光纤跳线 ST-SC	3M/5M	袋装
ML-LC/ST-A1	双芯多模光纤跳线 ST-LC	3M/5M	袋装
ML-LC/SC-A1	双芯多模光纤跳线 SC-LC	3M/5M/10M/15M/20M/30M	袋装
ML-LC/FC-A1	双芯多模光纤跳线 LC-FC	3M/5M/10M/15M/20M	袋装

万兆光纤跳线_双芯多模

产品特点：

1. 符合国际标准ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568，并通过第三方认证测试
2. 采用较小同心度误差及内孔直径的高精密度陶瓷插芯
3. 插入耗损≤0.3dB，回波耗损UPC≥35dB
4. 互换性≤0.2dB，重复性1000次≤0.2dB
5. 最小弯曲半径：≥40mm
6. 工作温度：-25℃~+70℃


ML-GM3-LC/FC-A2


ML-GM3-LC/SC-A2


ML-GM3-LC/LC-A2

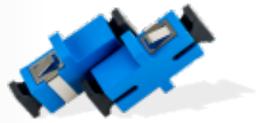
颜色：草绿色

型号	名称	米数	备注
ML-GM3-LC/FC-A2	双芯万兆多模跳线 LC-FC（电信级）	3M	袋装
ML-GM3-LC/SC-A2	双芯万兆多模跳线 LC-SC（电信级）	3M	袋装
ML-GM3-LC/LC-A2	双芯万兆多模跳线 LC-LC（电信级）	3M/5M/10M	袋装

光纤耦合器(法兰)

产品特点：

1. 符合国际标准ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568，并通过第三方认证测试
2. 兼容性，重复性，互换性好，光学性能稳定
3. 高精度尺寸，高品质材料耐磨损
4. 工作温度：-25℃~+70℃


ML-01-SC/SC-B1


ML-01-ST/ST-B1


ML-01-FC/FC-B1


ML-01-LC/LC-B1

颜色：蓝色 红色

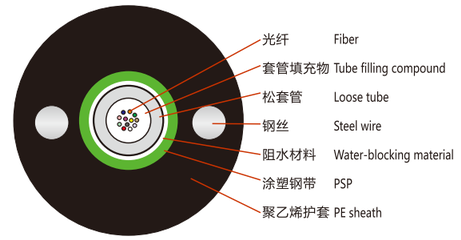
型号	名称	用于	备注
ML-01-SC/SC-B1	光纤耦合器 SC-SC单芯单模（法兰）	应用于SC光纤接口	盒装
ML-01-ST/ST-B1	光纤耦合器 ST-ST单芯单模（法兰）	应用于ST光纤接口	盒装
ML-01-FC/FC-B1	光纤耦合器 FC-FC单芯单模（法兰）	应用于FC光纤接口	盒装
ML-01-LC/LC-B1	光纤耦合器 LC-LC双芯单模（法兰）	应用于LC光纤接口	盒装

光缆

产品特点：

GYXTW中心束管式单模/多模光缆电信级
A级纤芯（规格：4/6/8/12芯）

1. 外径小，重量轻，施工方便.直径8.0
2. 衰减近乎于零，色散值无变化
3. 二根高强度磷化钢丝加强
4. 施工温度：0~40度
   使用温度：-40~70度
5. 短期拉力：〈=800N
   长期拉力：〈=500N



型号	名称	OD	米数	备注
ML-GYXTW-4B1	中心束管式单模光缆	8.0MM	2000米/卷	成卷(室外)可定制
ML-GYXTW-6B1				
ML-GYXTW-8B1				
ML-GYXTW-12B1				
ML-GYXTW-4A1	中心束管式多模 光缆	8.0MM	2000米/卷	成卷(室外)可定制
ML-GYXTW-6A1				
ML-GYXTW-8A1				
ML-GYXTW-12A1				



