

The background of the slide features a photograph of an industrial facility, possibly a power plant or refinery, with various pipes, structures, and equipment. Overlaid on this image are several digital elements: a grid of semi-transparent green and white squares, glowing blue lines forming a grid pattern, and a semi-transparent green bar at the bottom. Text and logos are overlaid on these elements.

# MORLAN Controls

## 智能照明系统解决方案介绍

PRESENTED BY Morlan China

**Morlan**

1

# MORLAN INC

## About Morlan 摩兰简介

2010年,摩兰在中国市场最新推出的先进的智能照明系统,是中国楼宇控制和能源管理系统客户工具软件设计行业的领导者。在中国地产行业一大批公司,如绿地集团、光明地产、国浩地产等地产公司都在使用摩兰智慧平台及物联网技术,摩兰正在将楼宇系统的海量数据转换成称为“可用知识”的强大资产。

**智能照明平台:** 凭借基于Web的接口轻松配置,在调试和运行期间无需编程,只要轻点几下鼠标,就可以完成所有设置。由于可以使用标准浏览器访问图形用户界面,所以无需进行本地软件安装。基于HTML5实现Web可视化,照明系统的配置不再显得复杂。

**多功能的应用平台:** 摩兰LANs软件是可支持多种通信协议,包括各种楼宇协议的广泛支持以及支持移动智能监测的各种应用等,如BACnet、MODBUS在内的多种楼宇自控协议。LANs软件可支持各种无线系统的上位机管理,例如Zigbee协议,射频协议,无线电协议的网关管理,用它的构建功能让你可以监视和控制你的系统而不用写一行代码,并且它充分体现了物联网的设计理念。另外摩兰移动APP智能监测平台软件可跨平台的软硬件支持使你在平板或者手机上,就可以随时随地管理你的系统。数据可以直接上云端管理,从而增加移动管理的便捷性。



