

Lierda
利 尔 达

LIERDALUX
利尔达健康照明

PRODUCT MANUAL

产品手册

浙江利尔达客思智能科技有限公司



lierda 证券代码
利尔达科技集团 832149

利尔达科技集团股份有限公司
浙江利尔达客思智能科技有限公司

☎ 0571-88800000 18106528000
📍 杭州市文一西路1326号利尔达物联网科技园
🌐 www.lierda.com



扫码阅读产品手册

Contents

目录

01

关于我们
About us

05

智能中控
Smart control

17

智能灯具
Smart lamp

25

智能控制
Smart controller

49

智能传感
Smart sensor

55

智能面板
Smart panel

71

智能平台
Smart platform

Leading
Wireless IoT

领先的无线物联网科技





About Lierda

关于利尔达

1-2

利尔达客思智能科技是无线物联网技术行业应用经验丰富的科技型公司，2021年评为浙江省高新技术企业，依托利尔达集团物联网技术、大数据云平台的深厚技术积累，自主研发出智慧校园、智能教室、智能酒店、智能办公、智能家居、智能楼宇、地下车库节能照明、健康照明等软硬件一体化解决方案。以“无线物联网技术赋能传统行业智能升级”为思路，以“推动房产产品创新、智装行业转型升级”为使命，以“感身受、细入微”的创新机制和理念，引领推进社会健康照明普及，开启“健康照明，点亮人类健康之路”。业内提出“3秒渐变”、“睡眠艺术”、“无感起夜”、“婴儿护眼”等多种健康照明场景应用理念，深受客户喜爱。荣获2019年《浙江照明十大创新工程奖》、2020年《十大教育照明品牌》、2020年《中国LED行业教育照明25强》；参与了江苏省《学校教室照明设计和质量评价》、团体标准《中小学教室光环境设计及测试评价规范》、团体标准《学校教室LED照明技术规范》等多项照明标准制定。核心产品智能护眼教室灯具、智能调光调色灯具、智能控制器、智能多回路控制器、智能中控面板、智能中控屏等硬件及DMP物联网管理平台系统。智能酒店合作全国TOP3酒店集团，智能教室照明覆盖浙江、江苏、山东、四川、河南、海南等全国30多个省份，超过10000间教室的改造，塑造知名品牌。

其母公司利尔达科技集团股份有限公司总部位于杭州，2015年3月24日在新三板成功挂牌，证券代码832149，股本39886万股。成立二十余年，产品全面覆盖无线领域，为客户提供云管端的完整解决方案，致力于“让万物互联更简单！”。作为国家重点领域高新技术企业、国家火炬重点高新技术企业和国家电子信息产业基地实训中心，参与了多项国家及行业标准的起草，是国家物联网基础标准工作组重要成员之一。2021年位列“世界物联网企业500强”126位。

for

Intelligent Central Control

智能中控

智能中控就像人类大脑中的中枢神经，是本地智能化的控制中心，接受并处理终端设备的数据，指挥各设备进行智能化工作。



Intelligent Gateway



LuxPad智能面板

L-SWHLPYM-WXNOB

处理器：ARM双核处理器

工作电压：220V~240VAC, 50/60Hz

8GB ROM容量

WIFI / 蓝牙

4个拾音咪头

4.2 LE支持

| 边缘计算网关

| 多点触控，高清显示

| AI智能，语义识别

| 场景联动，灵活配置

| 极简风格设计

| 与普通面板搭配适宜

Intelligent Gateway



LuxPad智能教室面板

| 边缘计算网关

| 多点触控，高清显示

| 屏幕弧边2.5D效果，
抗污防指纹

| 场景联动，灵活配置

| 适配教学风格设计，
与教室环境搭配适宜

Intelligent Gateway

旋钮调光调色控制面板

LSDBBHT-QLXZN1

随时随地无极调光
不限灯具数量

睡眠艺术调光
调光深度低至0.5%

渐进式调光
模拟人眼感知亮度，科学舒适

真正满足全场景下的
个性化调光需求



Intelligent Gateway



桌面型智能网关

LSD6BS-QG01110P

LSDBSH-ZGNMD021

LSDBSH-ZGXD000001

ZigBee通信距离:
可视距离50米

工作电压:
5VDC或802.3 af POE

WiFi通信距离:
可视距离10米

功耗:
< 5W

新一代ZigBee无线技术
智能无线信号稳定

WiFi路由覆盖，轻松上网

多种终端设备联动，玩法多样

外观时尚简约，防火材料更安心

Intelligent Gateway



WiFi-IoT智能照明网关

L-SGWWF01-ZNH0B

建议阻性负载 $\leq 1250\text{W}$ 单路/总和
建议容性负载 $\leq 500\text{W}$ 单路/总和
建议感性负载 $\leq 500\text{W}$ 单路/总和

