



| 产品手册 | **PRODUCT MANUAL** |  符合国际电工标准



金谷子网络科技

SIVOLCY NETWORK TECHNOLOGY

智能照明系统



KNX/EIB 国际标准

The worldwide STANDARD for Home and Building Control

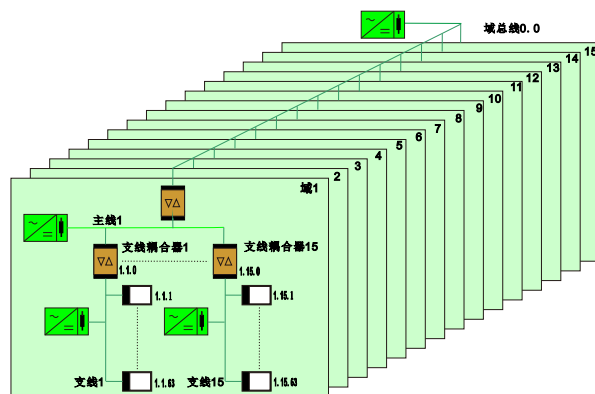
KNX技术是汇集超过15年KNX技术前身如欧洲安装总线(EIB)、欧洲住宅系统(EHS)及BatiBUS的知识所得经验的结果。KNX是唯一一个针对住宅和楼宇控制的世界性的开放标准。通过KNX总线系统,对家居和楼宇的照明、遮光/百叶窗、保安系统、能源管理、供暖、通风、空调系统、信号和监控系统、服务界面及楼宇控制系统、远程控制、计量、视频/音频控制、大型家电等进行控制。

KNX国际标准的发展历程：

1. ISO/IEC: KNX技术于2006年被批准为国际标准 ISO/IEC 14543-3;
2. CENELEC: KNX技术于2003年被批准为欧洲标准 (CENELEC EN50090 和 CEN EN 13321-1 和 13321-2);
3. CEN: KNX技术于2006年被批准为EN 13321-1 (作为EN 50090部份参考)和EN1332-2 (KNXnet/IP);
4. SAC: KNX技术于2007年被批准为中国标准GB/Z 20965;
5. ANSI/ASHRAE: KNX技术于2005年被批准为美国标准ANSI/ASHRAE 135;

KNX总线的特性：

1. 在KNX系统中,系统最小的结构为支线,最多可以有64个总线元件在同一支线上运行;
2. 当总线连接的总线元件超过64个或需选择不同的结构时,则最多可以有15条支线通过线路耦合器(LC)组合连接在一条主干线上。每条支线可以连接64个总线元件,一个域包含15条支线,故一个域可以连接15*64个总线元件;
3. 总线可以按主干线的方式进行扩展,干线耦合器(BC)将其域连接到主干线上。总线上最多可以连接15个域,故可以连接总计14400个总线元件。



KNX总线的优势：

1. KNX是世界唯一在家居和楼宇控制领域,可对产品、培训中心、甚至个人进行国际性认证的标准。其产品的符合性及兼容性是在第三方测试机构进行认证的;
2. 通过了KNX产品认证,就确保了产品的互操作性。不同厂商的KNX产品相互之间可以互通互连。产品上的KNX LOGO就是认证标志;
3. KNX 协会对产品质量要求严格,产品质量监控涉及到了产品生命周期的各个阶段。所有的厂商都必须遵循ISO 9001;
4. 一个工具ETS,实现所有功能:PC软件工具ETS可以对所有经过认证的产品进行设计、配置和诊断。该工具是独立于厂商、设备和应用的。集成商可以把不同厂商的产品和应用集成到一个安装系统中。该工具还具有可扩展的、用户自定义的应用程序(Apps);
5. KNX方便连接至其它系统,KNX会员提供了各种网关连接至其他系统。比如:与BACnet连接、与DALI接口连接;
6. 厂家可以开发自己的协议。开发可以从头开发,也可在其他已经过认证的KNX系统组件的基础上开发。KNX是完全免费的,它没有任何附加的专利费用。使用其他KNX会员的KNX产品无需支付知识产权费;
7. 基于国内存在众多不同厂家之间不同协议和接口的使用兼容性问题,导致在实际实施及应用中需要多网关转换来解决,极大的影响了系统稳定性,甚至在后期扩容及维护工作上花费巨大的精力及费用。KNX的广泛应用,解决了兼容问题;



金谷子科技 / 公司介绍

The worldwide STANDARD for Home and Building Control



金谷子科技有限公司是一家致力于楼宇智能化系统的高新技术研发企业，拥有多项自主知识产权，遵循KNX/EIB国际标准进行产品及应用系统的开发，同时兼容BACnet、LonWorks、Modbus等国际标准的互联互通。针对楼宇及家居智能化发展的市场需求，提供全方位的产品及技术服务。

惠州金谷子科技有限公司于2016年正式成立，总部位于惠州西湖畔，在广州设立了一个研发中心，一个工程服务中心、一个市场营销中心，在惠州设有工程设计中心和生产基地。凭借着有利国家的政策及区域的人才资源优势，公司得到了稳步发展。2016年6月25日，公司通过了欧洲KNX/EIB协会的生产商会员资格认证，

正式成为国内一家专注于KNX/EIB总线标准智能控制产品及控制管理系统的研发机构。

惠州金谷子科技有限公司的技术研发人员占公司总人数的接近80%，其中硕士、博士占50%以上，是一家以研发为主业的高新技术企业。基于多年的各领域智能化产品研发经验，以及在传统音视频及网络通讯行业的项目实施经验，依托强大的技术开发能力和应用整合能力，惠州金谷子科技有限公司在打造自有技术研发品牌SIVOLCY的同时，为全球智能化行业内提供简易而有效的使用体验。

