

SHIP[®] 一舟

规 格 书

SPECIFICATION

产品名称

Product Name

智能电子配线架系统

产品型号

Product Model

规格书内

发布日期

Release Date

2021 年 08 月 17 日

浙江一舟电子科技股份有限公司

ZHEJIANG SHIP ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

集控型-智能电子配线架管理软件



一、软件运行环境

- 操作系统：Win7/8/10
- NET Framework：Microsoft .NET Framework v4.0.30319
- MVC：MVC3
- 数据库：SQL SERVER 2008
- 浏览器：IE9 以上

二、产品特点

- 集控型-智能电子配线架管理软件基于 B/S 架构设计，采用 SQL Server 数据库，支持 Windows7、8、10 操作系统
- 具备远程管理功能，可远程登陆系统进行管理
- 端口移动、增加、变化文档自动生成，操作记录自动保存，并可随意查询
- 具备现场仿真功能，能够仿真现场机柜的配置和连接情况，形象直观
- 外来入侵、端口脱离、线路破坏自动报警，通过蜂鸣器、LED 灯、软件提示
- 数据方便导出，初始数据通过电子表格自动导入
- 链路显示功能，可以对链路上的所有设备模拟实物显示并进行管理，包括配线架、模块、面板、跳线、甚至交换机
- 资产统计功能，对整个链路上的设备作资产统计
- 电子地图，通过导入工位和隔断分布图，可实现对端口、链路的管理和导航

三、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7139110001	SPR1-EPSW-1	集控型-智能电配管理软件-链路型	B/S 架构，用于集中控制链路端口兼容型，2000 点以下
F7139110003	SPR1-EPSW-2	集控型-智能电配管理软件-链路型	B/S 架构，用于集中控制链路端口兼容型，2001-5000 点
F7139110004	SPR1-EPSW-3	集控型-智能电配管理软件-链路型	B/S 架构，用于集中控制链路端口兼容型，5001-10000 点
F7139110005	SPR1-EPSW-4	集控型-智能电配管理软件-链路型	B/S 架构，用于集中控制链路端口兼容型，10000 点以上
F7139110002	SPR1-EPSWP	集控型-智能电配管理软件-端口型	B/S 架构，用于集中控制端口型

VX.X 为版本号，如 V1.0 版本

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知。

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

集控型 - 智能网络扫描仪



一、产品简介

集控型-智能网络扫描仪是集控型智能电子配线架系统的关键设备,它是连接管理软件和智能电子配线架的桥梁,通过以太网或 CAN 总线向服务器汇报各个智能电子配线架的端口信息,同时管理软件也可通过网络扫描仪向智能电子配线架发送工单信息,指导工作人员进行跳线的跳接。

二、产品特点

- 网络扫描仪结合数据库管理软件,可以监控下联智能电子配线架端口的连接状态
- 实时地发现端口移动、增加和变化,并实现蜂鸣器、液晶显示、机架灯光以及软件提示
- 网络扫描仪可以接收服务器下发的工单,点亮配线架端口指示灯,指示新的连接和删除连接操作
- 有端口型、链路端口兼容型两类

三、产品性能

1、电气性能

名称	参数值
电源输入	AC 110/220V 50/60H
额定功率	24 路 : 48W
可监控网络端口数	24 路扫描仪 : 576 个
网口	10/100M 自适应以太网
CAN 口	符合 ISO11898024V 标准,用于连接服务器或网络扫描仪
D 型接口	背面 24 个 D 型接口,用于连接智能电子配线架