ZigBee通信距离:
可视距离50米

工作电压:
220V~240VAC, 50/60Hz

工作电压:
10A/16A (RLY1/RLY2/RLY3)

WiFi通信距离:
可视距离10米

继电器额定电压:
250VAC

集成WiFi、ZigBee
多路控制于一体, 让万物互联更简单

智能无线信号稳定
WiFi覆盖轻松上网

支持11路继电器开关功能(对外火线)

智能多路控制, 节省资源

过零检测保护, 稳定可靠

电箱导轨安装, 隐蔽美观

Uijerda

Intelligent Lamp

智能灯具

给予ZigBee技术设计而成的智能灯具，节能省电，
还可通过手机随时调光调色。根据不同需求，
设置不同的照度和色温，给眼睛足够的呵护。

Intelligent Lamp with



明眸系列 格栅防眩LED黑板灯

LSDBP36W-CAW121TZBJ1

额定功率：
36W

显色指数：
RA>95 R9>90

蓝光等级：
RG0

色温：
5000K

光通量：
3240lm

尺寸：
1225*81*54mm

| 专业护眼，高显色，无频闪

| 格栅防眩，偏光透镜设计

| 无线智控，节能环保



Intelligent Lamp with



晶润系列 护眼教室灯

LSDBP36W-CAW123TZFY2

专业护眼 | 高显色 | 无频闪
格栅防眩 | 上出光 | 提升舒适性
无线智控 | 节能环保

额定功率：36W

色温：5000K

显色指数：RA>95 R9>90

光通量：3240lm

蓝光等级：RG0

尺寸：1200*300*75mm



晶润系列 护眼录播教室灯

LSDBP36W-CAW066TZFY5

专业护眼 | 高显色 | 无频闪
格栅防眩 | 安装便捷
无线智控 | 节能环保

额定功率：36W

色温：5000K

显色指数：RA>95 R9>90

光通量：3240lm

蓝光等级：RG0

尺寸：600*600*47mm

Intelligent Lamp with



晶润系列微晶教室灯

LSDBP36W-CAW123TZFY4

额定功率:
36W

显色指数:
RA>95 R9>90

蓝光等级:
RG0

色温:
5000K

光通量:
3240lm

尺寸:
1200*300*40mm

| 专业护眼, 高显色, 无频闪

| 微晶防眩, 上出光, 提升舒适性

| 无线智控, 节能环保

for

Intelligent LED Controller

智能LED控制

满足高可靠性、长寿命、高效率、深度调光调色等特性，支持智能逻辑配置控制，实现LED远程调光，开关灯控制功能。

Intelligent LED Controller

智能LED控制装置-8W

LSDBIB-ZAXN080LT1



- | 无线智能调光调功率
- | 无频闪输出，频闪无显著影响
- | 渐变调光，视觉舒适
- | 支持过压保护，短路保护

额定电压：
220V, 50Hz

通讯协议：
ZigBee

功率因素：
≥0.55

额定输出：
30-40VDC, 200mA

智能双色LED控制装置-8W

LSDBA08W-DN36ZYYYGE1



- | 无线智能调光，调色
- | 无频闪输出，频闪无显著影响
- | 渐变调光，视觉舒适
- | 支持过压保护，短路保护

额定电压：
220V, 50Hz

通讯协议：
ZigBee

功率因素：
≥0.55

额定输出：
30-40VDC, 200mA

Intelligent LED Controller



智能LED控制装置-15W

LSDBA15W-SW36ZYNOLT1



- | 无线智能调光调功率
- | 无频闪输出，频闪无显著影响
- | 渐变调光，视觉舒适
- | 支持过压保护，短路保护

额定电压：	通讯协议：
220V, 50Hz	ZigBee
功率因素：	额定输出：
≥0.55	30-40VDC, 350mA

智能双色LED控制装置-15W

LSDBA15W-DW36VZYNYGE2



- | 无线智能调光，调色
- | 无频闪输出，频闪无显著影响
- | 渐变调光，视觉舒适
- | 支持过压保护，短路保护

额定电压：	通讯协议：
220V, 50Hz	ZigBee
功率因素：	额定输出：
≥0.55	30-40VDC, 350mA

Intelligent LED Controller

智能调光电源

LSDBA40W-SN36ZYYYGE3(K)