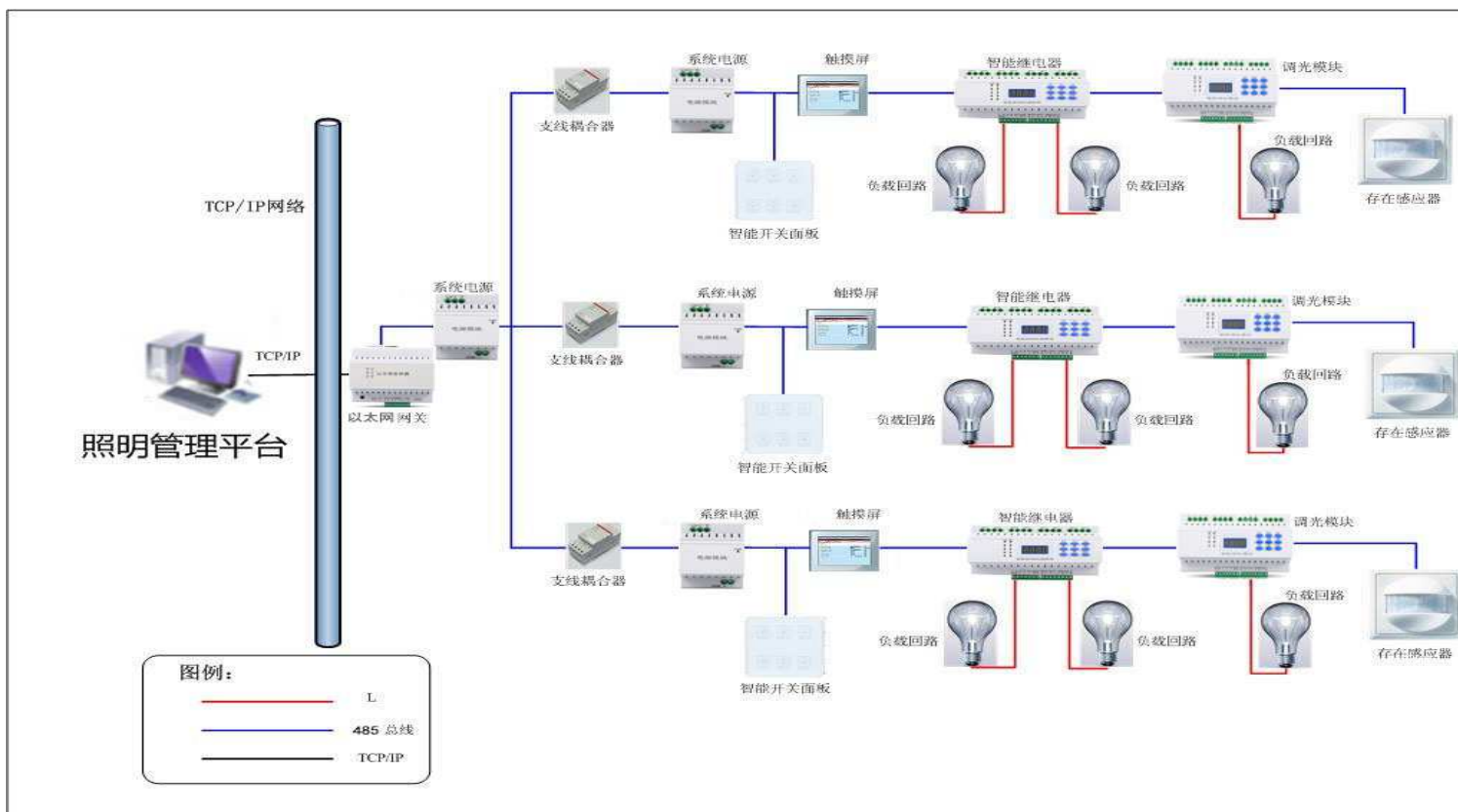
## System Introduction 系统介绍



LANs-Vue照明系统是分布式总线结构，采用RS485总线，系统内传感器和驱动模块都有独立CPU,相互之间是对等关系，系统中任一传感器和驱动模块的损坏，不会影响其它无程序关联的系统元件的运行。

LANs-Vue照明系统中受控的负载直接与控制系统的控制模块相连，所有组成单元（如：智能面板、移动感应器、照度传感器）和控制模块(如：开关控制模块、窗帘控制模块都是通过一种通信介质)相互连接在一起。当一个智能面板的按钮被按下时，它通过通信介质总线向设定的控制模块以通讯信号的形式发出个指令，驱动器收到通讯信号后经过内置CPU进行信息处理然后再驱动负载实现相应的功能，这意味着在系统不作任何改动的情况下通过编程实现功能的灵活多变。

# System Architecture 系统架构



## System-Introduction 系统介绍

系统通过能源分析、软件编程实现各种节能手段，采用优质管理达到节能效果。

- 1、采用全数字分布式智能控制系统，并符合国际通用的照明总线标准，模块化结构，分散式布置。每个控制器都带有CPU，当系统出现故障的情况下仍可以独立完成各种控制功能；
- 2、总线元件及现场控制面板运行电压为12VDC；
- 3、智能控制器采用便于安装维护的导轨式安装方式，体积小并可安装于强弱电箱内；各类传感器、控制面板等可直接接于控制层总线上。智能面板具有多种造型、多种材质、多种颜色供选择，以便与装饰的风格相匹配；
- 4、系统具备照度、时间、动态检测、场景控制功能，满足亮度控制、组合控制等多种控制需求；
- 5、系统控制设备采用了软启动和软关断技术，避免了灯丝的热冲击，使灯具寿命进一步得到延长。



# 2

## Platform软件系统介绍

### System-Function 系统功能

- 1)系统可控制任意回路连续调光或开关。
- 2)场景控制：可预先设置多个不同场景，在场景切换时淡入、淡出。
- 3)可接入各种传感器对灯光进行自动控制。
- 4)移动传感器：对人体红外线检测达到对灯光的控制；如人来灯亮，人走灯灭（暗）。
- 5)光亮照度传感器：对某些场合可根据室外光线的强弱调整室内光线，如学校教室的恒照度控制。
- 6)时间控制：某些场合可以随上下班时间调整亮度。
- 7)红外遥控：可用手持红外遥控器对灯光进行控制。
- 8)系统联网：可系统联网，利用上述控制手段进行综合控制或与楼宇智能控制系统联网。
- 9)可由声.光.热.人及动物的移动检测达到对灯光的控制。