2、物理性能

名称	参数值
外形尺寸	标准 19" 机柜安装,高度 1.5U
运行环境温度	0 - 60°C
相对湿度	5% - 90%

四、产品包装

外包装箱规格

长*宽*高 (cm)	53*40*28cm
装箱数	2PCS/箱
整箱参考重量	11.7kg

五、订购信息

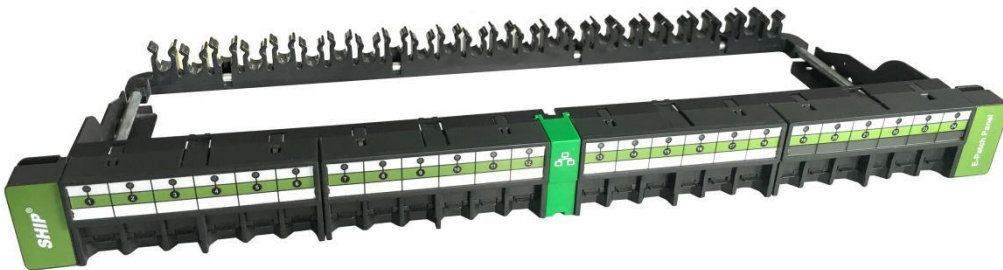
产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7139120001	SPR1 - SCR - 24	集控型 - 24 路智能网络扫描仪	1.5U 支持 24 个智能电子配线架，支持链路端口兼容型
F7139120004	SPR1 - SCRP - 24	集控型 - 24 路智能网络扫描仪 - 端口型	1.5U 支持 24 个智能电子配线架，支持端口型

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知。

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

智能铜缆电子配线架



一、产品简介

拆卸后置托线架，每个端口带 LED 指示灯，能通过 LED 指示灯指示端口的增加、移动、改变、非法接入、跳线脱落等情况；可安装 24 个 RJ45 接口模块或音视频模块，采用普通跳线实现端口型管理；采用智能跳线实现链路型管理；与网络扫描仪连接实现集中管理模式，与 MCU 连接可实现分散式管理模式；后端有 14 芯 D 型接口，可与网络扫描仪连接，也可连接 MCU；标准 19 英寸高度 1U。

二、产品特点

- 专为 RJ45 接口模块而设计的带有电子监控功能的配线架，支持 5E/6/6A 类等模块
- 与智能网络扫描仪连接实现集中控制管理模式，与 MCU 连接可实现分散式控制模式
- 内置防尘盖及微动检测开关可实现端口型管理
- 支持探针式智能跳线以实现链路型管理，支持单、双探针的智能跳线
- 可拆卸活动后置托线架，根据实际需要调整前后位置
- 标准 19 英寸高度 1U

三、产品性能

1、电气性能

名称	参数值
电源输入	DC 5V
额定功率	1W
可监控网络端口数	24 路
D 型接口	连接网络扫描仪以实现集中控制，与 MCU 连接可实现分散式控制模式
LED 指示灯	24 个，每个端口有一个 LED 灯以显示端口的状态

2、物理性能

名称	参数值
外形尺寸	标准 19" 机柜安装，高度 1U
运行环境温度	0 - 60℃
相对湿度	5% - 90%

四、产品包装

外包装箱规格：

长*宽*高 (cm)	53*40*28cm
装箱数	12PCS/箱
整箱参考重量	10.8kg

五、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7139130009	SPR2 - EPCU - 24	智能非屏蔽铜缆电子配线架	高度 1U，24 口，不含模块，支持链路端口兼容型、端口型
F7139130010	SPR2 - EPCF - 24	智能屏蔽铜缆电子配线架	高度 1U，24 口，不含模块，支持链路端口兼容型、端口型

六、模块选用

产品编号	产品型号	产品名称	描述	备注
E7104030019	M255	六类非屏蔽信息插座模块	黑色_110型_180度_贴无耳色标	6类非屏蔽
E7104030018	M226-1	六类非屏蔽直通模块	黑色_适用于电子配线架	6类非屏蔽
E7104030016	M255-2	六类非屏蔽信息插座模块	免打线工具_黑色	6类非屏蔽
F7104040001	M266	六类非屏蔽信息插座模块	白色_110型_180度	6类非屏蔽
E7003030013	M262-C6A	6A类屏蔽信息插座模块	锌合金_免打线工具	可替代6类屏蔽
F7104040006	M235	6A类屏蔽信息插座对通模块	锌合金_19.5接口尺寸_中性	可替代6类屏蔽

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知。

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

智能光纤电子配线架



一、产品简介

智能光纤电子配线架主要用于光纤端口或光纤链路的状态监控，每个端口带 LED 指示灯，能通过 LED 指示灯指示端口的增加、移动、改变、非法接入、跳线脱落等情况；内置 24 个双 LC 模块，采用普通光纤跳线实现端口型管理；采用智能光纤跳线实现链路型管理；与网络扫描仪连接实现集中管理模式，与 MCU 连接可实现分散式控制模式；后端有 14 芯 D 型接口，可与网络扫描仪连接，也可连接 MCU；标准 19 英寸高度 1U。

