

台湾总公司：

咏真实业股份有限公司
邮编：22103
电话：+886-2-8647-2828
传真：+886-2-8647-2626
网址：www.liteputer.com.tw
地址：新北市汐止区大同路三段196号9楼

上海分公司：

永林电子（上海）有限公司
邮编：200237
电话：+86-21-54408210
传真：+86-21-54403376
网址：www.liteputer.com.cn
邮箱：sales_china@liteputer.com.tw
地址：上海市闵行区兴梅路375号



微信公众号

ORBIT.X

永林电子智能灯光控制系统

LITEPUTER



公司简介

COMPANY PROFILE

欢迎选用永林电子（上海）有限公司 ORBIT. X 智能照明系统。

本手册全面详细的介绍了 ORBIT. X 智能照明系统，设计原理，组织架构以及产品的规格特点说明，致力于为每位选用我公司产品的工程商，设计单位，系统集成商和最终使用用户提供一套完整的系统设计方案和产品选型方法。

台湾总公司咏真实业股份有限公司成立于 1978 年，2005 年在上海成立咏真实业独资子公司永林电子（上海）有限公司，2017 年携手华为海思芯片只为客户提供更好的体验更好的服务。42 年专业，专注，专一，专心从事智能照明系统，客房控制系统，智能家居产品的研制、生产、销售与服务，致力为酒店、住宅、办公楼等用户提供专业的解决方案。

永林电子（上海）有限公司是国家版权局认证的软件企业，是中国工程建设标准化协会标准智能照明控制系统技术规程，起草单位和参编单位，是 KNX 国际组织成员、中国照明电器协会会员单位、上海市绿色建筑协会会员单位、中国智能家居会员单位、是上海轻工业优秀创新企业。

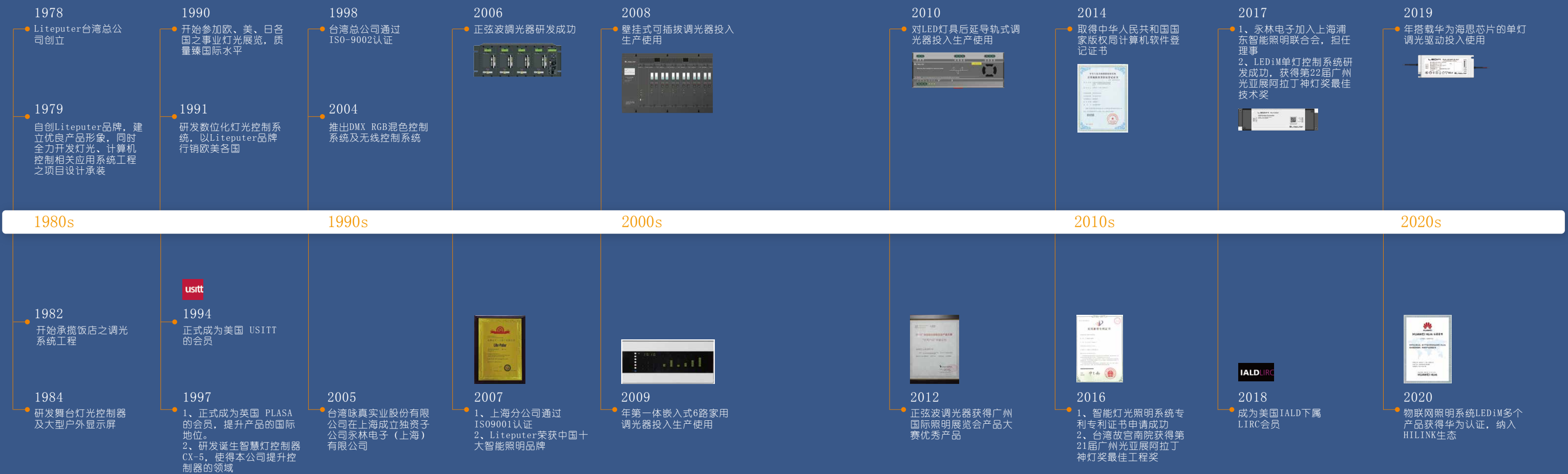
公司已经通过 ISO9001 质量体系认证，智能照明系统已经通过欧盟 CE 认证标准版，智能家居产品已经通过 3C 强制性产品认证制度。

Liteputer 全年外销比例占总营业额 80%，主要国际市场为欧洲、南美洲及亚洲，系统应用遍及歌剧院、博物馆、电视台、五星级酒店及高档餐厅。目前 Liteputer 在全球有 40 家独家代理商、90 家经销商遍布于全球 80 个国家，提供全球各地的使用者最新的产品资讯与最快速的销售服务。

让天更蓝，山更绿，水更清，节能减排，我们在行动。

永林电子品牌故事

LITEPUTER BRAND STORY



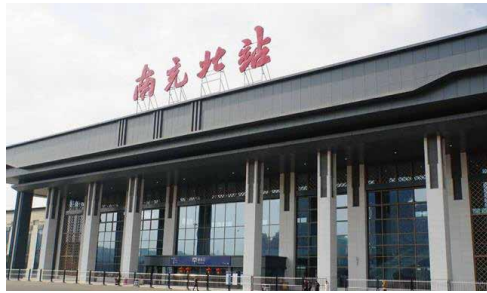
部分道路建设案例



上海虹桥机场T2航站楼



贵阳北站



四川省南充北站



深圳北站



上海浦东2号航站楼

- 上海浦东机场 2 号航站楼
- 上海虹桥机场 T2 航站楼
- 上海国家会展中心
- 深圳北站
- 贵阳北站
- 南充北站
- 郑州地铁二号线
- 沈阳地铁九号线
- 成都地铁二号线
- 沈阳地铁十号线
- 青岛地铁三号线
- 宁波地铁四号线
- 合肥地铁五号线