惠州金谷子科技有限公司经过多年的快速发展，已经完成了KNX/EIB智能继电器执行模块系列、KNX/EIB智能多路调光模块系列、KNX/EIB智能多路智能调光箱系列、KNX/EIB智能窗帘控制模块系列、KNX/EIB多路IO通讯模块等产品的研发、KNX/EIB总线电源、KNX/EIB智能通讯主机系列、KNX/EIB智能按键/触摸控制面板系列、KNX/EIB智能传感器系列、KNX/EIB总线VAV风机盘管控制模块、KNX/EIB总线空调控制面板，以及行业内独创的灯光管理控制软件 WinControl V1.2版本。公司产品通过了欧洲KNX/EIB协会关于KNX/EIB产品的VDX认证，成为正式拥有官方认证KNX/EIB产品的会员之一。

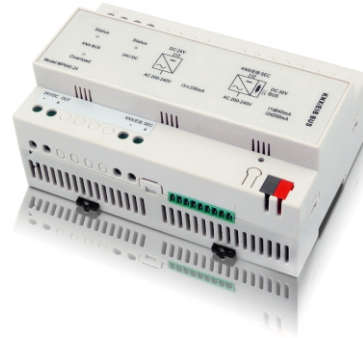
针对KNX/EIB全球化应用的趋势，惠州金谷子科技有限公司着眼于国内新兴的智能化市场合作及体验，努力打造成为国内技术及应用领域领先的KNX/EIB解决方案提供商，并积极开拓国际业务市场，向国际市场提供优质的国产KNX/EIB产品。

合作共赢，同创未来.....我们相信总有一款产品及服务能够满足您的需求！

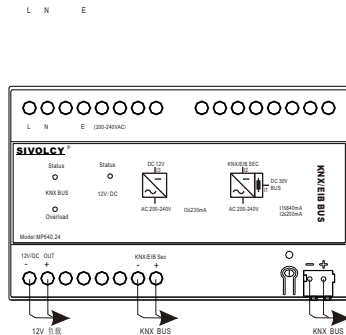
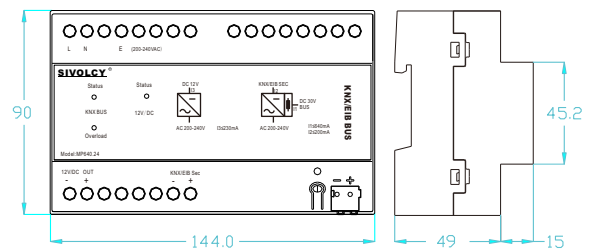
金谷子科技的相关产品及解决方案，请查阅彩页内容.....

功能描述：

- (1) KNX总线标准；
- (2) 具有30V DC/640mA和12V DC/420mA双电源输出；
- (3) 满足KNX总线设备供电的同时，支持12V周边设备供电；

**产品参数表：**

主要输入	200-240V AC
KNX 总线输出	1 路带电抗器, 30VDC +1/-2V
辅助电源输出	1 路不带电抗器, 30V DC +1/-1V
第二路辅助电源输出	12V DC
KNX 额定电流	640mA ,短路保护
12V DC 供电额定电流	420mA
持续短路电流	≤1.3A
掉电维持时间	> 200ms
频率	50-60Hz
外壳材质	PA66
尺寸 (H xW x D)	90mmX144mmX64mm
重量 (approx.)	0.4KG
安装方式	DIN 导轨式安装
污染度 (IEC 60664-1)	2
防水级别 (EN 60529)	IP 20
保护等级 (IEC 61140)	III
过载保护 (IEC 60664-1)	III
工作温度	-5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

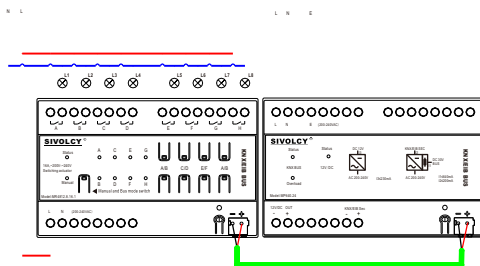
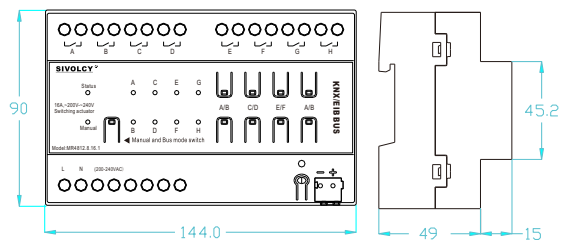
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 独立控制4/8个回路的灯/负载；
- (2) 具有手动控制开关功能；
- (3) 延迟开/关功能；
- (4) 定时开关和循环开关的功能；
- (5) 具有现场保存，恢复的功能；
- (6) 状态值查询回复功能；
- (7) 总线断电时继电器开关状态保存和电压恢复后继电器开关状态的选择功能；
- (8) 具有场景组合控制功能；

**产品参数表：**

主要输出	4/8 回路设计，每回路 250VAC (50/60Hz) 16A
主要输入	200-240V AC
总线输入	21-30V DC
总线电流	≤ 10mA
工作功率	≤ 2.5W/4.5W
频率	50-60Hz
输出（每回路）	纯电阻负载: max 16A 白炽灯: max 10A 电动机: max 10A 带电子镇流器的荧光灯: max 2 A
外壳材质	PA66
尺寸 (H x W x D)	90mmX144mmX64mm
重量 (approx.)	0.4KG
安装方式	35mm DIN 导轨式安装
污染度 (IEC 60664-1)	2
防水级别 (EN 60529)	IP 20
保护等级 (IEC 61140)	III
过载保护 (IEC 60664-1)	III
工作温度	- 5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