- | 无线智能调光调功率
- | 无频闪输出，频闪无显著影响
- | 渐变调光，视觉舒适
- | 支持过压保护，短路保护

额定电压：
220V, 50Hz

功率因素：
≥0.96

通讯协议：
ZigBee

其他功能：
拨码调电流，支持光感人感

光照人体探测器

LSDBSH-ZSLN000002



- | 光照人感双检测，护眼节能双支持
- | 高精度，高灵敏，大量程
- | 安装便捷，贴合灯具

额定电压：
3.3V

光照量程：
0~156k lux

通讯协议：
I2C

精度：
0.019lux

人感范围：
半径3m（挂高3m）

Intelligent LED Controller



智能三路LED控制器24V-120W

LSDBV120W-TL024ZYNLT1

三路独立无线调光 | 无频闪输出
渐变调光 | 视觉舒适

额定输入: 24VDC, 5A

额定输出: 24VDC, 5A

通讯协议: ZigBee



智能双色LED控制器24V-120W

LSDBIB-ZAJD120LT1

无线调光 | 调色温 | 无频闪输出
渐变调光 | 视觉舒适

额定输入: 24VDC, 5A

额定输出: 24VDC, 5A

通讯协议: ZigBee



智能RGB控制器24V-120W

LSDBIB-ZAJDC00LT2

支持无线RGB调光 | 无频闪输出
渐变调光 | 视觉舒适

额定输入: 24VDC, 5A

额定输出: 24VDC, 5A

通讯协议: ZigBee

for a

Intelligent Controller

智能控制

智能控制不仅能够实现对灯光、窗帘、空调等设备进行无线智能操控，还能够集中控制，提供多种场景选择，操控便捷灵活。

Intelligent Controller



无线回路控制器

LSDBBHT-ZA7A01

供电方式: 220~240VAC

控制回路数: 7路继电器开关

功耗: < 4W

支持挂载: 射灯, 筒灯, 灯带等

支持轨道安装



单回路控制器

L-ICLDK01-KZN0B

供电方式: 220~240VAC

功耗: 满功率Pin < 5W

待机功率: Pin < 0.5W (继电器关闭的情况下)

控制回路数: 单路继电器开关功能 (对外干结点)

建议容性负载 ≤ 250W (单路)