大连体育中心



河南体育馆



安康体育馆



武汉奥林匹克体育中心



四会体育中心



上海体育场



景德镇昌南体育馆



太原职业学院体育馆



景德镇体育场

部分体育场馆案例

部分场馆类案例



无锡博物院



珠海紫檀博物馆



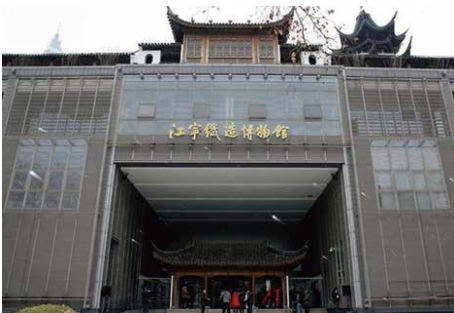
河南汝州青花瓷博物馆



江苏大剧院



贵州独山古风殿博物院



南京江宁织造博物馆



台湾故宫博物院



郑州美术档案馆



深圳南山博物馆



上海国家会展中心



郑州大剧院

部分场馆类案例

部分希尔顿酒店案例



昆明空港希尔顿酒店



贵阳汉唐希尔顿花园酒店



辽宁本溪希尔顿逸林酒店



江苏启东希尔顿逸林酒店



青岛即墨希尔顿逸林酒店



杭州中赢希尔顿酒店



安顺百灵希尔顿逸林酒店

部分希尔顿酒店案例



西安沣东希尔顿逸林酒店



十堰希尔顿逸林酒店



上海松江广富林希尔顿酒店



十堰希尔顿花园酒店



文安希尔顿酒店

北京金山岭悦苑



九寨沟悦榕庄



杭州西溪悦榕庄



重庆北碚悦榕庄



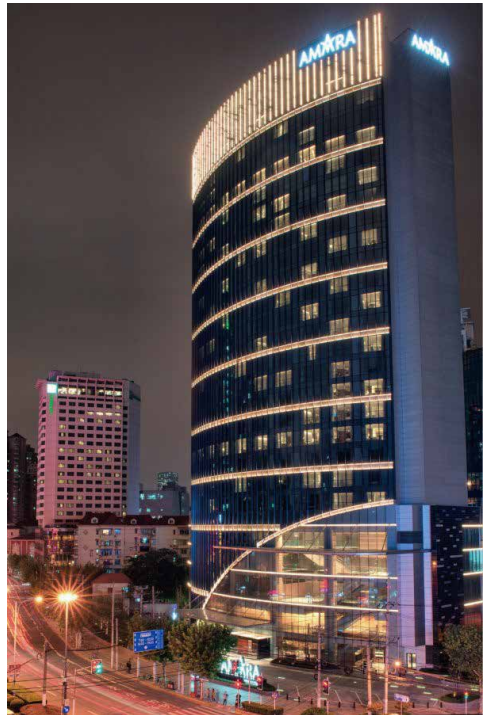
上海部分酒店案例



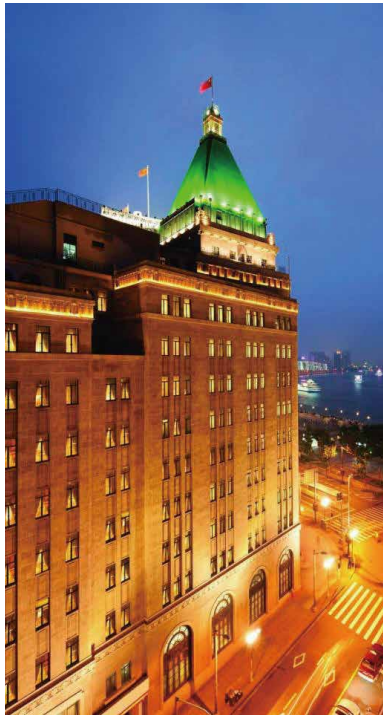
上海浦东洲际酒店



上海静安瑞吉酒店



上海安国安曼纳卓悦大酒店



上海和平饭店



上海英迪格酒店



台北W酒店



开封喜来登酒店



部分万豪酒店案例



深圳大中华喜来登酒店



上海金桥红枫万豪酒店



常州喜来登大酒店



西安喜来登大酒店



台北喜来登大酒店



嘉兴喜来登大酒店

部分温德姆酒店案例



三亚珊瑚海温德姆酒店



广西北海温德姆酒店



新疆五家渠温德姆



上海浦东温德姆酒店



广西桂林平乐温德姆酒店



长沙西雅温德姆酒店



山东泰安温德姆酒店



广西柳州温德姆酒店



广东惠东御山海温德姆酒店

部分温德姆酒店案例



江西樟树温德姆酒店



福建晋江温德姆



广东中山花艺温德姆酒店



 灯光控制 (开关/调光)

 电动窗帘控制

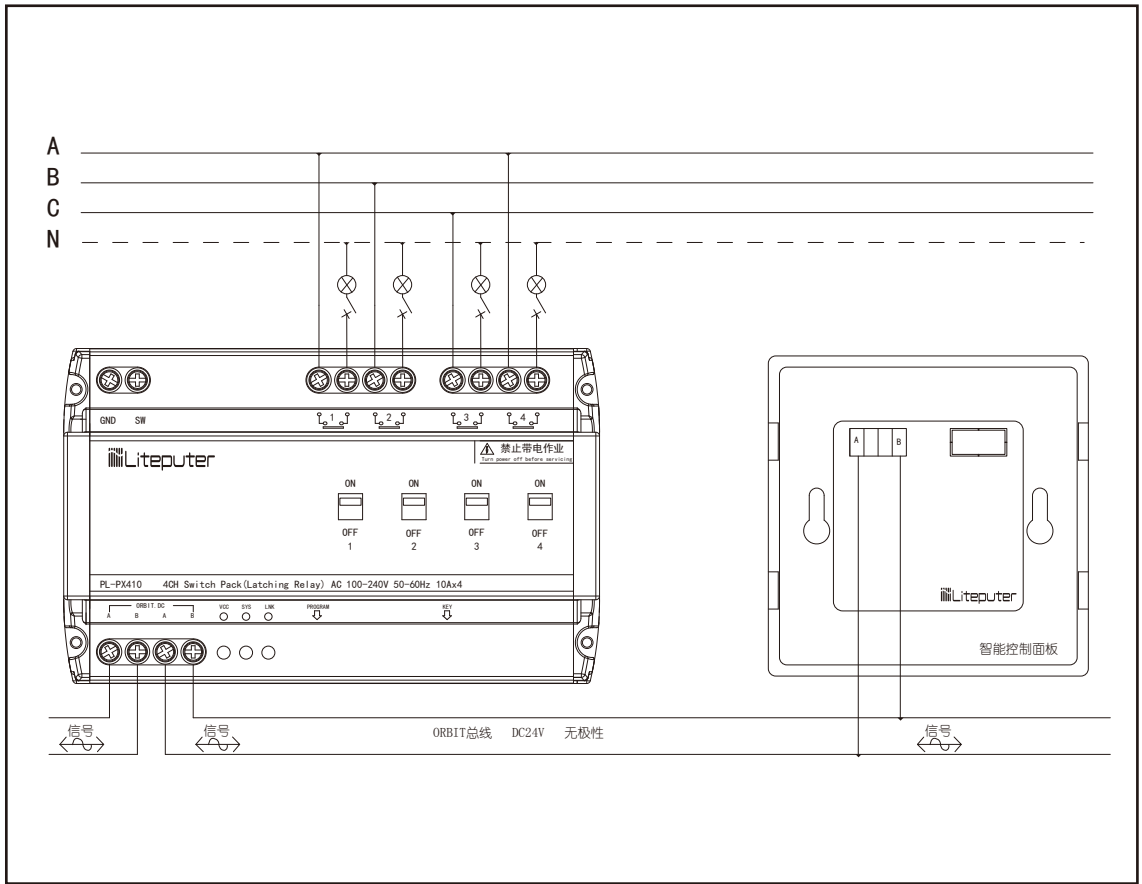
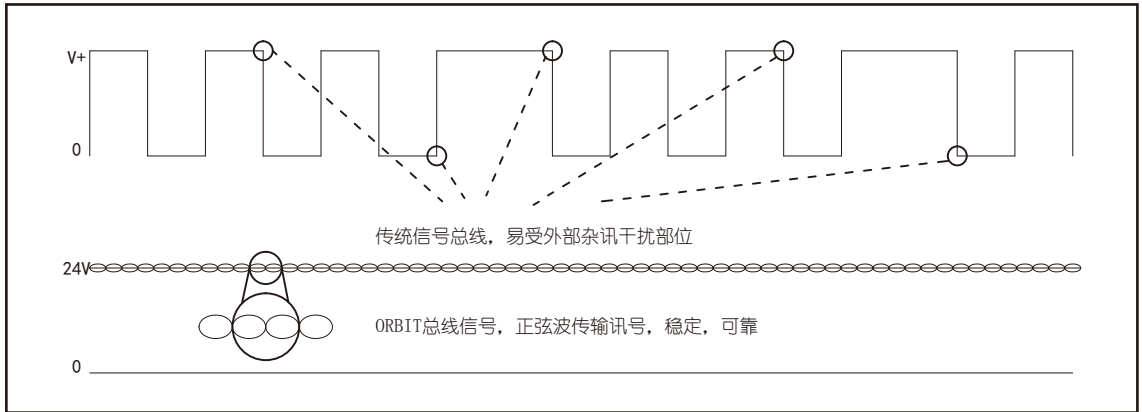
 温度控制 (风机盘管/地暖)

 中央控制

 多媒体控制 (投影仪/电视机/DVD/音响)

 系统信号监视

ORBIT.X 系统采用两根 24V 无极性的信号总线将所有系统部件连成一体，各个部件都有 CPU 运算与信息存储功能，系统各部件既可以独立完成控制工作，也可设置各种逻辑关系的组合，实现分散与集中多元化的控制方式，信号在总线上以正弦波方式传输，避免传统 RS-485 总线传输信号易受高频电磁干扰的弊端。