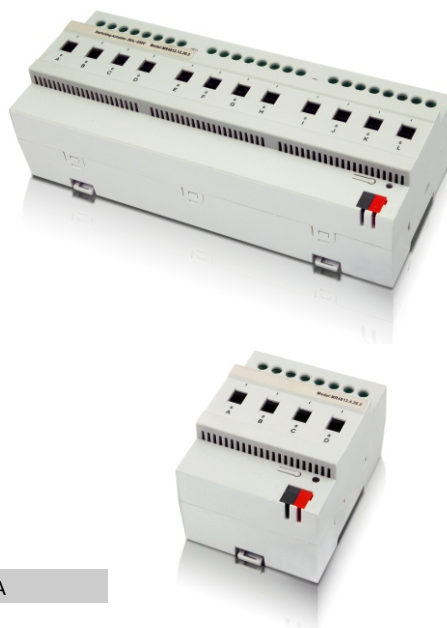
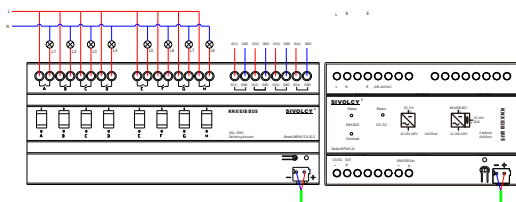
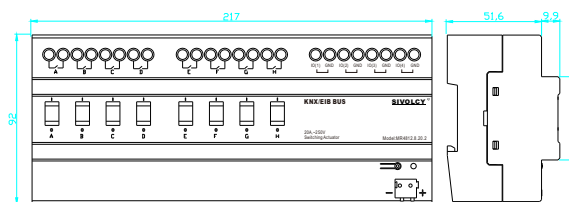
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 独立控制2/4/8/12个回路的灯/负载；
- (2) 具有手动强切拨盘；
- (3) 继电器具有磁保持功能；
- (4) 延迟开/关功能；
- (5) 定时开关和循环开关的功能；
- (6) 具有现场保存，恢复的功能；
- (7) 状态值查询回复功能；
- (8) 总线断电和电压恢复后继电器开关状态的选择功能；
- (9) 具有场景组合控制功能；
- (10) 8路20A开关执行器具有4路I/O输入功能,可输入开关、窗帘、调光、场景等控制指令；

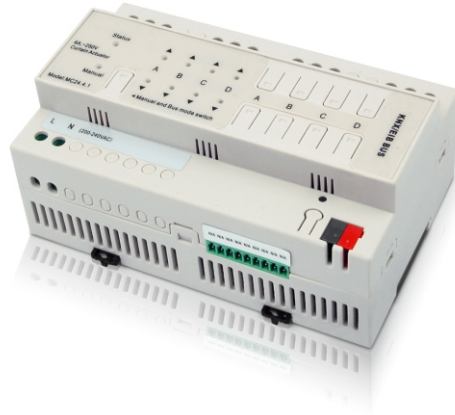
产品参数表：

主要输出	2/4/8/12 回路设计，每回路 250VAC (50/60Hz) 20A
总线输入	21-30V DC
总线电流	≤ 20mA
工作功率	≤ 0.6W
输出（每回路）	纯电阻负载: max 20A
外壳材质	PA66
尺寸（H×W×D）	92mmX217mmX61.5mm(8/12路) 92mmX72.5mmX61.5mm(2/4路)
重量（approx.）	0.2KG（2路）、0.25KG（4路）、0.6KG（8路）、0.65KG（12路）
安装方式	35mm DIN 导轨式安装
污染度（IEC 60664-1）	2
防水级别（EN 60529）	IP 20
保护等级（IEC 61140）	III
过载保护（IEC 60664-1）	III
工作温度	- 5°C... +45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

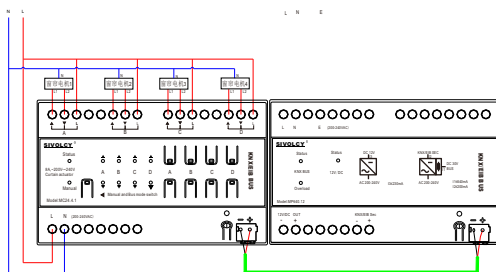
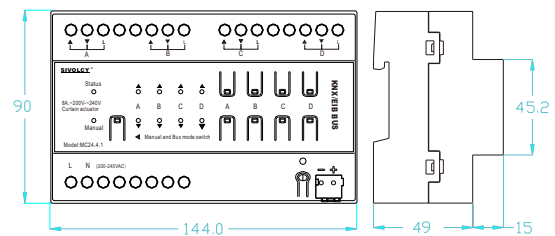
**接线图：****尺寸图：**

功能描述：

- (1) 独立控制交流电机的2/4个回路窗帘，可用于开合窗帘，百叶窗帘等；
- (2) 具有手动控制功能；
- (3) 可实现设置时间间隔来循环打开窗帘或者关闭窗帘；
- (4) 具有现场保存，恢复的功能；
- (5) 状态值查询回复功能；
- (6) 总线电压恢复后继电器开关状态的选择功能；
- (7) 可以周期性对风、雨、霜冻等警报检测；
- (8) 可设置回路组合场景功能。
- (9) 4路I/O输入功能，可输入开关、窗帘、调光、场景等控制指令；

**产品参数表：**

主要输出	2/4 回路,每回路输出 6A(cos φ 0.6 - 230 Vac)
主要输入	200~240V
总线输入	21-30V DC
总线电流	≤ 10mA
频率	50-60Hz
工作功率：	2 回路时小于或等于 1.3 W，4 回路时小于或等于 2.3W
输出（每回路）	窗帘电机:max 6A 阀门电机:max 6A
外壳材质	PA66
尺寸（H x W x D）	90mmX144mmX64mm
重量（approx.）	0.2KG（2 路）、0.3KG（4 路）
安装方式	35mm DIN 导轨式安装
污染度（IEC 60664-1）	2
防水级别（EN 60529）	IP 20
保护等级（IEC 61140）	III
过载保护（IEC 60664-1）	III
工作温度	- 5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