无线多路控制器

LSDBSH-ZA6N000001

供电方式: 220~240VAC

控制回路数: 7路继电器开关, 外接阻性负载 ≤ 10A

功耗: < 4W

支持挂载: 中央空调, 地暖, 卷帘等

支持轨道安装

智能控制 | 稳定可靠 | 安装维护方便 | 让非智能设备接入智能系统 | 节省资源
支持面板控制 | 手机远程控制 | 随时随地控制

Intelligent Controller

数字信号转换器

LSDBIB-ZA4N000001



- | 支持86安装，提供场景服务
- | 分开四路干节点，联动外部传感器
- | 支持12V输出，带载功率高达7W

供电方式：	检测电平：	单路输出：
220~240VAC	0-3VDC	8W
功耗：	通道数量：	支持挂载：
< 1.5W	1-4路	普通机械开关、普通传感器

通用门锁转接板

LSDBSH-ZVGC000005



- | 门锁控制，手机开门
- | 场景联动，免卡取电
- | 开门识别，启动欢迎模式

供电方式：	电机：
6VDC（4节干电池）	信号检测后模块控制
静态功耗：	其他信号：
< 15uA	不检测

Intelligent Controller

空调内机协议器

LSDBSH-ZZAC000001XX



- | 隐藏安装，普通空调秒变智能
- | 空调室内机直接供电，无需布线，接线简单
- | 支持对接众多主流品牌中央空调

供电方式：

空调内机线控供电

支持品牌：

大金、日立、东芝、三菱重工、三菱电机、格力、美的等

智能空调伴侣

L-ICLCZ01-FZN0B



- | 无线远程控制，智能电量统计
- | 定时开关，延时控制
- | 过载保护，待机检测
- | 按钮本地控制，童锁控制
- | 标准 86 尺寸，无缝替换

供电方式：

220~240VAC

功耗：

<0.5W

最大电流：

16A（阻性负载）



Intelligent Controller

红外遥控器

LSDBSH-ZAYD000001



- | USB供电，无需布线
- | 支持手机或H5集中式管控多类家居设备
- | 拥有强大的红外码库，支持学码
- | 红外发射360°全方位覆盖、高灵敏、高准确控制

供电方式：

12V，USB

功耗：

< 5W

通信接口：

ZigBee

红外频率：

38 KHZ

红外转换器

LSDBIB-ZTXN000001



- | 隐蔽安装，普通设备集中式管控
- | 支持手机或H5远程遥控
- | 拥有强大的红外码库，支持学码

供电方式：

220~240VAC

功耗：

< 5W

通信接口：

ZigBee、UART



Intelligent Controller



素白电机-X2

LSDBSH-ZFKN000001

- | 超静音设计，运行顺滑
- | 感应触碰，轻拉启动
- | 智能传导，遇阻即停
- | 开合百分比随心定义，断电自动记忆行程

工作电压：	额定功率：
220~240VAC	40W
开关速率：	额定扭矩：
14cm/s	1.2Nm



智能电动窗帘套装

LSDBSH-ZFSN00000X

- | 实现家庭窗帘的智能开合
- | 支持6.2米以内轨道DIY设计，自由拼装

Intelligent Controller

珠白电机-Z1

LSDBSH-ZFKN200D

- | 断电可手拉启动
- | 高精度直流电机，超静音设计
- | 支持外接干结点、485控制器

工作电压：
220~240VAC

额定功率：
40W

开关速率：
14cm/s

额定扭矩：
1.2Nm

通讯方式：
433MHz

双层窗帘控制器

LSDBHTB-ZAKN01

- | 适用于普通窗帘电机的控制
- | 单个控制器可控制两层窗帘
- | 支持强电、干节点、485控制窗帘

工作电压：
220~240VAC

通信接口：
ZigBee

适配电机功率：
<150W

待机功率：
≤0.3W

for

Intelligent Sensor

智能传感

传感器让人和设备之间实现无缝对接，将周围环境数字化，实现设备随环境变化而联动变化，让普通设备变得智能、安全和节能，更具人性化。



Intelligent Sensor



人体探测器

LSDBSHA-ZSPB01

电池供电 | 无需布线 | 支持吸顶
壁挂安装 | 灵活多样 | 感应触发 | 低压报警

供电方式:

DC3V (一节CR123A电池)

通信接口:

ZigBee

探测距离:

5m

探测角度:

100°



嵌入式门磁感应器

LSDBSHA-ZDB01

电池供电 | 无需布线 | 嵌软安装
隐蔽美观 | 感应触发 | 低压报警

供电方式:

DC3V (一节CR-1632电池)

通信接口:

ZigBee

有效磁控距离:

20mm

检测方式:

被动式

Intelligent Sensor

干结点人体存在感应器



- | 智能感知呼吸，活体静止探测
- | 正圆型辐射图形，单机实现全空间管理
- | 支持隐藏内嵌安装和明装吸顶安装
- | 超低射频功率输出，对人体健康无害

额定输入：
INPUT 12V-24V DC $\pm$ 0.5V

工作模式：
干接点信号（常开）

人感探测半径：
移动微动4-5m 呼吸3-4m

安装高度：
2.5-3.0m Max

工作频率：
5.8GHz $\pm$ 75MHz，ISM波段

智能人体存在感应器



- | 智能感知呼吸，活体静止探测
- | 精准输出环境光感照度，实现智能调光
- | 正圆型辐射图形，单机实现全空间管理
- | 支持隐藏内嵌安装和明装吸顶安装
- | 超低射频功率输出，对人体健康无害