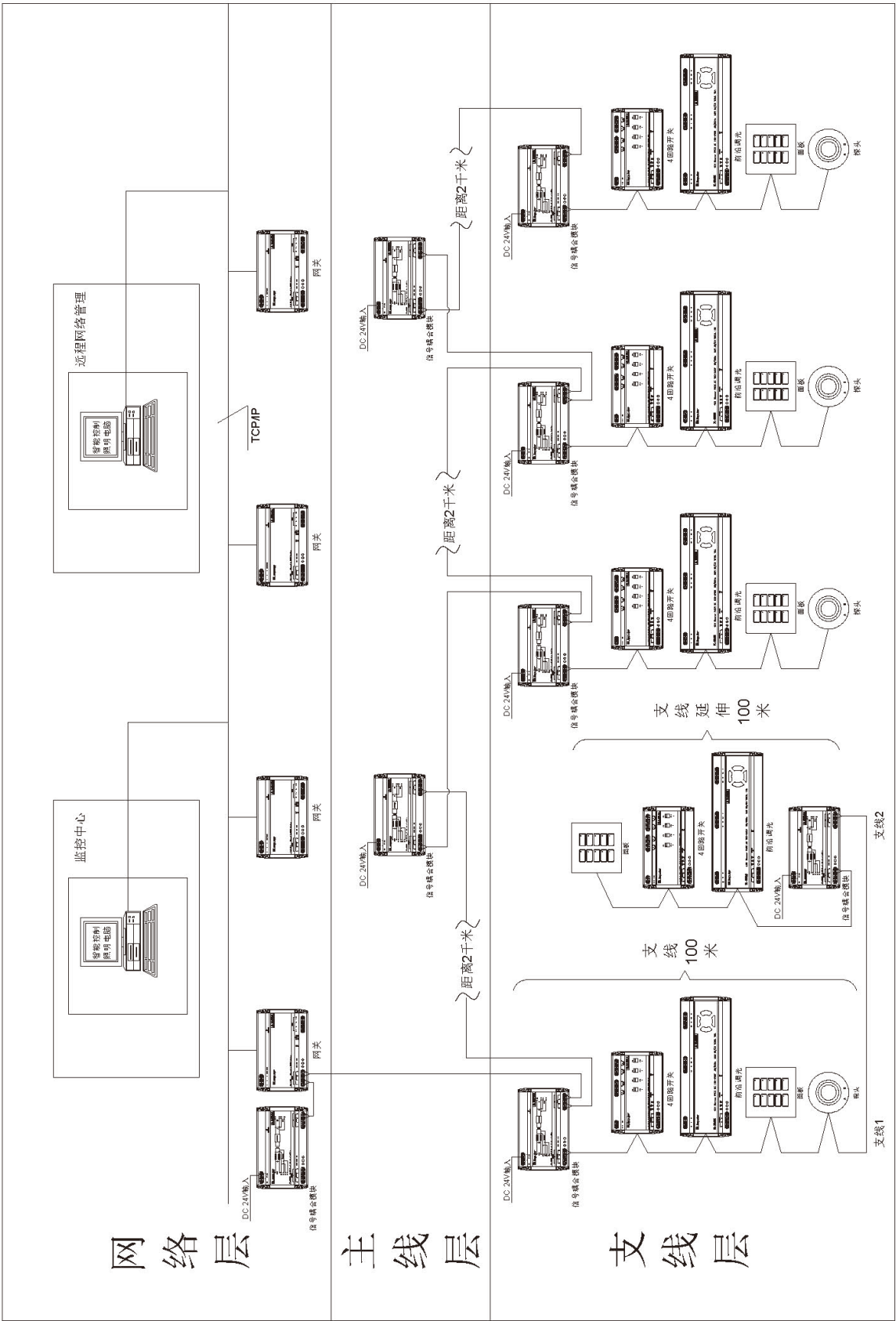
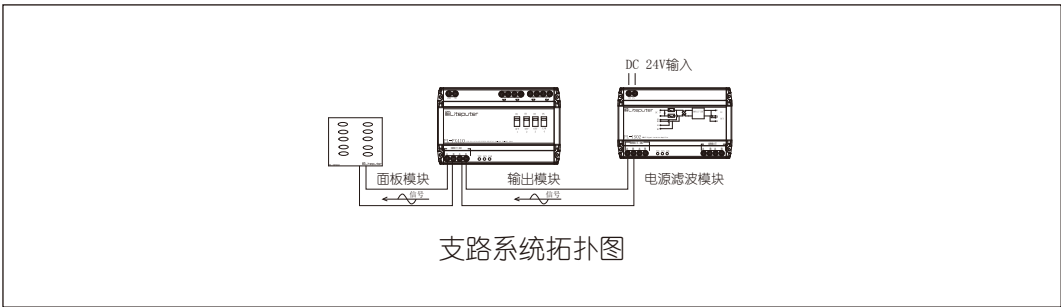
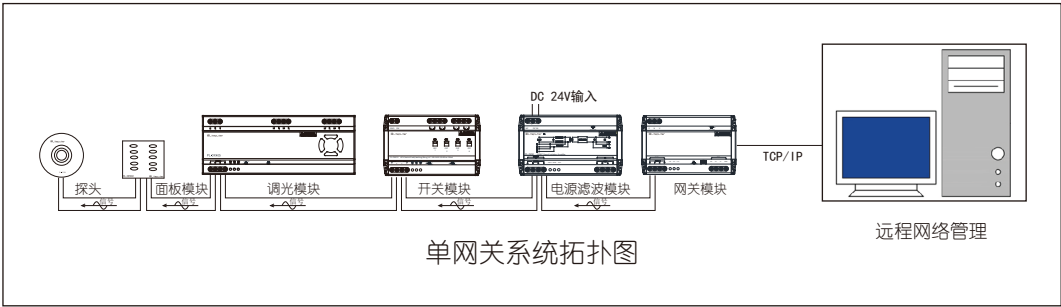
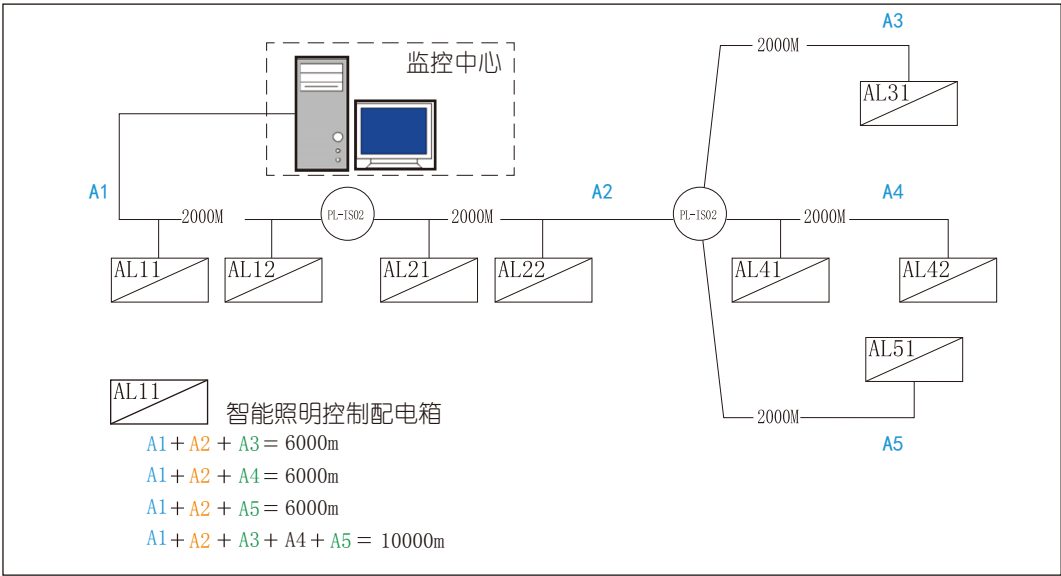


- ORBIT.X 系统电源和通讯线合二为一，采用无极性的二线传输信号，线材选用普通 RVV 线，总线电压 DC-24V，无阻抗匹配问题；长距离电压衰减限制为最低 DC-18V。
- 场景控制、开关控制、回路控制、定时控制（天文时钟，万年历）、远端监控、亮度调节、探头感应控制、移动设备遥控等多种智能照明控制功能。
- ORBIT.X 系统以正弦波的方式传输信号，有效的避免外部电磁干扰，传统方式是以直上直下脉冲波形传输信号，经常会出现数据包丢失，指令错乱。
- 通讯线路信号衰减状况的评估不再是理论估计，每个节点设备的信号强度都可以获取，这为工程施工和系统配置设定提供了量化参考。
- 总线电源隔离模块可以完全隔离开总线与支线，无论支线发生短路还是雷击都不会影响总线工作。
- 系统内各智能模块不依赖于其他模块，而能够独立工作，任何系统模块的损坏不会影响到系统内其它模块运行每一个控制单元内置 CPU 及存储器，不因监控主机断电或离线而无法控制，本设备停电时也可以记忆状态，复电时可以恢复原先的设定（保持、全关、全开）。
- 中央控制软件，可实现灯光回路状态监测、回路故障报警、能耗分析、远端面板控制、场景编辑、设备参数设定等。
- 突破 RS-485 总线传 1000 米的局限，单网关下主线距离 2000 米，辅助放大器主线总距离可达 10000 米，主线结构可以为总线型，树型，星型。
- 提供各种透明第三方转换接口，方便与三方系统对接。
- 系统云端控制管理监控功能，允许多个 ORBIT 系统通过网络经云服务器实现综控功能。

- 配线方式：两线无极性（RVV 2×1.5）
- 总线电压：DC24V
- 传输速率：9600bps
- 结构类型：多元控制系统（集中式、分布式等）
- 通讯接口：RS-485、TCP/IP、DMX、EDX、DALI、ModBus、OPC、BACnet
- 硬件保障：调光设备软启动、开关量异步启动
- 软件保障：总线冲突等待机制，CRC16 校验