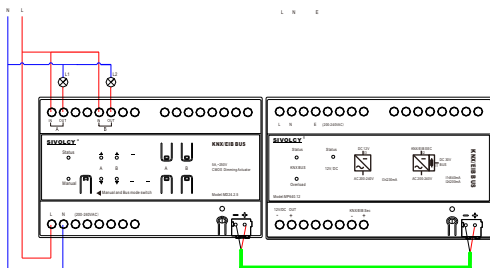
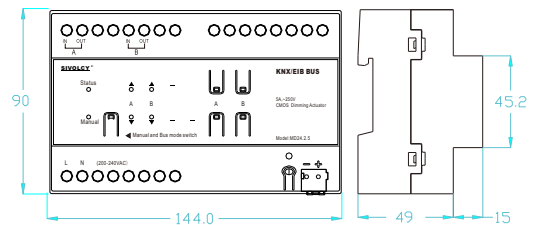
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 具有 2 个独立回路,每路最大提供5A即1100W；
- (2) 具有手动控制调光功能；
- (3) 具有相对调光功能和绝对调光功能；
- (4) 具有状态报告反馈功能；
- (5) 带有定时循环功能，能实现楼梯灯控制和循环闪烁控制；
- (6) 具有现场保存，恢复的功能；
- (7) 具有场景控制功能；

**产品参数表：**

主要输出	2 路 CMOS 调光
主要输入	200~240V AC
总线输入	21-30VDC
总线电流	≤ 10mA
频率	50-60Hz
工作功率	≤2.7 W
输出（每回路）	5 A, 2 回路最大电流 10A
外壳材质	PA66
尺寸（H xW x D）	90mmX144mmX64mm
重量（approx.）	0.4KG
安装方式	35 mm DIN 导轨式安装
污染度（IEC 60664-1）	2
防水级别（EN 60529）	IP 20
保护等级（IEC 61140）	III
过载保护（IEC 60664-1）	III
工作温度	-5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

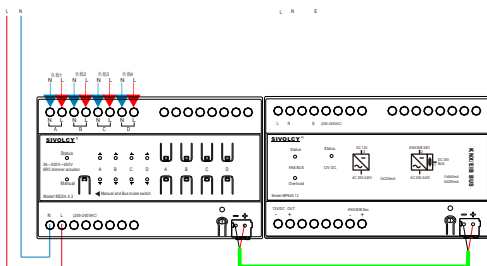
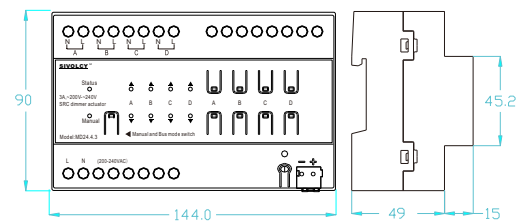
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 具有 4 个独立回路,每路最大提供3A即660W ；
- (2) 具有手动控制调光功能；
- (3) 具有相对调光功能和绝对调光功能；
- (4) 具有状态报告反馈功能；
- (5) 带有定时循环功能，能实现楼梯灯控制和循环闪烁控制；
- (6) 具有现场保存，恢复的功能；
- (7) 具有场景控制功能；
- (8) 带实时电流、电压、有效功率等数据输出；

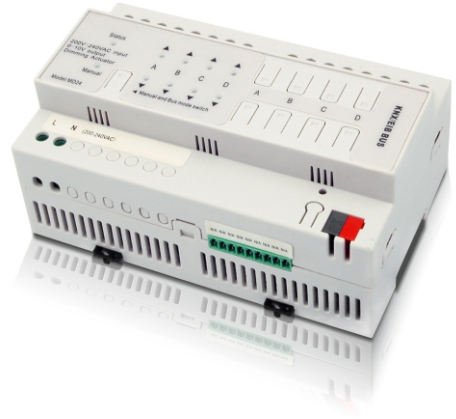
**产品参数表：**

主要输出	4 路 SRC 调光
主要输入	200~240V
总线输入	21-30VDC
总线电流	≤ 10mA
频率	50-60Hz
工作功率	≤2.7 W
输出（每回路）	3 A，4 回路最大电流 8A
外壳材质	PA66
尺寸（H xW x D）	90mmX144mmX64mm
重量（approx.）	0.4KG
安装方式	DIN 导轨式安装
污染度（IEC 60664-1）	2
防水级别（EN 60529）	IP 20
保护等级（IEC 61140）	III
过载保护（IEC 60664-1）	III
工作温度	-5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+ 55°C
运输温度	- 25°C...+ 70°C
相对湿度	max 90%

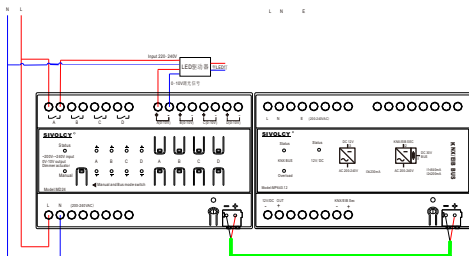
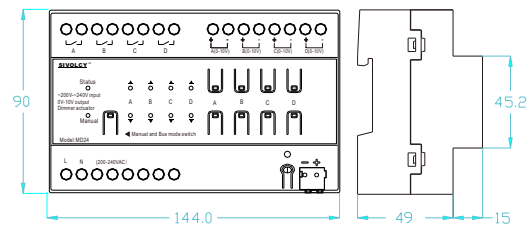
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 通过0-10V的接口输出出来控制调控器或者电子镇流器；
- (2) 带4路16A开关控制；
- (3) 具有手动控制调光功能；
- (4) 具有相对调光功能和绝对调光功能；
- (5) 具有状态报告反馈功能；
- (6) 带有定时循环功能，能实现楼梯灯控制和循环闪烁控制；
- (7) 具有现场保存，恢复的功能；
- (8) 总线电压恢复后继电器开关状态的选择功能；
- (9) 具有场景控制功能；
- (10) 4路I/O输入功能，可输入开关、窗帘、调光、场景等控制令；