额定输入：
220V AC

工作频率：
24GHz-24.25GHz，ISM频段

光照度探测范围：
5-1200Lux

人感探测半径：
移动微动4-5m 呼吸3-4m

安装高度：
2.5-4.0m

典型值：
3m

Interior

Intelligent Control Panel

智能面板

优雅曲线，灵敏触感，定制丝印，高端大气；
一键轻触，自动切换，多种场景模式随心调节，
满足个性化、人性化需求。



Intelligent Control Panel



智能插卡取电面板

插卡取电联体2键面板

- | 智能无线控制，支持延时断电
- | 大功率，高频卡，自带断电保护
- | 带载能力强，待机功耗低

工作电压：
220VAC 50Hz

可联体面板：
1/2/3/4/6键面板

可选颜色：
枪灰色，幻影黑，香槟金



全面屏三合一触摸温控器

温控器联体2键4键面板

- | 智能控制空调、新风
- | 开关、风速、温度、模式自由切换
- | 安装维护方便，支持有线、无线负载

工作电压：
220VAC 50Hz

可联体面板：
1/2/3/4/6键面板

边框颜色：
可适配联体面板颜色

Intelligent Control Panel



轻尚Mate系列面板

L-SWHQSOX-ZXNOB

工作电压：
220VAC 50Hz

可选颜色：
幻影黑、枪灰色、香槟金

联体数量：
1/2/3/4联体

可选材质：
PC塑料、铝合金

按键支持：
1/2/3/4/6键

| 大尺寸、大按键、更大气

| 支持联体、自由定义

| PC塑料携手太空铝，共同定义墙壁美学

| 安装只需2颗86螺丝

| 一体化安装方便快捷

Intelligent Control Panel



智能教室4键情景面板

LSDBCRA-QPCZWW00N1(MS)B



智能教室6键情景面板

LSDBCRA-QSCZWW00N2(MS)

无继电器

供电：220VAC

边框：金属

颜色：白色

丝印可选：上课、放学、课间、投影、自习、自动

优雅曲线，灵敏触感，高端大气

一键触控，自动切换，
多种情景模式随心调节

让教师对教室设备拥有最高控制权



Intelligent Control Panel



风尚系列面板

L-SWHDSOX-ZXNOB

- | 铝镁合金材料、精细喷砂氧化
- | 按键字符CNC精雕精工处理，鹅黄色背光柔和清晰
- | 进口阿尔卑斯品牌轻触开关，手感轻顺、声音轻柔
- | 产品使用寿命达10万+次

工作电压：

220VAC 50Hz

按键支持：

1/2/3/4/6键

联体数量：

1/2/3/4联体

可选颜色：

枪灰色，幻影黑，香槟金，象牙白

可选边框：

无边框、塑料边框





Intelligent Control Panel



风尚PRO系列面板

L-SWHQPOX-ZXNOB

- | PC按键阻燃好、灯光扩散均匀
- | 按键字符CNC精雕精工处理，鹅黄色背光柔和清晰
- | 进口阿尔卑斯品牌轻触开关，手感轻顺、声音轻柔
- | 产品使用寿命达10万+次

工作电压：
220VAC 50Hz

按键支持：
1/2/3/4/6键

联体数量：
1/2/3/4联体

可选颜色：
枪灰色，幻影黑，香槟金

可选边框：
无边框、塑料边框

Intelligent Control Panel



轻奢系列-L（四键版）
（无丝印）

LADBIB-QS4Z0000B2



轻奢系列-L（四键版）
（可定制丝印）

LADBIB-QS4Z0000B2(黑、灰、金)

工作电压：
DC3V（CR2450）

联体数量：
仅单体

| 单体面板，随地任意贴

按键支持：
仅4键

可选颜色：
高级黑，高级灰，香槟金

| 情景模式，智能场景

| 3M胶贴装，安装便捷

Intelligent Control Panel



云睿系列面板

LSDIB-YROZN

塑料按键（PC）阻燃性好
灯光扩散均匀

边框采用304不锈钢或
钢化玻璃精细加工而成

进口阿尔卑斯品牌轻触开关
手感轻顺、声音轻柔

产品使用寿命达10万+次

For

Software Platform

软件平台

软件平台将智能设备与用户连在一起，
让每一台智能设备都能更好的为用户服务，同时降低了技术门槛，提升数字化运行能力，让实现智能化变的更简单。

Device Management Platform

设备管理平台

DMP

设备管理平台介绍：智能设备管理平台，提供智能设备安全可靠连接上云、设备与云双向通信、批量实施、智能联动、实时监控、远程售后、OTA升级等能力，并能将智能设备数据及控制权流转给第三方服务器，可快速满足各类集成需求。