ORBIT.X 系统允许自由拓扑，总线架构可以设置成总线型、树型、星型，通过总线设备辅助可以满足任何大小的项目需求。在局域网 (TCP/IP) 的主架构中，可以连接 253 台 PLX-DPE100 (网关)，单网关下系统设备多达 253 台。每台网关所连接的设备可跨网关相互联动。

单网关主线下最远端两台系统设备距离 2000 米 (含 PC 监控)。每加一台放大器 (PL-IS02) 主线距离延伸 2000 米，主线最远端两台设备最远距离延伸至 6000 米，主线总距离 10000 米。如图：



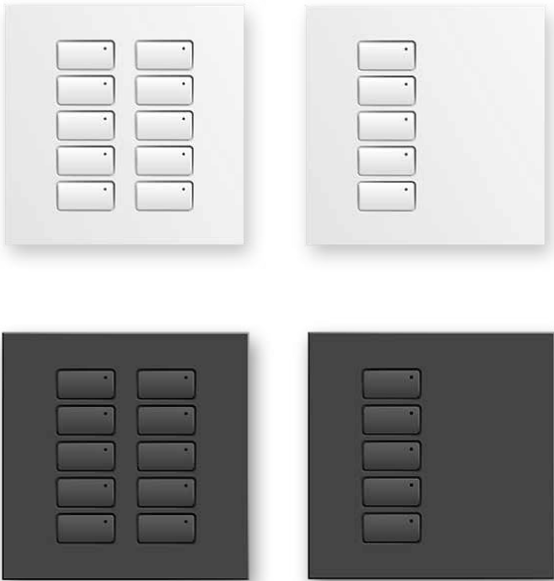
台湾95%的酒店使用Liteputer产品
95% of the hotels in Taiwan are using Liteputer products

设备介绍

输入设备为信息发送设备，如：
智能/多功能控制面板、
触控智能/触摸屏多功能控制面板、
红外/日光感测探头、
温度/湿度感测探头、
干接点模块... 等

Marc (马克) 智能控制面板
Intelligent Control Panel

设备型号 : PL-CP310/305



设备参数

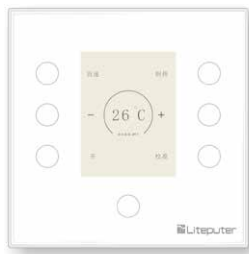
- 工作电压：总线供电 DC24V
- 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
- 工作环境：温度 -5 ~ +45℃ 湿度 20 ~ 85%RH
- 消耗总线电流：40mA
- 尺寸：86 (W) × 86 (H) × 29 (D)mm
- 安装方式：86 底盒安装
- 重量：105g

功能特点

- 按键指示灯
- 可设定为场景模式、回路模式、服务模式、微调模式
- 按钮设定触发的方式：单键触发和奇偶触发
- 按键均可自由定义任意工作模式和情景状态
- 可设定面板自动锁键

Matt (马特) 多功能控制面板
Intelligent Control Panel

设备型号 :PL-CP507D



设备参数

- 工作电压：总线供电 DC24V
- 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
- 工作环境：温度 -5 ~ +45℃ 湿度 20 ~ 85%RH
- 消耗总线电流：70mA
- 尺寸：86 (W) × 86 (H) × 29 (D) mm
- 安装方式：86 底盒安装
- 重量：110g

功能特点

- 功能页和按键自定义编辑
- 触发模式：可自定义功能为空调、场景、回路、微调、窗帘、多媒体
- 功能键可视化自定义编辑
- 先进的电容触控技术

Max (梅克斯) 触摸屏多功能控制面板
Intelligent Touch Panel

设备型号 :PL-CPT01



设备参数

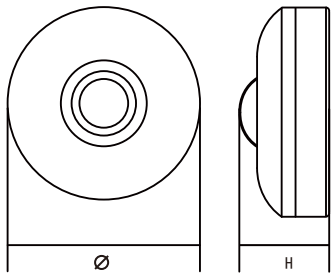
- 工作电压：总线供电 DC24V
- 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
- 工作环境：温度 -5 ~ +45℃ 湿度 25 ~ 85%RH
- 消耗总线电流：240mA
- 触摸屏：8 英寸电容屏
- 屏幕分辨率：1066*752
- 尺寸：235 (W)*180 (H)*67 (D) mm
- 安装方式：特殊定制底盒安装
- 预埋盒尺寸：216 (W)*158 (H)*62 (D) mm
- 重量：1300g

功能特点

- 功能页、按键可自定义编辑
- 触发模式：可自定义功能为空调、场景、回路、服务、微调、窗帘、多媒体
- 背光触发亮起，延时关闭或常亮
- 可编辑自动定时触发
- 屏幕可九宫格密码锁定
- 面板颜色可选：金属原色、铁灰色、金色、豪华灰

PL-PIR03红外/日光感测探头
 IR/Daylight Sensor

设备型号 :PL-PIR03



设备参数

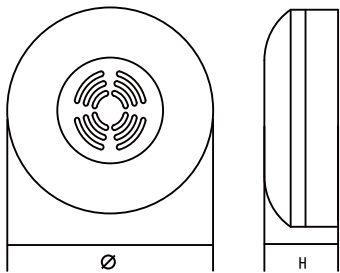
• 工作电压：总线供电 DC24V
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -5 ~ +45℃ 湿度 20 ~ 85%RH
• 消耗总线电流：20mA
• 尺寸：90 (Ø)*40 (H) mm
• 安装方式：吸顶安装
• 重量：91g

功能特点

• 亮度感应模式/人体感应模式独立或两种模式逻辑组合控制
• 情景联动或回路触发
• 直观量化当前感应亮度值和感应状态
• 远端控制探头开启、关闭
• 与情景控制面板的联动
• 设定时间有效性
• 设备使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

PL-HT01温度/湿度感测探头
 Temperature/Humidity Sensor

设备型号 :PL-HT01



设备参数

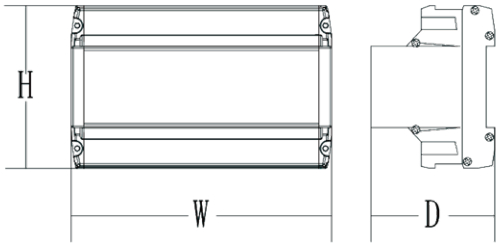
• 工作电压：总线供电 DC 24V
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -5 ~ +45℃ 湿度 20 ~ 85%RH
• 消耗总线电流：20mA
• 安装方式：吸顶式安装
• 尺寸：90 (Ø) × 40 (H) mm
• 重量：91g

功能特点

• 远端读取温度、湿度量化参数
• 温湿度上下限报警
• 设备工作时间累计
• 软件查看设备名称和设备的版本号
• 温度联动系统设备动作
• 湿度联动系统设备动作
• 探头使能远程设定

PL-DPS8D 8回路干接点模块
 8 CH Dry Contact Module

设备型号 :PL-DPS8D



设备参数

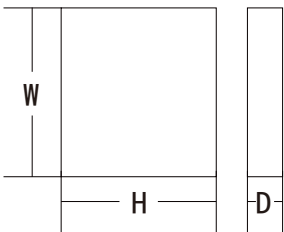
• 工作电压：总线供电 DC24V
• 通讯方式：ORBIT.X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格：8 路 DC 12V 共阴
• 消耗总线电流：40mA
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：162 (W) × 90 (H) × 62 (D)mm
• 模数：9P
• 重量：500g

功能特点

• 8路干接点输入、自定义控制逻辑
• 干接点触发方式可设定为常开触点、常闭触点、自复位开关
• 干接点触发模式可选择场景、回路、调光、消防
• 每路干接点对应一路 12V 输出，支持面板指示灯共阴 / 共阳
• 延时时间 0 秒 -99 分钟可调
• 设备使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

PL-DPS4 4回路干接点模块
 4 CH Dry Contact Module

设备型号 :PL-DPS4



设备参数

• 工作电压：总线供电 DC24V
• 通讯方式：ORBIT.X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -5 ~ +45℃ 湿度 20 ~ 85%RH
• 输出规格：4 路 DC12V 共阴、共阳
• 消耗总线电流：20mA
• 安装方式：可安装在 86 底盒内
• 尺寸：50 (W) × 40 (H) × 10 (D)mm
• 重量：100g

功能特点

• 4路干接点输入、自定义控制逻辑
• 干接点触发方式可设定为常开触点、常闭触点、自复位开关
• 干接点触发模式可选择场景、回路、调光、消防
• 每路干接点对应一路 12V 输出，支持面板指示灯共阴 / 共阳
• 延时时间 0 秒 -99 分钟可调
• 设备使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