**产品参数表：**

主要输出	0-10V
主要输入	200~240V AC
总线输入	21-30VDC
总线电流	≤ 10mA
频率	50-60Hz
工作功率	≤2.7 W
继电器开关输出（每回路）	纯电阻负载: max 16A 白炽灯: max 10A 带电子镇流器的荧光灯: max 4 A
0-10V 输出（每回路）	每回路输出≤ 100mA
外壳材质	PA66
尺寸（H x W x D）	90mmX144mmX64mm
重量（approx.）	0.4KG
安装方式	35mm DIN 导轨式安装
污染度（IEC 60664-1）	2
防水级别（EN 60529）	IP 20
保护等级（IEC 61140）	III
过载保护（IEC 60664-1）	III
工作温度	- 5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

接线图：**尺寸图：**

功能描述：

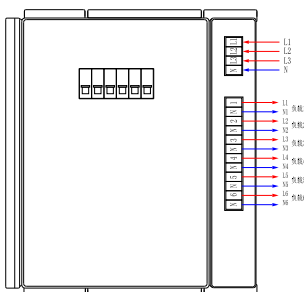
- (1) 具有 6 个独立回路,每路最大提供10A的电流, 每通道有一个微型断路器MCB保护;
- (2) 具有手动控制调光功能, 可以通过按键对每个回路进行调光控制, 并配置了LED液晶屏实现状态和操作指示;
- (3) 具有32个手动场景设置和调用功能, 也可以通过knx总线进行调用;
- (3) 能够通过knx总线实现对调光器的相对调光和绝对调光;
- (4) 具有状态报告反馈功能, 能够及时反馈当前的调光回路的百分比状态;
- (5) 带有定时循环功能, 能实现楼梯灯控制和循环闪烁控制;
- (6) 可以通过knx总线对现场保存关闭, 需要时直接恢复前一次保存的现场调光状态;
- (7) 具有knx场景的控制功能;
- (8) 支持单相及三相电源输入;

**产品参数表：**

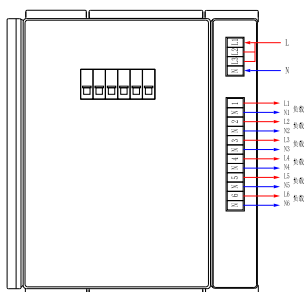
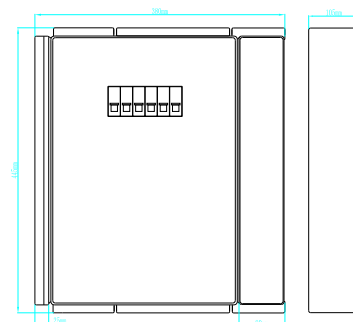
主要输入	220Vac±10%, 50/60HZ, 单相/三相五线电源输入
总线输入	21-30V DC
总线电流	≤ 10mA
最大负载	6 路 × 3 kw
外壳材质	金属
尺寸 (H x W x D)	38 X 44.5 X 10.6cm
重量 (approx.)	10KG
安装方式	墙挂式
污染度 (IEC 60664-1)	2
防水级别 (EN 60529)	IP 20
保护等级 (IEC 61140)	III
过载保护 (IEC 60664-1)	III
工作温度	- 5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+ 55°C
运输温度	- 25°C...+ 70°C
相对湿度	max 90%

接线图：

三相电接线图：



单相电接线图：

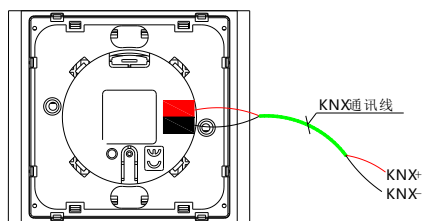
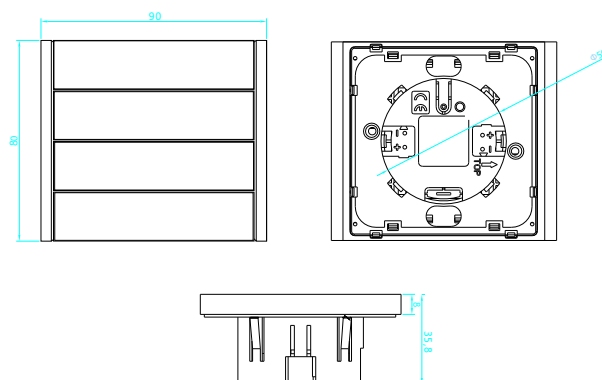
**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 可用于开关照明、窗帘开合等，具有长按、短按和取反功能；
- (2) 可对调光设备进行控制，具有相对调光和绝对调光的功能输出；
- (3) 可调用设置好的场景；
- (4) 具有LED指示功能，并可选择多种显示状态，如：
常开、常关、闪烁；
- (5) 具有LED互锁分组功能；

**产品参数表：**

总线输入	21-30VDC
总线电流	≤ 10mA
频率	50-60Hz
工作功率	≤0.25 W
外壳材质	ABS+PC+金属
尺寸 (H x W x D)	80X90X37.5 mm
重量 (approx.)	约 0.1kg
安装方式	80 底盒
污染度 (IEC 60664-1)	2
防水级别 (EN 60529)	IP 20
保护等级 (IEC 61140)	III
过载保护 (IEC 60664-1)	III
工作温度	- 5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