# 3

## Capability 产品能力

### Manage Device 管理设备:

#### 网络控制器:

##### 1、型号

—LANs-SC, AX100/200控制器

##### 2、硬件性能

- 内存大, 2G~16G;
- 多种接口, 网络功能强大;
- 模块式与一体式相结合;
- i5, i7处理器, 处理能力强大;
- 内嵌WEB浏览器, 访问更方便;

##### 3、特点

- 硬件: 2个RS-485通讯口, 2个以太网口;
- 支持通讯协议: MODBUS-RTU, MODBUS-TCP/IP;
- 订货型号: LANs-AX100/200;



#### 性能概述:

是采用物联网及可视化的新一代产品。这种嵌入式服务器平台支持多种应用, 例如建筑自动化、能源管理、系统集成等。LANs-AX系列最高处理性能的产品, 这些产品可以通过TCP/IP网络将各种设备集成到企业级平台上。

用于集成各种设施和设备到一个无缝的系统。支持大量的协议, 包括: LonWorks™、BACnet™、Modbus、oBIX以及互联网标准。提供集成网络管理工具, 支持互操作网络的设计、配置、安装和维护。

# 3

## Capability 产品能力

### DDC Device 产品:

#### 以太网控制器

##### 功能描述:

- 支持协议: Modbus RTU/TCP/ASCII、TCP Client、TCP Server
- 实现 Modbus TCP 到 Modbus RTU 或者 Modbus TCP 到 Modbus ASCII 码的双向转换
- 内置定时控制器
- 管理和控制128个设备
- 内置双重看门狗功能, 带自检功能
- 具备远程编程、管理与数据储存功能
- 支持各种组态软件对接
- 具有电源防接反及过压保护功能
- 以太网10M/100M自适应

订货型号: MLS-TCPIP



##### 性能概述:

- 工作电压: DC12V
- 上行通讯: RJ45
- 通讯端口: RS485\*2
- 通讯速率: 10M/100M
- 外形尺寸: 126\*100\*65mm
- 安装方式: 35mm标准导轨安装



# 3

## Capability 产品能力

### DDC Device 产品:

#### 灯光回路控制模块

##### 功能描述:

- 数码显示; 通讯地址可设定;
- 消防联动, 强启强切可设定, 消防信号反馈;
- 全开全关延时可设定, 上电模式可设定;
- 掉电记忆功能可选择; 波特率可设定;
- 远程集中控制与就地控制, 应急手动控制;
- 后台或面板场景设定; 后台或面板负载状态显示;
- 可外加照度检测、人体红外微波感应;
- 可外加无线控制 (手机、电脑、PAD); 可加电流检测

订货型号: 4路MIS-0420A, 6路MIS-0420A, 8路MIS-0820A, 12路MIS-1220A,



##### 性能概述:

- 工作电压: AC220V
- 标称电流: 20A
- 输出回路: 4路, 6路, 8路, 12路
- 工作环境:  $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ , 湿度:  $<90\%$
- 功 耗: 小于6W
- 通讯方式: RS485协议, 标准MODBUS-RTU协议
- 外形尺寸: 216 (126/162) \*100\*65mm
- 安装方式: 35mm标准导轨安装

# 3

## Capability 产品能力

### DDC Device 产品:

#### 智能调光控制模块

##### 功能描述:

- 配合0-10V调光变压器对调光灯具调光。
- 可设置各回路的调光亮度值
- 0% —100%无级调光，实现真正线性调光
- RS485通讯总线
- 支持模块本体调光
- 支持消防联动

订货型号: MIS-0401AO



##### 性能概述:

- 工作电压: AC220V
- 工作环境: -40~85° C, 湿度: <90%
- 输出信号: 0-10V
- 调光参数: 4\*40mA电流
- 外形尺寸: 162\*100\*65mm
- 安装方式: 35mm标准导轨安装

# 3

## Capability 产品能力

### DDC Device产品:

#### 人体红外传感器

##### 功能描述:

- 支持RS485通讯，直接接入照明系统平台，也可以接入任何厂家的BA系统。
- 精度搞，量程宽，稳定性好。
- 全方位自动温度补偿，超强抗干扰能力
- 支持远程编辑和管理功能，

订货型号: MIS-HW



##### 性能概述:

- 工作电压: DC12V
- 探测距离: 3~5m (可调节)
- 安装高度: 2.5-3.6m/ 5-8m
- 探测角度: 120°
- 外形尺寸: 94(0)M6(H)mm