上海静安瑞吉酒店灯光控制系统使用Liteputer产品

The St. Regis Shanghai Jing' an lighting control system uses Liteputer products

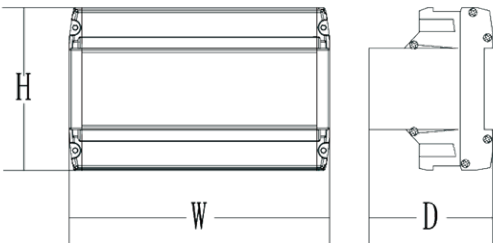
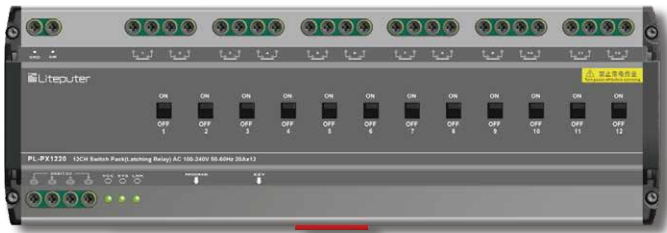
设备介绍

输出设备主要为执行设备, 如:
电流侦测开关/开关量控制模块、前沿/后沿调光模块、
空调/窗帘控制模块、
壁挂/模组壁挂前沿调光器... 等

开关量控制系列模块

Switch Control Module

设备型号 :PL-PX1220



设备参数

- 工作电压：总线供电 DC24V
- 通讯方式：ORBIT.X 总线 两线制无极性
- 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 85%RH
- 负载接口：继电器输出 2 路 /4 路 /6 路 /8 路 /10 路 /12 路 接线端子间距 7.5mm
- 接线端子容量：0.2mm² ~ 5.5mm²
- 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装

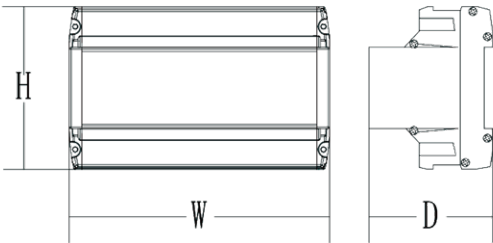
功能特点

- 采用节能磁保持继电器
- 断电情况下回路可手动强制开启 / 关闭
- 回路动作间隔时间可设定：0.1 秒 -10 秒
- 回路重启时间可设定：0-15 分钟
- 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
- 回路开关顺序逻辑可设定
- 内置 CPU 及储存器
- 可存储 32 场景
- 自带 1 路可编辑干接点输入端口：消防 / 场景 / 回路
- 回路开关状态、使用次数、使用时间可读取
- 设备总线信号强度可读取

设备型号			输出规格	尺寸	重量
PL-PX210	PL-PX216	PL-PX220	2 回路：每回路 10A/16A/20A	144 (W) *90 (H) *62 (D) mm	450g
PL-PX410	PL-PX416	PL-PX420	4 回路：每回路 10A/16A/20A	144 (W) *90 (H) *62 (D) mm	500g
PL-PX610	PL-PX616	PL-PX620	6 回路：每回路 10A/16A/20A	216 (W) *90 (H) *62 (D) mm	750g
PL-PX810	PL-PX816	PL-PX820	8 回路：每回路 10A/16A/20A	216 (W) *90 (H) *62 (D) mm	800g
PL-PX1010	PL-PX1016	PL-PX1020	10 回路：每回路 10A/16A/20A	270 (W) *90 (H) *62 (D) mm	1000g
PL-PX1210	PL-PX1216	PL-PX1220	12 回路：每回路 10A/16A/20A	270 (W) *90 (H) *62 (D) mm	1060g

电流侦测开关量控制系列模块
 CT Switch Control Module

设备型号 :PL-PX820A



设备参数

- 工作电压：总线供电 DC24V
- 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
- 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
- 负载接口：继电器输出 4 路 /8 路接线端子间距 7.5mm
- 接线端子容量：0.2mm² ~ 5.5mm²
- 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装

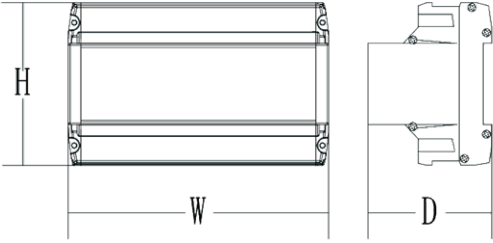
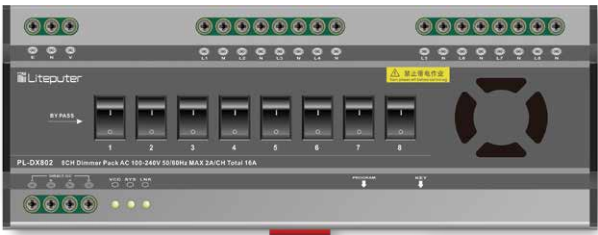
功能特点

- 四/八路无源磁保持继电器
- 回路独立电流侦测功能，参数可微调
- 回路异常报警：过载 / 断路
- 输出电流异常检测
- 断电情况下回路可手动强制开启 / 关闭
- 回路动作间隔时间可设定：0.1 秒 -10 秒
- 回路重启时间可设定：0-15 分钟
- 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
- 回路开关顺序逻辑可设定
- 内置 CPU 及储存器
- 可存储 32 场景
- 自带 1 路可编辑干接点输入端口：消防 / 场景 / 回路
- 回路电流、开关状态、使用次数、使用时间可读取
- 设备总线信号强度可读取

设备型号	输出规格	尺寸	重量
PL-PX410A PL-PX416A PL-PX420A	4 回路：每回路 10A/16A/20A	198 (W)*90 (H)*62 (D) mm	700g
PL-PX810A PL-PX816A PL-PX820A	8 回路：每回路 10A/16A/20A	270 (W)*90 (H)*62 (D) mm	1100g

PL-DX802前沿调光模块
 Leading Edge Control Dimming Module

设备型号 :PL-DX802



设备参数

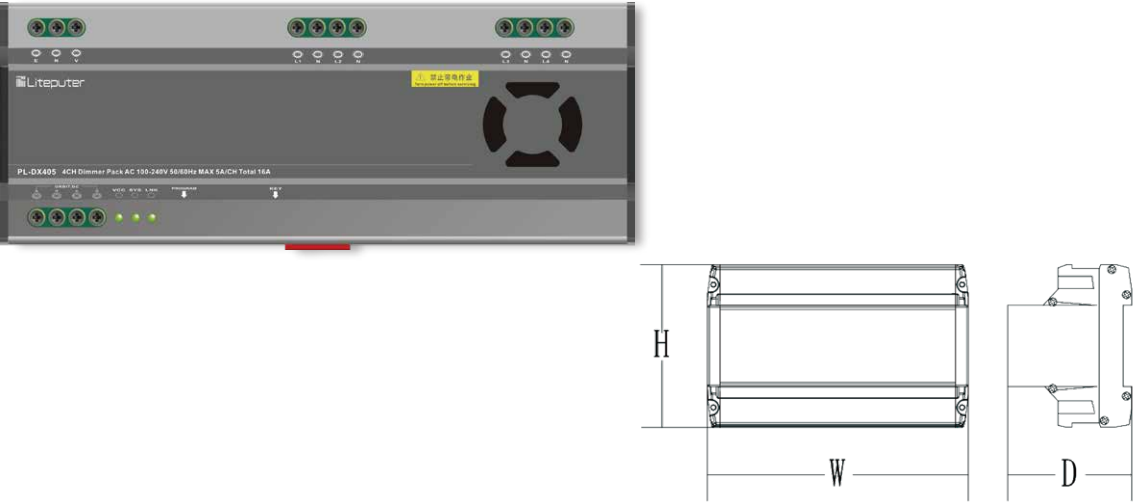
- 工作电压：AC100-240V 50/60Hz
- 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
- 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
- 输出规格：单路 2A 总功率 16A
- 消耗总线电流：10mA
- 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
- 尺寸：234 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
- 模数：13P
- 重量：800g

功能特点

- 八回路前沿相控调光输出
- 回路可根据光源单独设定 9 种调光曲线
- 回路输出最大、最小亮度值可设置
- 回路可设为开关 / 调光
- 内部温度检测功能可强制启动风扇散热，温度可设定
- 设备具备过热、过载停止输出功能
- 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
- 回路旁路开关
- 内置 CPU 及储存器
- 可存储 32 场景
- 设备温度、回路状态、使用次数、使用时间可读取
- 设备总线信号强度可读取