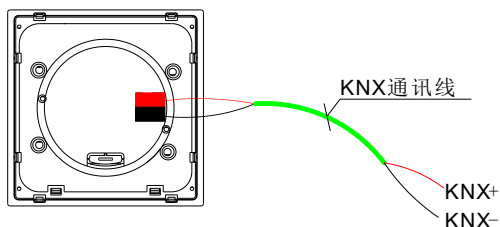
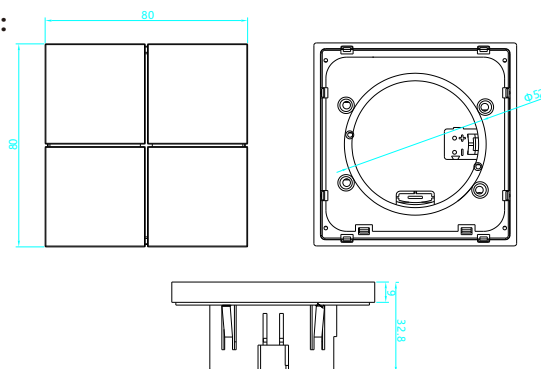
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 可用于开关照明、窗帘开合等，具有长按、短按和取反功能；
- (2) 可对调光设备进行控制，具有相对调光和绝对调光的功能输出；
- (3) 可调用设置好的场景；
- (4) RGB LED的操作指示功能；

产品参数表：

总线输入	21-30VDC
总线电流	≤ 10mA
频率	50-60Hz
工作功率	≤0.25 W
外壳材质	ABS+PC+金属
尺寸 (H x W x D)	80X80X35 mm
重量 (approx.)	约 0.1kg
安装方式	80/86 底盒
污染度 (IEC 60664-1)	2
防水级别 (EN 60529)	IP 20
保护等级 (IEC 61140)	III
过载保护 (IEC 60664-1)	III
工作温度	- 5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

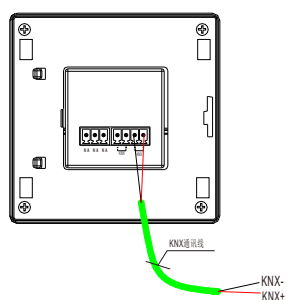
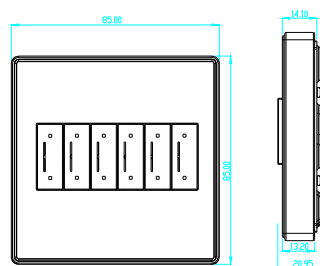
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 可用于开关照明、窗帘开合等，具有长按、短按和取反功能；
- (2) 可对调光设备进行控制，具有相对调光和绝对调光的功能输出；
- (3) 可调用设置好的场景；
- (4) 具有LED指示功能，并可选择是否激活；
- (5) 左、右键可联合使用；

**产品参数表：**

总线输入	21-30VDC
总线电流	≤ 10mA
频率	50-60Hz
工作功率	≤0.25 W
外壳材质	ABS
尺寸 (H x W x D)	85X85X22 mm
重量 (approx.)	约 0.1 kg
安装方式	80/86 底盒
污染度 (IEC 60664-1)	2
防水级别 (EN 60529)	IP 20
保护等级 (IEC 61140)	III
过载保护 (IEC 60664-1)	III
工作温度	- 5°C... +45°C
储存温度	- 25°C... +55°C
运输温度	- 25°C... +70°C
相对湿度	max 90%

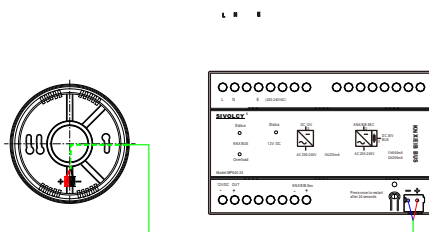
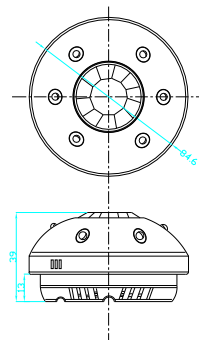
**接线图：****尺寸图：**

功能描述：

- (1) 照度值数据循环输出功能；
- (2) 2路照度控制通道，可以输出1bit，4bit，1byte的数据；
- (3) 红外移动触发控制功能；
- (4) 红外移动与亮度逻辑功能；
- (5) 红外移动主从机功能；
- (6) 温度值数据循环输出功能；
- (7) 2路温度控制通道，可以输出1bit，4bit，1byte的数据；
- (8) 湿度值数据循环输出功能；
- (9) 2路湿度控制通道，可以输出1bit，4bit，1byte的数据；
- (10) 通过对对象开启或禁止照度、红外移动、温度、湿度的通道控制输出功能；
- (11) 照度、移动结合使用，共同控制灯光的功能；

**产品参数表：**

总线输入	21-30V DC
总线电流	≤ 10mA
工作功率	≤ 0.26W
感应距离	2.5mm 半径/2.4mm 高度
外壳材质	ABS
尺寸 (H x W x D)	高度 H=39mm 直径=84.5mm
安装方式	吸顶式安装
重量 (approx.)	0.05KG
工作温度	- 5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

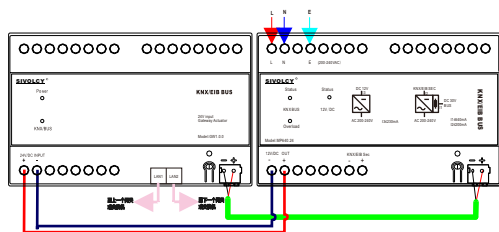
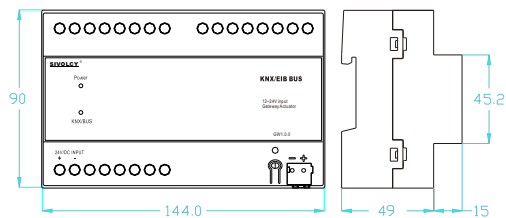
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- (1) 带耦合功能，可耦合不同的KNX线路；
- (2) 设定同组ID的KNX线路可相互通信，不同组ID的KNX线路通信互不干扰；
- (3) 可与上位机监控软件进行通信；
- (4) 含交换机功能,2个LAN接口；

**产品参数表：**

主要输入	12~24 VDC
总线输入	21-30V DC
总线电流	≤ 10mA
工作功率	≤ 1.1W
功能接口	2路网络 LAN 口 1路 KNX 接口
外壳材质	PA66
尺寸 (H x W x D)	90mmX144mmX64mm
重量 (approx.)	0.4KG
安装方式	35mm DIN 导轨式安装
污染度 (IEC 60664-1)	2
防水级别 (EN 60529)	IP 20
保护等级 (IEC 61140)	III
过载保护 (IEC 60664-1)	III
工作温度	- 5°C...+45°C
储存温度	- 25°C...+55°C
运输温度	- 25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