Bright Eye Platform

亮眼平台

为改善学生视力，利尔达基于自主研发的物联网基础服务平台打造亮眼健康平台，助力智慧校园建设，包括驾驶舱服务、教室管理服务、学生健康服务三大服务项。

作为云端管理系统，利尔达亮眼健康平台起桥梁作用，线下连接包括智能教室灯在内的各种智能终端设备，线上通过驾驶舱大屏、pc端WEB和移动端进行数据与指令的输出，满足政府监管方、校方及学生家长三方需求，为学生视力保驾护航。

云服务驾驶舱

亮眼健康管理后台



APP移动管理



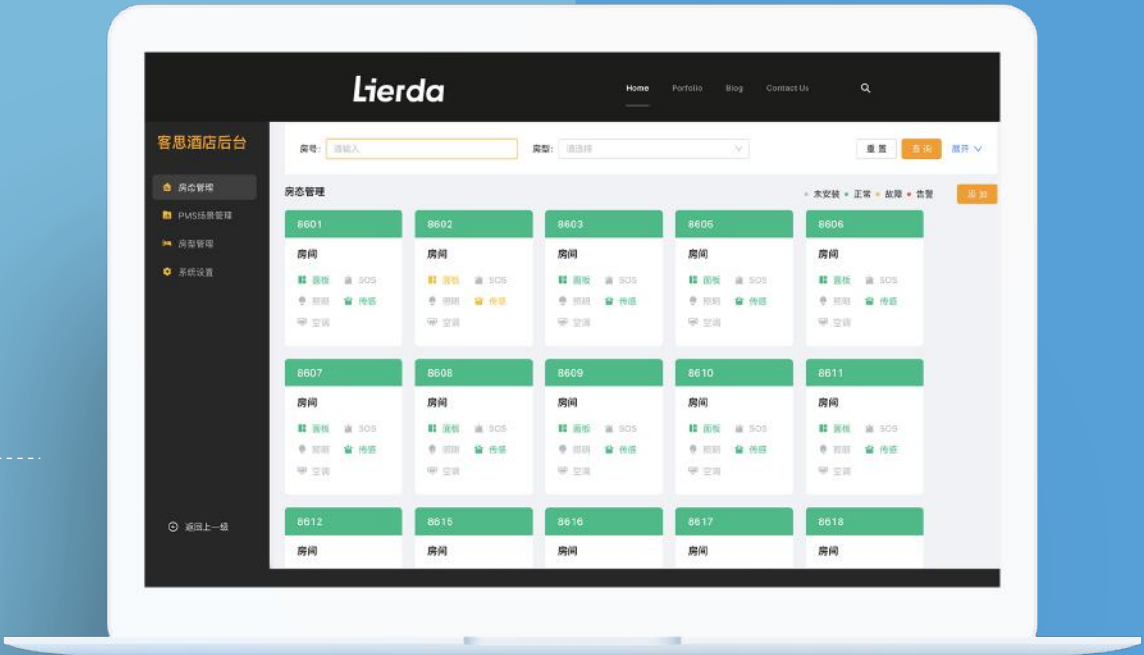
Hotel management platform

智慧酒店管理平台

OMP

智能酒店管理平台，提供酒店客房状态监控、客房设备故障告警、语音欢迎入住、远程客房控制等能力，并能提供对接第三方PMS服务，实现PMS场景联动，满足各类酒店智能化需求。

客房状态一目了然



设备故障，快速警告



PMS场景，智能联动



语音推送，温馨入住

Rapid Deployment

快速部署APP

LUXTools

设备管理平台介绍：智能设备管理平台，提供智能设备安全可靠连接上云、设备与云双向通信、批量实施、智能联动、实时监控、远程售后、OTA升级等能力，并能将智能设备数据及控制权限流转给第三方服务器，可快速满足各类集成需求。

支持导入、导出配置，
现场快速实施



一键替换网关、替换子设备

支持导入、导出配置，
现场快速实施