PL-DX405前沿调光模块
 Leading Edge Dimming Pack

设备型号 : PL-DX405



设备参数

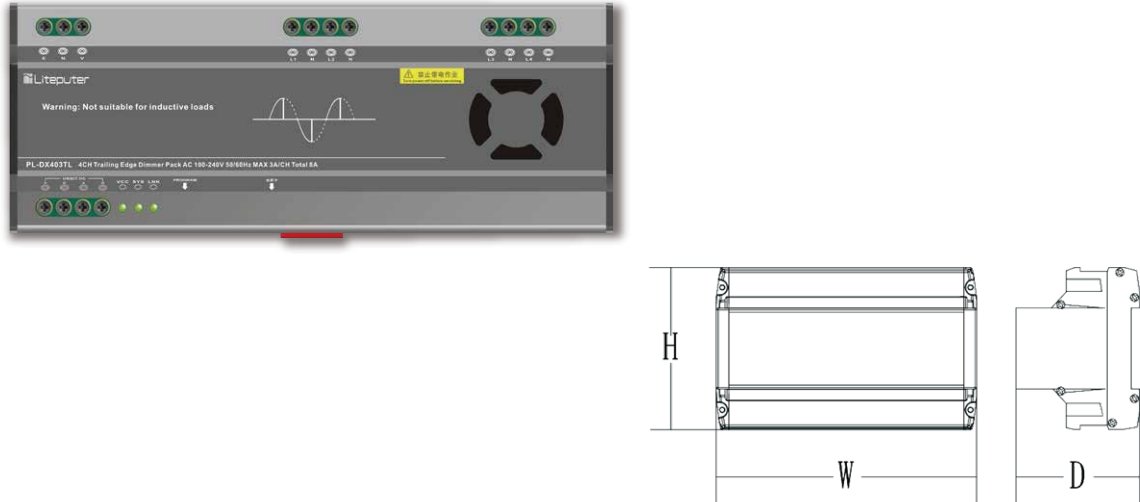
• 工作电压：AC100-240V 50/60Hz
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境： 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格：单路 5A 总电流 16A
• 消耗总线电流：10mA
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：234 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
• 模数：13P
• 重量：710g

功能特点

• 四回路前沿相控调光输出
• 回路可根据光源单独设定 9 种调光曲线
• 回路输出最大、最小亮度值可设置
• 回路可设为开关 / 调光
• 内部温度检测功能可强制启动风扇散热，温度可设定
• 设备具备过热、过载停止输出功能
• 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
• 回路旁路开关
• 内置 CPU 及存储器
• 可存储 32 场景
• 设备温度、回路状态、使用次数、使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

PL-DX403TL后沿调光模块
 Trailing Edge Dimming Module

设备型号 : PL-DX403TL



设备参数

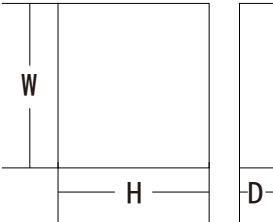
• 工作电压：AC100-240V 50/60Hz
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境： 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格：单路 3A 总电流 10A
• 消耗总线电流：10mA
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：234 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
• 模数：13P
• 重量：670g

功能特点

• 四回路后沿调光输出
• 回路可根据光源单独设定 9 种调光曲线
• 回路输出最大、最小亮度值可设置
• 回路可设为开关 / 调光
• 内部温度检测功能可强制启动风扇散热，温度可设定
• 设备具备过热、过载停止输出功能
• 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
• 内置 CPU 及存储器
• 可存储 32 场景
• 设备温度、回路状态、使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

PL-DX120W前沿调光模块
 Leading Edge Dimming Module

设备型号 :PL-DX120W



设备参数

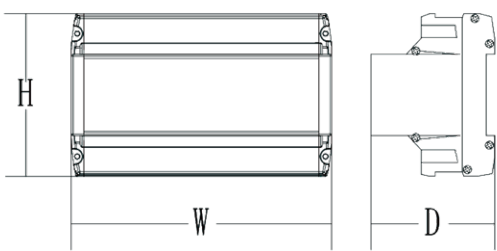
• 工作电压：AC100-240V 50/60Hz
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格：20A 总电流 20A
• 消耗总线电流：10mA
• 安装方式：壁挂式安装
• 尺寸：166.5 (W) × 185 (H) × 58 (D)mm
• 重量：1.5kg

功能特点

• 单回路前沿相控调光输出
• 回路可根据光源单独设定 9 种调光曲线
• 回路输出最大、最小亮度值可设置
• 回路可设为开关 / 调光
• 设备具备过热、过载停止输出功能
• 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
• 内置 CPU 及存储器
• 设备温度、回路状态、使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

PL-DP12A 0-10V控制模块
 0-10V Module

设备型号 :PL-DP12A



设备参数

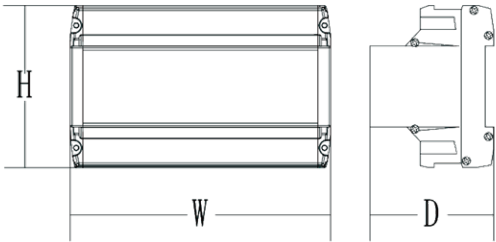
• 工作电压：总线供电 DC24V
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格：每路 20mA
• 消耗总线电流：120mA
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：162 (W) × 90 (H) × 62 (D)mm
• 模数：9P
• 重量：600g

功能特点

• 十二回路 DC 0-10V 输出
• 回路可根据光源单独设定 9 种调光曲线
• 回路输出最大、最小亮度值可设置
• 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
• 内置 CPU 及存储器
• 可存储 32 场景
• 回路状态、使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

PL-DXF04II 0-10V控制模块
0-10V Module

设备型号: PL-DXF04II



设备参数

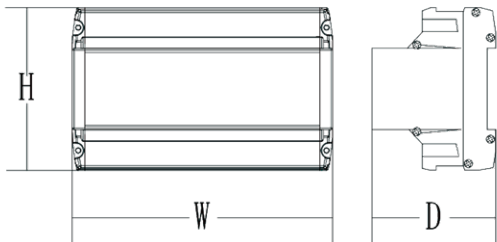
• 工作电压: AC100-240V 50/60Hz
• 通讯方式: ORBIT.X 总线 两线制无极性
• 工作环境: 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格: 四路 0-10V 输出, 每路 DC 20mA 四路开关输出, 每路 10A
• 消耗总线电流: 20mA 最大工作电流 250mA
• 安装方式: DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸: 198 (W) × 90 (H) × 62 (D)mm
• 模数: 11P
• 重量: 648g

功能特点

• 四回路输出, 每回路含一组 AC 及一组 DC 0-10V
• 回路可根据光源单独设定 9 种调光曲线
• 回路输出最大、最小亮度值可设置
• 上电回路状态可设定: 开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
• 内置 CPU 及存储器
• 可存储 32 场景
• 调光值、回路状态、使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

PL-DL01B ORBIT转DALI设备
ORBIT To DALI Interface

设备型号: PL-DL01B



设备参数

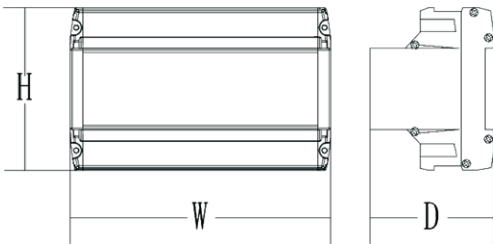
• 工作电压: AC100-240V 50/60Hz
• 通讯方式: ORBIT.X 总线 两线制无极性
• 工作环境: 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格: 两通道 DALI 信号输出, 每通道最多接 64 个 DALI 整流器
• 消耗总线电流: 40mA
• 安装方式: DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸: 144 (W) × 90 (H) × 62 (D)mm
• 模数: 8P
• 重量: 450g

功能特点

• 可实现单个、多个DALI整流器地址查询和设定
• 两通道输出, 最多可接128个DALI整流器
• 可设定回路输出最小值 (0-30%)
• 可设定回路输出最大值 (50-100%)
• 调光值、回路状态、使用时间可读取
• 设备总线信号强度可读取

PL-A01空调控制模块
 A/C Control Module

设备型号: PL-A01



设备参数

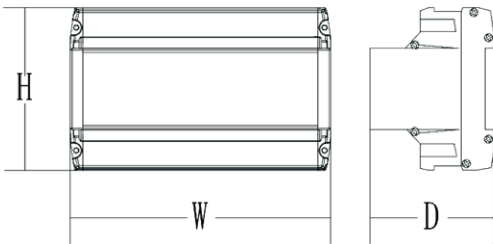
• 工作电压: 总线供电 DC24V
• 通讯方式: ORBIT.X 总线 两线制无极性
• 工作环境: 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格: 一组四管风机盘管控制 一组直流无刷风机盘管控制
• 消耗总线电流: 40mA
• 安装方式: DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸: 144 (W) × 90 (H) × 62 (D)mm
• 模数: 8P
• 重量: 450g