二、产品特点

- 每个端口带 LED 指示灯，用于指示端口的连接状态；
- 控制接口：2*7 芯双排牛头接口，用于连接 MCU 或网络扫描仪控制线；
- 普通 LC-LC 光纤跳线实现端口型管理，智能 LC-LC 光跳线实现链路型管理；
- 内置 24 个 Keystone 接口双工 LC 耦合器，最多接续 48 芯光纤，支持单模、多模；
- 带光纤盘纤箱，熔接盘，更好满足光纤的熔接和更好保护熔接点；
- 每个端口带防尘门，用于跳线插入时信号触发和防尘；
- 后部特殊材料的光缆进口，在光缆进入后，自动合拢，以防止灰尘的进入；
- 前面盖可以拆卸，便于维护和升级；
- 标准 19 英寸高度 1U。

三、产品性能

1、电气性能

名称	参数值
电源输入	DC 5V
额定功率	1W
可监控网络端口数	24 路
D 型接口	连接网络扫描仪以实现集中控制,与 MCU 连接可实现分散式控制模式
LED 指示灯	24 个,每个端口有一个 LED 灯以显示端口的状态

2、物理性能

名称	参数值
外形尺寸	标准 19"机柜安装,高度 1U
运行环境温度	0 - 60°C
相对湿度	5% - 90%

四、产品包装

外包装箱规格:

长*宽*高 (cm)	53*40*28cm
装箱数	5PCS/箱
整箱参考重量	18.4kg

五、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7139140004	SPR2-EPOI-24	智能光纤电子配线架	高度 1U, 24 个 LC 接口,含 LC 耦合器模块,支持单多模,不带导轨,链路端口兼容型

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司,保留所有权利。由于我们的产品不断改进,我司将保留更改规格或数据的权利,恕不另行通知。

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

智能 MPO 预端接光纤电子配线架



一、产品简介

智能 MPO 预端接光纤电子配线架主要用于对 MPO-LC 预端接盒中 LC 光纤端口或光纤链路的状态监控，每个端口带 LED 指示灯，能通过 LED 指示灯指示端口的增加、移动、改变、非法接入、跳线脱落等情况；内置 4 个 MPO-LC 预端接盒，采用普通光纤跳线实现端口型管理；采用智能光纤跳线实现链路型管理；与网络扫描仪连接实现集中管理模式，与 MCU 连接可实现分散式控制模式；后端有 14 芯 D 型接口，可与网络扫描仪连接，也可连接 MCU；标准 19 英寸高度 1U。

二、产品特点

- 每个端口带 LED 指示灯，用于指示端口的连接状态；
- 控制接口：2*7 芯双排牛头接口，用于连接 MCU 或网络扫描仪控制线；
- 普通 LC-LC 光纤跳线实现端口型管理，智能 LC-LC 光跳线实现链路型管理；
- 最多可安装 4 个 MPO-LC 预端接光纤盒，最多接续 48 芯光纤，支持单模、多模；
- 每个端口带防尘门，用于跳线插入时信号触发和防尘；
- 后理线架用于接入光缆的支撑，避免 MPO 接口的受力，且前后位置根据需要可调节；
- 前面盖可以拆卸，便于维护和升级；
- 标准 19 英寸高度 1U。

三、产品性能

1、电气性能

名称	参数值
电源输入	DC 5V
额定功率	1W
可监控网络端口数	24 路
D 型接口	连接网络扫描仪以实现集中控制,与 MCU 连接可实现分散式控制模式
LED 指示灯	24 个, 每个端口有一个 LED 灯以显示端口的状态

2、物理性能

名称	参数值
外形尺寸	标准 19"机柜安装, 高度 1U
运行环境温度	0 - 60°C
相对湿度	5% - 90%

四、产品包装

外包装箱规格:

长*宽*高 (cm)	53*40*28cm
装箱数	5PCS/箱
整箱参考重量	18.4kg

五、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7139140007	SPR2-EPMOI-24	智能 MPO 预端接光纤电子配线架	高度 1U, 可安装 4 个 MPO-LC 预端盒, 不含预端接盒, 链路端口兼容型

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司, 保留所有权利。由于我们的产品不断改进, 我司将保留更改规格或数据的权利, 恕不另行通知。