# 3

## Capability 产品能力

### 控制面板产品:

#### 液晶智能控制面板

##### 功能描述:

- 1键\2键\4键\5键\6键\8键\10键\12键
- LED蓝色背光状态显示
- 一体式钢化玻璃面板，防水、防尘，动作灵敏
- 单场景设定与管理
- 汉字、图案可根据用户要求定制
- RS485通讯，标准Modbus-RTU通讯协议
- 控制对象可设定

订货型号：： MIS-8602， MIS-8604， MIS-8606，  
MIS-8608， MIS-8610， MIS-8612



##### 性能概述:

- 工作电压：DC12V
- 工作电流：< 20mA
- 安装方式：嵌入86底盒安装
- 外形尺寸：86\*86\*38mm
- 颜色：白色或者黑色

# 3

## Capability 产品能力

### 控制面板产品:

#### 液晶智能控制面板

##### 功能描述:

- 可进行场景设定和控制，具备定时控制功能。
- 灯光状态反馈，灯光名称及场景名称自由编辑。
- 具备时钟及灯光亮度调整功能。
- 密码保护及远程编程和管理功能。
- RS485通讯，标准MODBUS-RTU协议。

订货型号MIS-YJ100

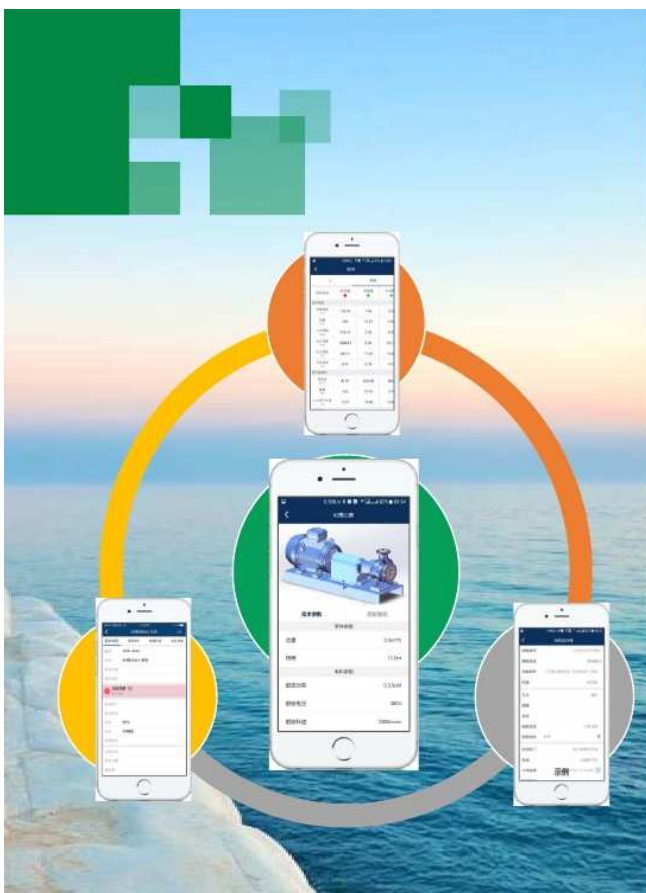


##### 性能概述:

- 工作电压: DC12V
- 触屏尺寸: 7寸
- 分辨率: 800\*480
- 安装方式: 嵌入式安装
- 外形尺寸: 210\*150\*30mm
- 开孔尺寸: 198mm\*138mm

# LANs APP Intelligent Monitoring platform

## 移动APP智能监测平台



### 出差在外

- 设施管理人员可以在出差期间审查看设备运行概况、重要生产指标、经营指标以及安全形势



### 会议期间

- 设施管理人员在开会期间可以及时审批重要工作任务，随时查看重要设备状况和安全指标，



### 碎片时间

- 设施管理人员利用碎片时间查看设备历史记录，运行趋势等，多方位了解设备情况



### 现场巡查

- 运行人员、安全检查人员在巡视现场时发现问题可以及时填写缺陷单、以照片的方式记录现场真实情况。



### 现场执行

- 运行人员到现场操作，做到设备问题及时发现响应和维修。



THANK YOU  
谢谢!

PRESENTED BY Office Shanghai

上海总部

Tel: 021-57750057

Email: [morlan01@163.com](mailto:morlan01@163.com)