功能特点

• 1组三速风机盘管控制、1组直流无刷风机盘管控制
• 适用 2 线阀或 3 线阀
• 可选择控制直流 0-10V 无刷电动机
• 设备总线信号强度可读取

PL-CC02窗帘控制模块
 Curtain Control Module

设备型号: PL-CC02



设备参数

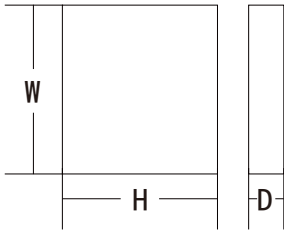
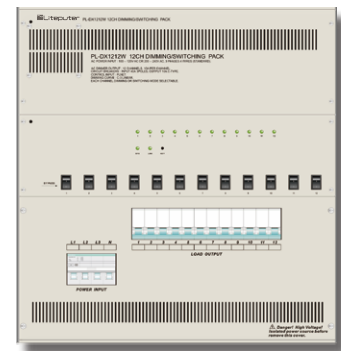
• 工作电压: 总线供电 DC24V
• 通讯方式: ORBIT.X 总线 两线制无极性
• 工作环境: 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 输出规格: 两组电机控制输出
• 消耗总线电流: 40mA
• 安装方式: DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸: 144 (W) × 90 (H) × 62 (D)mm
• 模数: 8P
• 重量: 440g

功能特点

• 2 组控制输出, 每组可控制马达的正转、反转、停止
• 正反转输出逻辑、机械互锁保护马达
• 适用于 AC 窗帘电机、DC 窗帘电机、干接点控制类电机
• 正反转时间可调 1 秒-99 秒或不限时间
• 内置 CPU 及存储器
• 可存储 32 场景

PL-DX612W/912W/1212W壁挂前沿调光器
 Leading Edge Dimmer

设备型号 :PL-DX612W/912W/1212W



设备参数

- 工作电压：AC100-240V 50/60Hz
- 通讯方式：ORBIT.X 总线 两线制无极性
- 工作环境： 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
- 消耗总线电流：6 路模块耗电总线电流： 20mA
9 路模块耗电总线电流： 20mA
12 路模块耗电总线电流： 20mA

功能特点

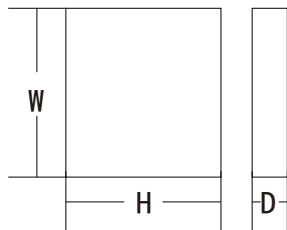
- 六路、九路、十二回路前沿相控调光输出
- 回路可根据光源单独设定 9 种调光曲线
- 回路输出最大、最小亮度值可设置
- 回路可设为开关 / 调光
- 内部温度检测功能可强制启动风扇散热，温度可设定
- 设备具备过热、过载停止输出功能
- 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
- 设备自带总空开及分路空开
- 回路旁路开关
- 自带 2 路可编辑干接点输入端口：消防 / 场景 / 回路
- 内置 CPU 及储存器
- 可存储 32 场景
- 设备温度、回路状态、使用时间可读取
- 设备总线信号强度可读取

设备型号	输出规格	尺寸	重量
PL-DX612W	6 回路输出，每回路最大输出 10A	310 (W)*540 (H)*110 (D) mm	9. 2Kg
PL-DX912W	9 回路输出，每回路最大输出 10A	470 (W)*540 (H)*110 (D) mm	15. 5Kg
PL-DX1212W	12 回路输出，每回路最大输出 10A	470 (W)*540 (H)*110 (D) mm	16Kg

（以上不含安装支架）

PL-DX620W/1210W模组式壁挂前沿调光器
 Leading Edge Dimmer

设备型号 :PL-DX620W/1210W



设备参数

- 工作电压：AC100-240V 50/60Hz
- 通讯方式：ORBIT.X 总线 两线制无极性
- 工作环境： 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
- 消耗总线电流：6 路模块消耗总线电流： 20mA
12 路模块消耗总线电流： 20mA

功能特点

- 调光模组可抽取，支持热插拔，支持不同功率模组更换
- 每个调光模组自带独立温度检测器
- 内部温度检测功能可强制启动风扇散热，温度可设定
- 回路可根据光源单独设定 9 种调光曲线
- 回路输出最大、最小亮度值可设置
- 回路可设为开关 / 调光
- 设备具备过热、过载停止输出功能
- 上电回路状态可设定：开启 / 关闭 / 保持断电之前状态
- 设备自带总空开，独立模组自带空开
- 回路旁路开关
- 内置 CPU 及储存器
- 可存储 32 场景
- 设备温度、回路状态、使用时间可读取
- 设备总线信号强度可读取

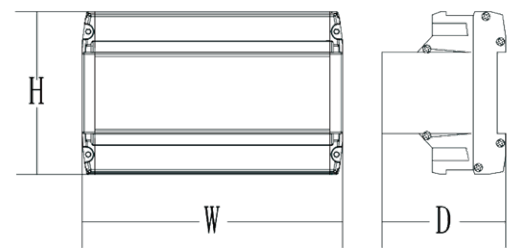
设备型号	输出规格	尺寸	重量
PL-DX620W	6 回路输出，每回路最大输出 16A, 20A	605 (W)*390 (H)*190 (D) mm	18. 3Kg
PL-DX1210W	12 回路输出，每回路最大输出 5A, 10A	605 (W)*390 (H)*190 (D) mm	18. 3Kg

设备介绍

辅助设备主要为周边辅助设备, 如:
网关、无线网关、支持及总线耦合模块、
转换模块, 转换器、
移动设备控制软件、
中央管理软件... 等

PLX-DPE100网关
Ethernet Gateway

设备型号: PLX-DPE100



设备参数

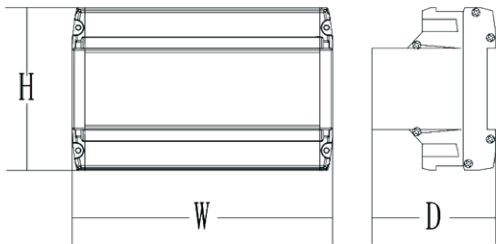
- 工作电压: AC 100-240V
- 通讯方式: ORBIT. X 总线 两线制无极性
- 工作环境: 温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
- 消耗总线电流: 20mA
- 安装方式: DIN 35 毫米导轨安装
- 尺寸: 108 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
- 模数: 6P
- 重量: 350g

功能特点

- 内置万年历100条、天文时钟64条定时
- 中控软体可通过此设备控制总线设备
- 支持跨网关设备联动
- 具有云端多网关场景总控功能, 允许某些 UID 设备的 ORBIT 场景指令通过网络在不同的 ORBIT 总线传输

PLX-DPG100网关
4G Ethernet Gateway

设备型号：PLX-DPG100



设备参数

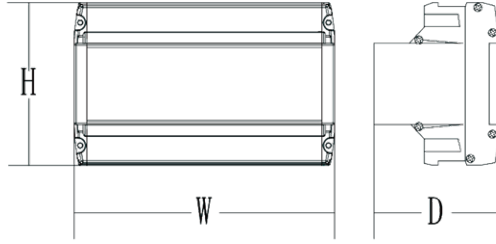
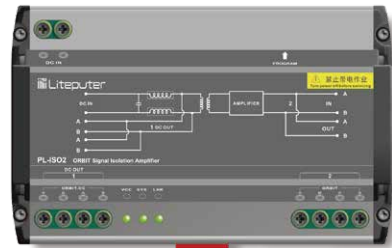
• 工作电压：AC 100-240V
• 通讯方式：4G 通讯 ORBIT.X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 消耗总线电流：20mA
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：108 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
• 模数：6P
• 重量：350g

功能特点

• 实现4G通讯和ORBIT信号的互转，通过此设备连接ORBIT Commander软件
• 内置万年历100条、天文时钟64条定时
• 中控软体可通过此设备控制总线设备
• 支持跨网关设备联动
• 可插 4G 通讯卡连接网络远程监控