03 工程卷线

让声音 更清晰真实

音箱工程布线，采用无氧铜芯，环保材料，具有耐高温抗低温的特点



主要应用于各种扬声器，PA工程、家庭影院连接，

公共空间广播系统

麦克风双芯咪线

产品特点：

1. 标准依据GB/T8734.3-2016
2. 磨纱紫色麦克风双芯咪线
3. 额定电压/耐高温度300/300V/70℃
4. PVC胶料，抗拉棉绳，纺织铜丝屏蔽层，金色铝箔，更大抗拒干扰
5. 标准足米，安全环保，应用广
6. 工作温度： - 25至+60℃



RVB透明音响线

产品特点：

1. 标准依据GB/T8734.3-2016
2. 额定电压/耐高温度300/300V/70℃
3. 广泛适用于大型KTV, 酒吧，广场，演唱会，电影院，歌剧院，音乐厅，宴会厅，广播等音响设备
4. 工作温度： - 25至+60℃



RVB透明音响线

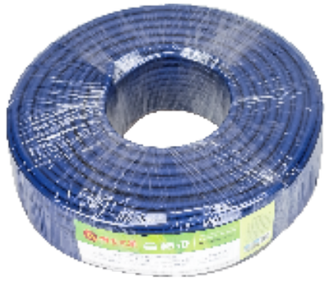


护套RVB音响线磨砂黄（红边）

专业舞台音响线

产品特点：

1. 标准依据GB/T8734.3-2016
2. 额定电压/耐高温度300/500V/70℃
3. PVC绝缘.双层外被.抗拉棉绳
4. 广泛适用于大型KTV, 酒吧，广场，演唱会，电影院，歌剧院，音乐厅，宴会厅，广播等音响设备
5. 工作温度： - 25至+60℃



RVV线系列（聚氯乙烯绝缘软电缆电线）

产品特点：

1. 标准依据GB/T 5023.5-2008/IEC60227-5:2003
2. 额定电压/耐高温度300/500V/70℃
3. 广泛适用于大型KTV, 酒吧，广场，演唱会，电影院，歌剧院，音乐厅，宴会厅，广播等音响设备
4. 工作温度： - 25至+60℃



04 成型线



HDMI 高清线2.0版

链接大屏幕，尽享高清体验

4K大屏高清传输，在家即可享3D视效

即插即用

同屏镜像 音频同步

3D视效 / 4K超清 / 音视同步











EMC TEST REPORT

For

Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.
Product line
Model No.: ML-HD-C
Additional Model No.: ML-HD-T, ML-HD-L, ML-HD-W, ML-GXHD, ML-018V, ML-030V, ML-050V, ML-100V, ML-150V, ML-200V, ML-250V, ML-300V, ML-400V, ML-500V, ML-V3+6JX, ML-AV-M, ML-AV-F, ML-AV-2R, ML-AV-3R, ML-U-D, ML-U-Y

Prepared for	:	Shenzhen minlan hengye technology co. LTD.
Address	:	Shenzhen light district gongming street fenglang second industrial zone B4 building
Prepared by	:	Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Address	:	B Area, 1-2/F, Building B, Zhongye Green High-tech Industrial Park, Wenge Road, Henhaikou, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel	:	(+86)755-29871520
Fax	:	(+86)755-29871521
Web	:	www.LCS-cert.com
Mail	:	webmaster@LCS-cert.com
Date of receipt of test sample	:	August 06, 2018
Number of tested samples	:	1
Serial number	:	Prototype
Date of Test	:	August 06, 2018 ~ August 14, 2018
Date of Report	:	August 14, 2018

CE



检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

产品名称:	HDMI 线
型号规格:	见报告第一页
检验类别:	委托检验
生产单位:	深圳市闽盖恒业科技有限公司
委托单位:	深圳市闽盖恒业科技有限公司

深圳立讯检测股份有限公司



检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

产品名称:	VGA 线
型号规格:	见报告第一页
检验类别:	委托检验
生产单位:	深圳市闽盖恒业科技有限公司
委托单位:	深圳市闽盖恒业科技有限公司

深圳立讯检测股份有限公司



电磁兼容型式检验报告

EMC TEST REPORT

产品名称 NAME OF SAMPLE	语音信号线
产品型号 MODEL	ML-RJ45-RJ11
制造厂商 MANUFACTURER	深圳市闽盖恒业科技有限公司
委托单位 CLIENT	深圳市闽盖恒业科技有限公司
检验类别 TEST SORT	委托试验
检验项目 TEST ITEM	见检验报告

深圳立讯检测股份有限公司

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.