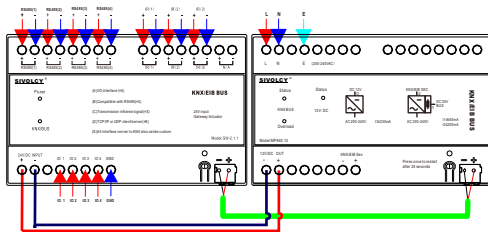
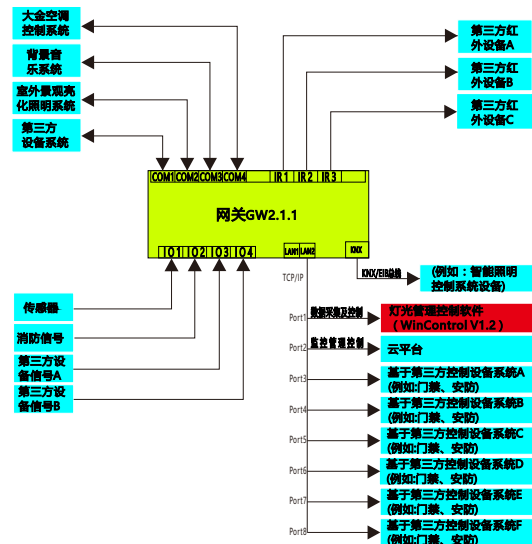
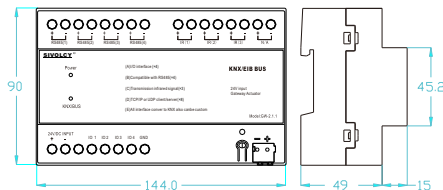
接线图：**尺寸图：**

功能描述：

- 1) 4路RS485标准接口（可灵活定义为：标准Modbus协议或其他非标准的第三方协议）；
- 2) 4路I/O干触点信号输入接口；
- 3) 3路红外发射；
- 4) 2路网络接口（内建8路TCP/IP或UDP端口，可作服务器端或客户端，2路LAN口带有交换机功能）；
- 5) 1路KNX/EIB总线协议接口；
- 6) 所有接口均可互相混合通讯；
- 7) 所有协议或接口数据均由上层软件分动作库、事件库、事件动作执行库统一定义，并加入时钟、时序、逻辑、数据处理、场景等功能模块，实现了中央控制功能；

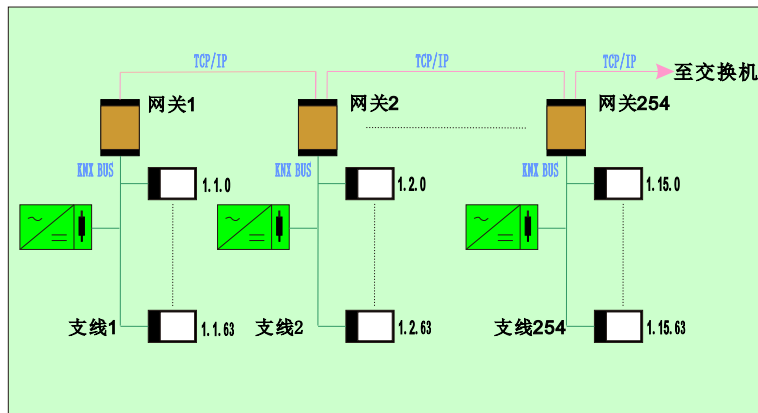
**产品参数表：**

主要输入	12~24 VDC
总线输入	21~30V DC
总线电流	≤ 10mA
工作功率	≤ 2.3W
功能接口	4 路 RS485 3 路 IR 接口 2 路网络 LAN 口 4 路 IO 输入接口 1 路 KNX 接口
外壳材质	PA66
尺寸 (H x W x D)	90mmX144mmX64mm
重量 (approx.)	0.3KG
安装方式	35mm DIN 导轨式安装
污染度 (IEC 60664-1)	2
防水级别 (EN 60529)	IP 20
保护等级 (IEC 61140)	III
过载保护 (IEC 60664-1)	III
工作温度	-5°C...+45°C
储存温度	-25°C...+55°C
运输温度	-25°C...+70°C
相对湿度	max 90%

接线图：**设备连接图：****尺寸图：**

SIVOLCY系统结构：

1. 系统最小的结构为支线，最多可以有64个总线元件在同一直线上运行。
2. 当总线连接的总线元件超过64个或需选择不同的结构时，则最多可以有254条支线通过网关模块以手拉手的方式组合连接到交换机，进行TCP/IP的通讯控制。如下图所述结构。每条支线可以连接64个总线元件，可包含254条支线，一个系统可以连接 64×254 个总线元件。



WinControl System监控软件可对KNX总线中的开关执行器、调光执行器等设备回路工作状态进行监控，具有监控回路灯光、自定义场景、定时及逻辑运算等功能；可根据需要，灵活、方便地设定控制区域及操作管理权限。**WinControl System**监控软件功能齐全、性能强大、界面人性化，稳定可靠，维护使用方便。