PL-IS02信号耦合模块
Isolation Amplifier

设备型号：PL-IS02



设备参数

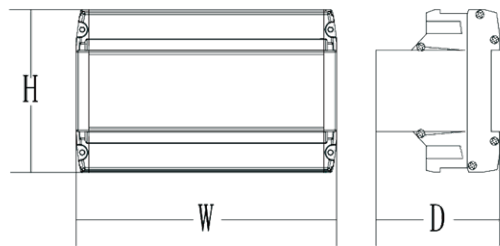
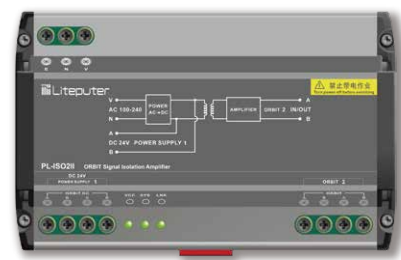
• 工作电压：DC24V
• 输出电压：DC24V
• 通讯方式：ORBIT.X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 总线供电电流：根据外部电源功率供电，最大 10A
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：144 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
• 模数：8P
• 重量：500g

功能特点

• 电源隔离、滤波
• ORBIT 总线信号隔离放大
• 总线信号双向放大

PL-IS02II电源信号耦合模块
Isolated Amplifier

设备型号：PL-IS02II



设备参数

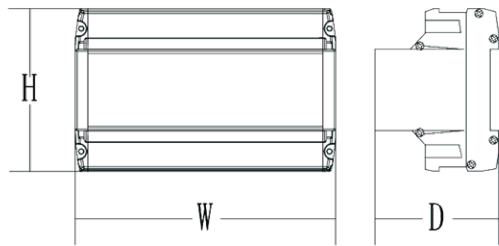
- 工作电压：AC 100-240V
- 输出电压：800mA/DC24V
- 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
- 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
- 总线供电电流：根据外部电源功率供电，最大 10A
- 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
- 尺寸：144 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
- 模数：8P
- 重量：500g

功能特点

- 电源隔离、滤波
- 总线设备提供电源
- 总线信号双向放大

PLX-DP106E TCP/RS-232/RS-485/EDX/ModBus转换模块
Converted Interface

设备型号：PLX-DP106E



设备参数

- 工作电压：总线供电 DC24V
- 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
- 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
- 消耗总线电流：120mA
- 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
- 尺寸：144 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
- 模数：8P
- 重量：500g

功能特点

一般模块

- 100 组 TCP/IP、ORBIT、EDX、RS-232/RS485 协议互转
- 每一组支持多条指令联动
- 不同协议只需通过软件配置对应关系即可联动
- 可以设置读取设备的 IP 地址
- 可设置 232, 485 的波特率等参数
- 网络通信分 TCP 或 UDP 两种选择

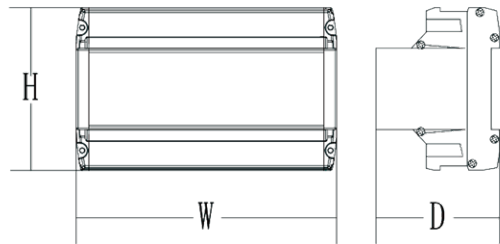
ModBus模块

- Modbus 及 ORBIT 总线互转
- 支持功能场景监控、回路监控、设备掉线查询
- 图控编辑界面友好、简约
- 支持软件直接生成 Excel 工程表单

以上二种模块型号相同但软件不同，选型时须特别注明

PL-DP105 DMX/EDX/RS-485/ORBIT. X转换模块
 Converted Interface

设备型号 :PL-DP105



设备参数

• 工作电压：总线供电 DC24V
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境： 温度 -20 ～ +45℃ 湿度 10 ～ 95%RH
• 消耗总线电流：120mA
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：144 (W) × 90 (H) × 62 (D)mm
• 模数：8P
• 重量：500g

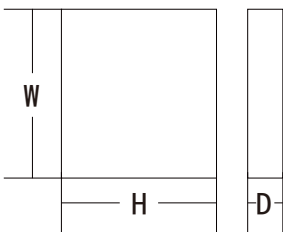
功能特点

• ORBIT信号转换成DMX信号
• RS-485协议与ORBIT相互转换
• EDX 信号与 ORBIT 相互相转换
• 设备总线信号强度可读取

非标软体选型需特别注明

PL-DP105II DMX/EDX/RS-485/ORBIT. X转换模块
 Converted Interface

设备型号 :PL-DP105II



设备参数

• 工作电压：总线供电 DC24V
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境： 温度 -20 ～ +45℃ 湿度 10 ～ 95%RH
• 消耗总线电流：30mA
• 安装方式：可安装在 86 底盒内
• 尺寸：50 (W) × 40 (H) × 10 (D)mm
• 重量：100g

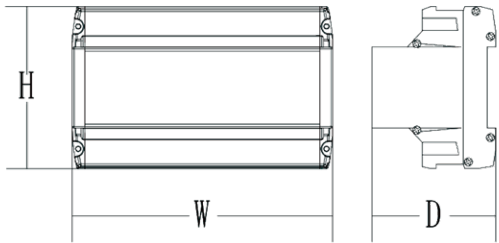
功能特点

• ORBIT信号转换成DMX信号
• RS-485 协议与 ORBIT 相互转换
• EDX 信号与 ORBIT 相互相转换
• 设备总线信号强度可读取

非标软体选型需特别注明

PLX-DP101空气检测、RS-485、能源模块
 Converted Interface

设备型号 :PLX-DP101



设备参数

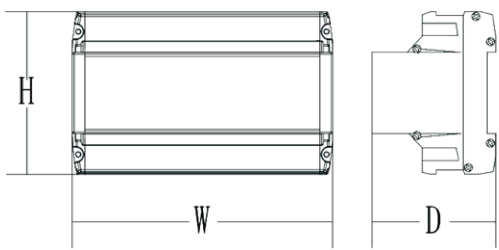
• 工作电压：总线供电 DC24V
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 消耗总线电流：30mA
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：54 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
• 模数：3P
• 重量：140g

功能特点

• 协议转换
• 中央管理软件通过此设备可实现能源监测和空气监测功能
• 设备总线信号强度可读取

PL-LM01场景逻辑控制模块
 ORBIT Scene Logic Interface

设备型号：PL-LM01



设备参数

• 工作电压：总线供电 DC24V
• 通讯方式：ORBIT. X 总线 两线制无极性
• 工作环境：温度 -20 ~ +45℃ 湿度 10 ~ 95%RH
• 消耗总线电流：40mA
• 安装方式：DIN 35 毫米导轨安装
• 尺寸：90 (W) × 90 (H) × 62 (D) mm
• 模数：5P
• 重量：260g

功能特点

• 128组逻辑命令
• 设备总线信号强度可读取
• 电源指示灯（VCC），信号指示灯（SYS、LNK）
• 设定设备地址
• 增加1:3组输入条件
• 增加2:5组输出条件
• 增加3:3组复位条件

ORBIT. X智能控制软件

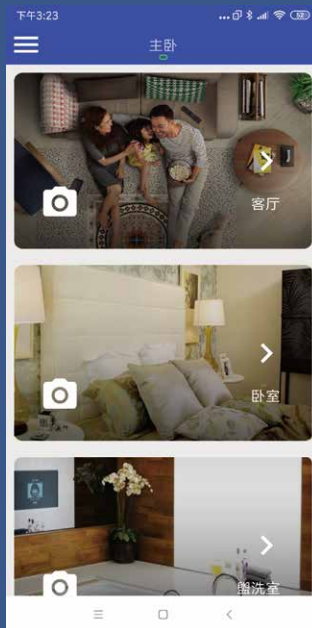
安装配置要求：

IOS 10 及以上, 安卓 4.0 及以上

功能特点：

工程编辑（设置设备信息、编辑场景、设备远程开启关闭）

照明监控（实时监视回路状态，直观开关回路，远程场景呼叫）



产品名称：永林PLNET智能楼宇监控软件

简称：永林PLNET楼宇监控系统V1.0

安装电脑配置要求:

操作系统：WIN7以上版本（含WIN7）

电脑内存：不少于 1G

设备存储：1GB 以上空闲磁盘空间

分辨率：不低于 1208*1024



产品名称：永林PLNET智能楼宇监控系统
 简称：永林PLNET楼宇监控系统V1.0

安装电脑配置要求：

操作系统：WIN7以上版本（含WIN7）

电脑内存：不少于 1G

设备存储：1GB 以上空闲磁盘空间

分辨率：不低于 1366*768

功能特点：

照明监控（实时监视回路状态，直观开关回路，远程场景呼叫）

地图监控（设备信息，状态值实时反馈，量化显示及管理）

能源管理（实时用电统计，功耗分析，报表打印）

能源监控（能耗计量实时统计，优化管理）

报警监控（系统状态有效预警，及时反馈，维护方便）

用户管理（ERP 级别权限管理系统，用户角色设定自由方便）