HDMI系列_至尊版

产品特点：

1. 锌合金插头外壳，镀金插头盐雾48H以上
2. 纯铜镀锡导体、PVC外被、黑色尼龙编网
3. 30米以上中间带可插拔式放大芯片
4. 标准19+1线芯



HDMI系列_荣耀版

产品特点：

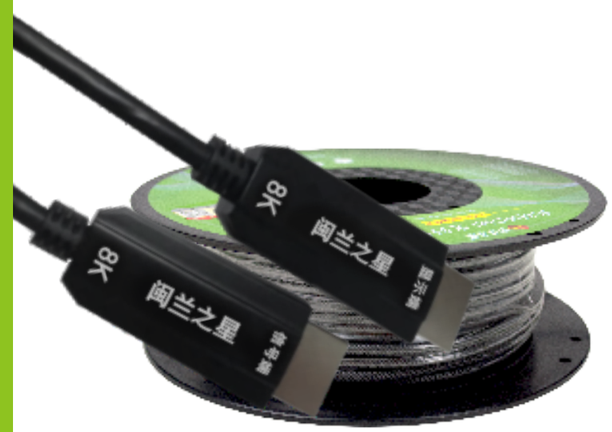
1. 锌合金插头外壳，镀金插头盐雾48H以上
2. 纯铜镀锡导体、透明蓝色、PCV外被
3. 30米以上中间带可插拔式放大芯片
4. 标准19+1线芯



HDMI系列_畅享版

产品特点：

1. 双色成型、镀金插头、红胶芯、插头盐雾48H以上
2. 30米以上一端带放大芯片
3. 纯铜镀锡导体、PVC外被
4. 标准19+1线芯



光纤HDMI

产品特点：

1. HDMI2.1版 支持8K120HZ
2. 支持音频回传
3. 显示速度快、信号零衰减
4. 锌合金外壳、镀金插头
5. 四芯光单元:50/125um多模光纤
6. 七芯电单元导体28AWG OD4.8MM 黑色尼龙编网

VGA3+6



产品特点：

1.铁壳镀金、红胶芯
2.支持1080P 60HZ分辨率
3.插头盐雾24H以上

USB2.0 打印线



产品特点：

1. 插头私模外型、摇摆3000次以上
2. 铁壳镀镍、PIN针镀金3U、插头盐雾48H以上
3. 24/28AWG 镀锡无氧铜、PVC100P外被

USB2.0 延长线



产品特点：

1. 插头私模外型、摇摆3000次以上
2. 铁壳镀镍、PIN针镀金3U、插头盐雾48H以上
3. 24/28AWG 镀锡无氧铜、PVC100P外被
4. 15米以上带放大芯片

USB集线器



产品特点：

1.支持2T硬盘供电
2.支持Windows98/ME/2000/XP/WIN7.MAC OS B.6/9.X/10.X以及更高
3.可外接辅助供电
4.ABS 外壳.表面橡胶喷油.手感细腻

鸭嘴/语音跳线

产品特点：

1..磷青铜触片、稳定传导
2.适用于配线架与设备之间的语音连接
3.可提供第三方检测报告
4.无氧铜芯线、PVC环保外被



鸭嘴-鸭嘴跳线



鸭嘴-RJ45水晶头跳线



鸭嘴-RJ11水晶头跳线



Rj45水晶头-RJ11水晶头跳线

AV 线系列

产品特点：

1.实芯镀金插头、插拔寿命2000次以上
2.插头盐雾48H以上.
3.铁壳镀金.