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

MPO-LC 预端接光纤盒



一、产品简介

MPO-LC 预端接光纤盒专为配合智能 MPO 预端接光纤电子配线架而设计的，安装于智能 MPO 预端接光纤电子配线架上实现对 MPO-LC 预端接盒中 LC 光纤端口或光纤链路的状态监控。

二、产品特点

- MPO-LC 预端接光纤盒，内含一个 12 芯 MPO 接口和 6 个双工 LC 耦合器，实现一个 MPO 和 6 个双 LC 的预端接；
- 每个盒可接续 12 芯光纤；
- 根据用户需求，提供可提供 OS2，OM3，OM4 等光纤种类；
- 原厂预端接，低损耗，高可靠；
- 方便安装到智能 MPO 预端接光纤电子配线架上。

三、产品性能

属性	值
适用于	高密度配线架
尺寸(宽 X 深 X 高)	106X140X39mm
重量	320g

材料	金属外壳
适配器数量	6个LC双工适配器或1个MPO适配器
适配器类型	LC 双工、MPO
插芯	LC 氧化锆、MPO 复合材料
光纤芯数	12 芯
光纤类型	单模、OM3、OM4
插入损耗	单模 $\leq 0.3\text{dB}$ OM3 $\leq 0.45\text{dB}$ OM4 $\leq 0.35\text{dB}$
回波损耗	单模 $\geq 50\text{dB}$ OM3 $\geq 30\text{dB}$ OM4 $\geq 30\text{dB}$

四、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7139140008	SPR2-EPMOS2	MPO-LC 预端接光纤盒（单模）	智能 MPO 预端接光纤电子配线架专用_1MPO-6 双 LC_OS2
F7139140009	SPR2-EPMOM3	MPO-LC 预端接光纤盒（OM3）	智能 MPO 预端接光纤电子配线架专用_1MPO-6 双 LC_OM3
F7139140010	SPR2-EPMOM4	MPO-LC 预端接光纤盒（OM4）	智能 MPO 预端接光纤电子配线架专用_1MPO-6 双 LC_OM4

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

既有建筑布线系统的智能化改造



既有建筑布线的大多是传统的综合布线管理方式，靠传统标签和手工记录的方式进行管理，设备的连接和改动很难及时反应在管理系统中，已很难适应现代化的管理模式；但彻底更换设备成智能布线系统的改造难度高、费用大，既有建筑布线系统的智能化改造很好地解决以上难题。

SHIP 既有建筑的布线智能化改造，在不更换配线设备、不更换配线架的情况下，采用端口触发感应方式升级成智能化管理，在原配线架的前面板上安装一个智能电子配线架信号采集条，采集条上对应原配线架的每个端口安装一个感应装置，跳线（铜跳线或光跳线）插入配线架的端口时，触发感应装置，从而向管理主机输送一个端口插入信号，以此来判断端口的插入和拔出，并在每个端口安装一个可用来状态指示用的 LED 指示灯，比较直观地显示各个端口的状态；另一方面管理软件可发送指令来指导管理人员进行智能布线；当有非法插拔端口时，系统会实时进行报警；端口触发感应方式的优点是不需要采用专门的智能跳线，用常规的 8 针铜跳线或光跳线。

产品功能

- 根据原配线架的尺寸定制带感应芯片的面贴式信号采集条，贴于原配线架上，成为智能电子配线架；
- 由管理软件、网络扫描仪、控制线和以上的加了信号采集条的配线架组成一套完整的智能电子配线架系统
- 面贴式信号采集条内置端口检测电路和端口指示灯；
- 低成本、高效率、不影响原网络，快速升级到电子配线架系统

改造方法

- 不断网、不拔跳线的情况下，在原配线架上安装信号采集条，采用粘贴加螺丝固定，和原配线架成为一体，稳定可靠；
- 信号采集条需和智能电子配线架管理软件和智能网络扫描仪配套使用；
- 把信号采集条连接到扫描仪上，每台扫描仪可控制 24 个信号采集条；

- 调试可以在工作日进行，不影响网络的运营；
- 端口型不需要特殊的跳线，采用原来的普通跳线；

电气性能：

名称	参数值
电源输入	DC 5V
额定功率	1W
可监控网络端口数	24 路
D 型接口	连接网络扫描仪以实现集中控制
LED 指示灯	24 个，每个端口有一个 LED 灯以显示端口的状态

物理性能：

名称	参数值
外形尺寸	标准 19" 机柜安装，高度 1U
运行环境温度	- 20 - 60℃
相对湿度	5% - 90%

订购代码

产品编号	产品型号	产品名称	规格描述
F7139130014	SPR3-EPCC-24	智能电子配线架信号采集条	定制品，根据原配线架尺寸定制，用于旧布线系统项目改造，24 口

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

集控型 - 智能网络扫描仪连接线



一、产品简介

智能网络扫描仪连接线作为控制信号的传输通道，用于智能网络扫描仪和智能电子配线架之间的连接，一个智能电子配线架采用一根连接线，一根连接线占用扫描仪一个槽口，它采用 7 芯双排扁平牛头接口，长度根据实际需求可增减，但最长不能超过 30 米（端口型）和 15 米（链路型），智能网络扫描仪通过连接线对智能电子配线架进行集中控制管理。

二、产品性能

1、电气性能

名称	参数值
工作电压	DC 5V
D 型接口	14 芯 / 7 芯双排扁平牛头接口

2、物理性能

名称	参数值
长度	1 - 30 米可选（端口型） 1 - 15 米可选（链路端口兼容型）

三、产品包装

外包装箱规格：

长*宽*高（cm）	53*40*28cm
装箱数	随长度而定
整箱参考重量	随长度而定

四、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7139150001	SPR1 - SCRC - XX	集控型 - 智能网络扫描仪连接线	扁平牛头接口 XX 米

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知。

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

集控型 - 智能网络扫描仪机架指示灯



一、产品简介

用于显示智能电子配线架系统的报警信号，安装于机柜正前方，及时传递报警信号；机架指示灯由智能网络扫描仪后面板输出报警信号通过 2 芯引线安装于机柜正前方，醒目提示报警信号，当有外来入侵、端口脱离、非法插拔系统会自动报警同时机架指示灯闪烁报警。

二、产品性能

1、电气性能

名称	参数值
工作电压	DC 12V
功率	2W

2、物理性能

名称	参数值
指示灯直径	70mm
指示灯颜色	红色
引线长度	1、2、3、5 米

三、产品包装

外包装箱规格:

长*宽*高 (cm)	53*40*28cm
装箱数	随长度而定
整箱参考重量	随长度而定

四、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7139150002	SPR1 - RL - XX	集控型 - 智能网络扫描仪机架指示灯	含引线, 长度 XX 米

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司, 保留所有权利。由于我们的产品不断改进, 我司将保留更改规格或数据的权利, 恕不另行通知。

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

集控型 - 智能铜缆跳线



一、产品简介

智能铜缆两端采用常规水晶头，在水晶头上部叠加一根或两根探针作为连接控制信号；数据信号通过 4 对的双绞线缆传输，附加的第 9 针、10 针线缆传输控制信号，采用水晶头和线缆一体铸模工艺，性能稳定可靠，其中 10 针跳线在两端的水晶内置 LED 灯，有寻线导航作用；跳线的性能符合和满足超 6 类/6A 类性能的要求，并兼容 IEC 所规定的要求；在工厂 100% 得到测试。

二、产品标准

- ISO/IEC 11801
- ANSI/TIA 568-C.2
- YD/T 926.3

二、产品特点

- 应用于链路管理系统中，两端采用常规 8P8C 的 RJ-45 接头，在两端水晶头顶部设计了额外智能探针，用于传导电子配线架的链路型探测信号；
- 9 针跳线为两端单探针跳线，探针用于传导探测信号；
- 10 针跳线为两端双探针跳线，探针除了传导链路探测信号外，两端水晶头内置 LED 灯，有寻线导航功能
- 智能铜缆跳线有屏蔽、非屏蔽的超 6 类、6A 跳线
- 护套 LSZH