DC3.5 公对公 对录线



DC3.5 公对母 延长线



DC3.5公/RCA*2 一分二



RCA*3/RCA*3 三对三



05 转换线

视频转接类

高清不失真

高清分辨率，大屏视野立体视效,还原真实画质，享受视觉美感

寿命长 即插即用
24K 镀金接口
高品质 塑胶外壳
高性能 转换芯片
高清 分辨率

适用范围

适用于电脑周边的笔记本，主机、播放器等

显示设备



电视机



投影仪



显示器

输入设备



笔记本



主机



播放器

视频转接类_DP系列

产品特点：

1. 台湾原装进口芯片
2. 镀金插头
3. ABS 外壳、丝印LOGO
4. 支持HDCP1.0/1.1/1.2
5. 支持1080P 60HZ



ML-MD/H01



ML-MD/D02



ML-MD/V03



ML-D/H04



ML-D/D05



ML-D/V06

视频转接类_HDMI 系列



ML-H/V10



ML-H/V13-Y



ML-MH/V11



ML-MH/V14-Y



ML-MH/V12



ML-MCH/V15-Y

视频转接类_HDMI系列

产品特点：

1. PVC成型扁线
2. 镀金插头
3. 屏幕扩展、复制模式
5. 1080P 60HZ高清分辨率



不带音频　　带音频



ML-H/V



ML-H/V-Y

VGA母+Audio TO HDMI Converter转换器

产品特点：

1. 铁壳喷漆处理
2. 插头镀镍
3. 支持1080P 60HZ
4. 带LED指示灯（信号输出后再亮）



分配器系列

产品特点：

1. 铁壳喷漆处理
2. 配5V 1A电源适配器
3. 台湾原装进口芯片
4. 支持 3D视频格式
5. 支持最大分辨率达4K 30HZ





HDMI分配器1分2

HDMI分配器1分8



HDMI分配器1分4

USB2.0/3.0免驱网卡

产品特点：

1. 免驱
2. 硬件支持：TCP、IP、NETBEUI、IPX/SPX网络协议
3. 10/100M/1000M宽带接入
4. 支持WINDOWS、MAC系统、小米盒子
5. 原装进口芯片
6. ABS 外壳.



06

地插/工具类

带电寻线 拒绝噪音

超强抗干扰技术

多功能通信网络寻线仪

智能测量 专业寻线

多种功能高效合一，同时具备多种功能的通信网络寻线仪

网络线路寻线　弱电线路寻线　电话线路寻线

带电寻线　网络线序校对　通断测试







多功能寻线仪

产品特点：

1.多种功能高效合一，同时具备多种功能的通信网络寻线；
2.不受任何电流，磁场等外界环境干扰，无噪音，灵敏度高，检测精准；
3.带载/不带载都能准确定位，越接近目标线缆，探头声音越快，调节不同灵敏度，查线更便捷；
4.支持POE交换器60V以下查线不烧机
5.支持对线功能问题反馈明确对线不良原因
6.信号传输距离：≥3KM
7.发射器音频模式：单.双音频
8.供电电池：5#1.5V碱性干电池.支持USB直插充电
9.最大工作电流：发射器≤100mA.接收器≤500mA.
10.信号传输格式：双音频脉冲.
11.信号输出电平：8Vp-p
12.工作温度：-20~50℃



网络测试仪

产品特点：

1.采用自动扫描方式.对线缆进行测试，故障线路快速跳过.
2.高灵敏度芯片精准测试屏蔽与非屏蔽线缆.
3.纯铜镀镍屏蔽接口.
4.支持60V以下查线不烧机
5.私模专利外观



双用网络钳

产品特点：

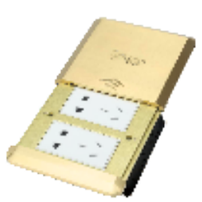
1. 8P.6P双用网络钳、剥线、压制、剪线
2. 棘轮式卡扣，精准定位弹簧省力装置
3. 高硬度合金钢压接齿



地插

产品特点：

1. 平推插座，随意搭配。强电模块，网络模块，空白面板可自由组合，自由搭配，功能强大，安装简单
2. 外壳平滑细腻，美观耐用
3. 采用强力卡簧，结构稳定，开启流畅
4. 海绵防水垫，底层定制加大防水圈，提升防水等级



平推通用型插座



A1网络插座



B6网络插座



A1六孔插座



B6六孔插座

品质是生命

服务是宗旨

品质保证

值得信赖