四、产品包装

外包装箱规格：

长*宽*高 (cm)	53*40*28cm
装箱数	随长度而定
整箱参考重量	随长度而定

五、订购信息

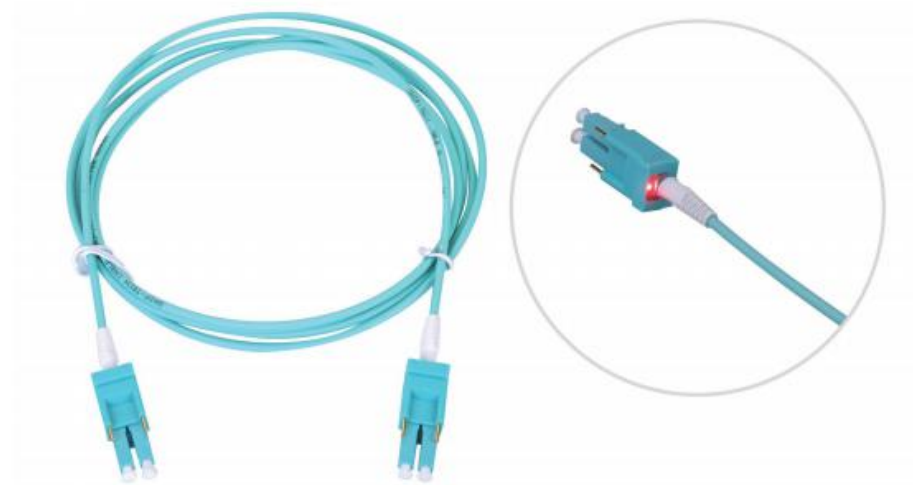
产品编号	产品型号	产品名称	描述
E7123010444	SPR1-6UCL-02	集控型-智能非屏蔽 6 类 9 芯跳线，2.0m	单探针，RJ45 接头，U/UTP，护套 LSZH
E7123010445	SPR1-6UCL22-02	集控型-智能非屏蔽 6 类 10 芯带灯跳线，2.0m	两端双探针，两端带灯，U/UTP，护套 LSZH
E7123020250	SPR1-6FCL-02	集控型-智能屏蔽 6 类 9 芯跳线，2.0m	单探针，RJ45 接头，S/FTP，护套 LSZH
E7123020251	SPR1-6FCL22-02	集控型-智能屏蔽 6 类 10 芯带灯跳线，2.0m	两端双探针，两端带灯，S/FTP，护套 LSZH
E7125040082	SPR1-6AFCL-02	集控型-智能屏蔽 6A 类 9 芯跳线，2.0m	单探针，RJ45 接头，S/FTP，护套 LSZH
E7125040083	SPR1-6AFCL22-02	集控型-智能屏蔽 6A 类 10 芯带灯跳线，2.0m	两端双探针，两端带灯，S/FTP，护套 LSZH

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知。

智能电子配线架系统

Intelligent electronic Patch Panel system

集控型 - 智能光纤跳线



一、产品简介

智能光纤跳线由光纤系统和电路系统两部分组成，相互独立互不影响；光纤系统采用常规双工 LC 跳线，在双工 LC 跳线上叠加一芯感应探针，用于传导探测控制信号；后端长尾翼设计，可以很好保证跳线在使用时更好保持性能；可以提供单模 OS2、多模 OM3/OM4 等不同规格，长度可选。

二、产品特点

- 应用于链路管理系统中，两端采用双工 LC 跳线，在跳线两端设计了额外智能探针，用于传导电子配线架的链路型探测信号
- 低插入损耗、高回波损耗，100%光学测试
- 重复性、互换性好
- 护套 LSZH
- 提供 OM3,OM4&OS2

三、产品标准

- ISO/IEC 11801
- ANSI/TIA 568-C.2
- YD/T 926.3

四、光学特性

名称	单模	多模
插入损耗	≤0.3dB	≤0.3dB
回波损耗	≥50dB	≥35dB

五、产品包装

外包装箱规格:

长*宽*高 (cm)	53*40*28cm
装箱数	随长度而定
整箱参考重量	随长度而定

五、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	规格描述
E7105080385	SPR1-OM3LLC2-02	集控型-智能光纤跳线	OM3 多模_LSZH 护套_两端双探针带灯_2.0m
E7105080384	SPR1-OM3LLC-02	集控型 - 智能光纤跳线	OM3 多模_LSZH 护套_单探针_2.0m

XX 为长度, 如: 集控型-智能光纤跳线, OM3 多模, LSZH, 长度 3 米, 型号为 SPR1 - OM3LLC - 03

©2018 浙江一舟电子科技股份有限公司, 保留所有权利。由于我们的产品不断改进, 我司将保留更改规格或数据的权利, 恕不另行通知。