具体的系统软件使用说明，请咨询金谷子科技有限公司索取。

功能描述：

- (1) 具有模拟图像编辑功能；
- (2) 具有实时监控各现场设备上报的真实反馈状态；
- (3) 具有管理人员等级权限设定功能；
- (4) 具有显示现场开关灯的实景照片；
- (5) 具有电子地图功能，在CAD平面图上应能显示各配电箱内模块的工作状态等信息；
- (6) 支持H.264的视频输入功能；
- (7) 实时监控：可将照明系统的状况用图形模拟显示在监视器上，操作者可在屏幕上观察到灯具的实际开关状态，以及现场的各种环境数据（照度、温度、湿度等），并可通过鼠标点击灯具图形来控制各个回路；
- (8) 场景控制：在软件菜单上可设置多种场景模式，使用时只需点击相应的模式，系统自动执行。场景模式根据需要可增减和修改；
- (9) 时间控制：根据季节、作息时间、照度变化编制好时间控制程序，回路自动按程序开关；
- (10) 系统安全：监控软件内设置安全密码，对不同的操作人员的权限进行限制，根据用户要求不同权限的操作人员进行不同的操作；

WinControl System 在各种系统中的应用：详见P18---P38

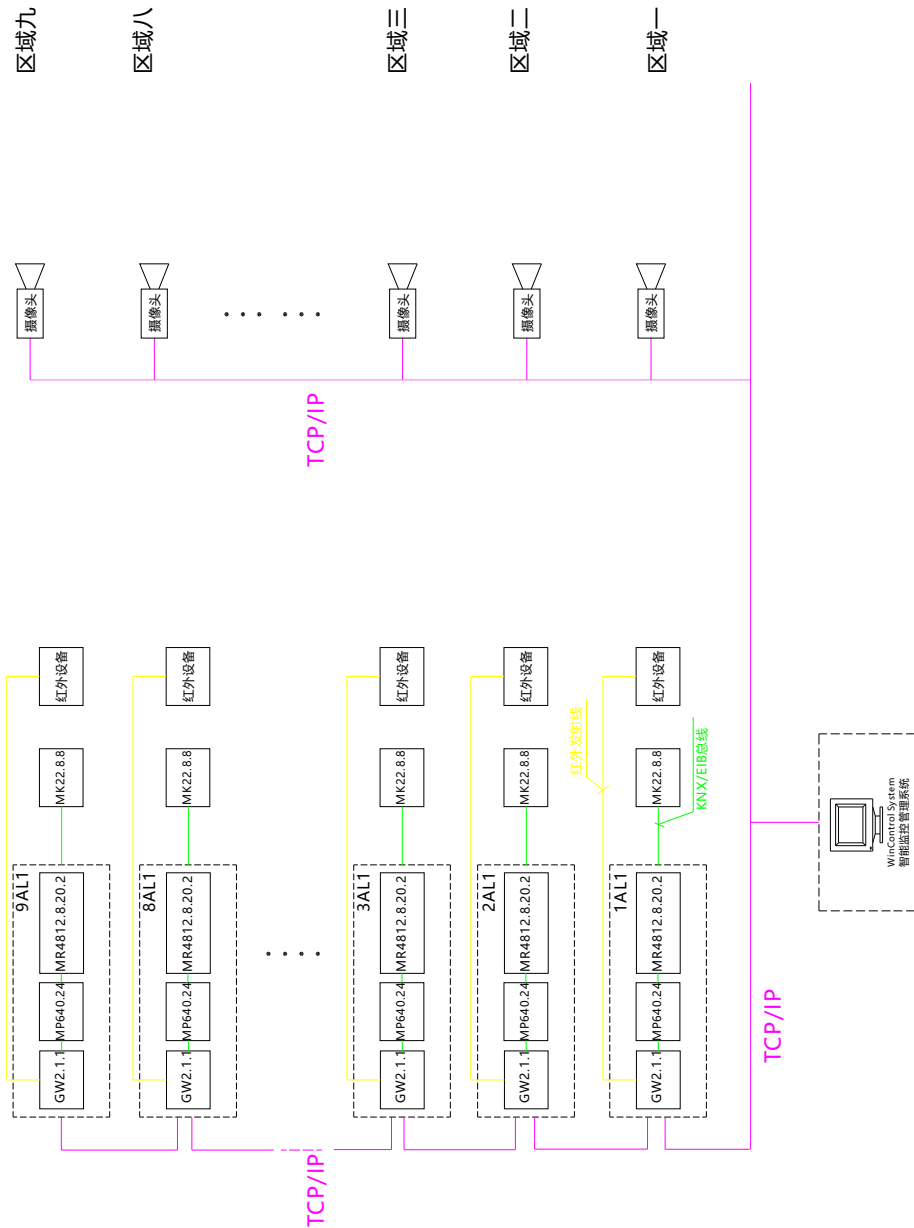
学校（教室、图书馆、学生宿舍）：

- 集中管理：管理员在总控制室使用监控软件便可对教学楼、图书馆等区域的受控设备（如灯光、风扇、空调、摄像头等）进行监控；
- 定时控制：通过时间表管理，定时开关各教室的灯光、风扇、空调等设备，针对开学期间、假期、周末、特殊节日等分别定制不同的管理模式；
- 场景控制：可根据需求自定义编辑常用的场景模式，如：早操模式、课间模式、放学模式、考试模式等；
- 通过智能面板控制大教室内灯光、窗帘、空调、投影等设备，可自由切换各种场景以满足不同的功能要求，如上课、展示、考试、自习等；
- 通过照度感应器，系统在光线充足时自动关闭图书馆靠窗一侧的照明以节省能源；

主要监控设备：灯光、空调、窗帘、插座、摄像头；

主要控制方式：手动控制、定时控制、场景控制、照度控制、消防联动、中央集控以及温湿度监控；





系统结构图说明：

- (1) 该智能控制系统主要对学校的教室、办公室、图书馆等区域的灯光、红外设备（如空调）、监控等设备进行控制，由开关执行器、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、KNX总线电源、智能监控管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/CP的通讯，各区域均可单独进行系统控制。并可通过智能管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行控制模块、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内，智能面板安装于主要通道、门口等区域。(所有模块类设备均为标准DIN安装方式，控制面板安装高度H=135CM)；

序号	型号	描述
1	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
2	MK22.8.8	8键智能控制面板
3	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
4	MP640.24	KNX总线电源

学校KNX系统结构示意图	图号
惠州金谷子科技有限公司	页

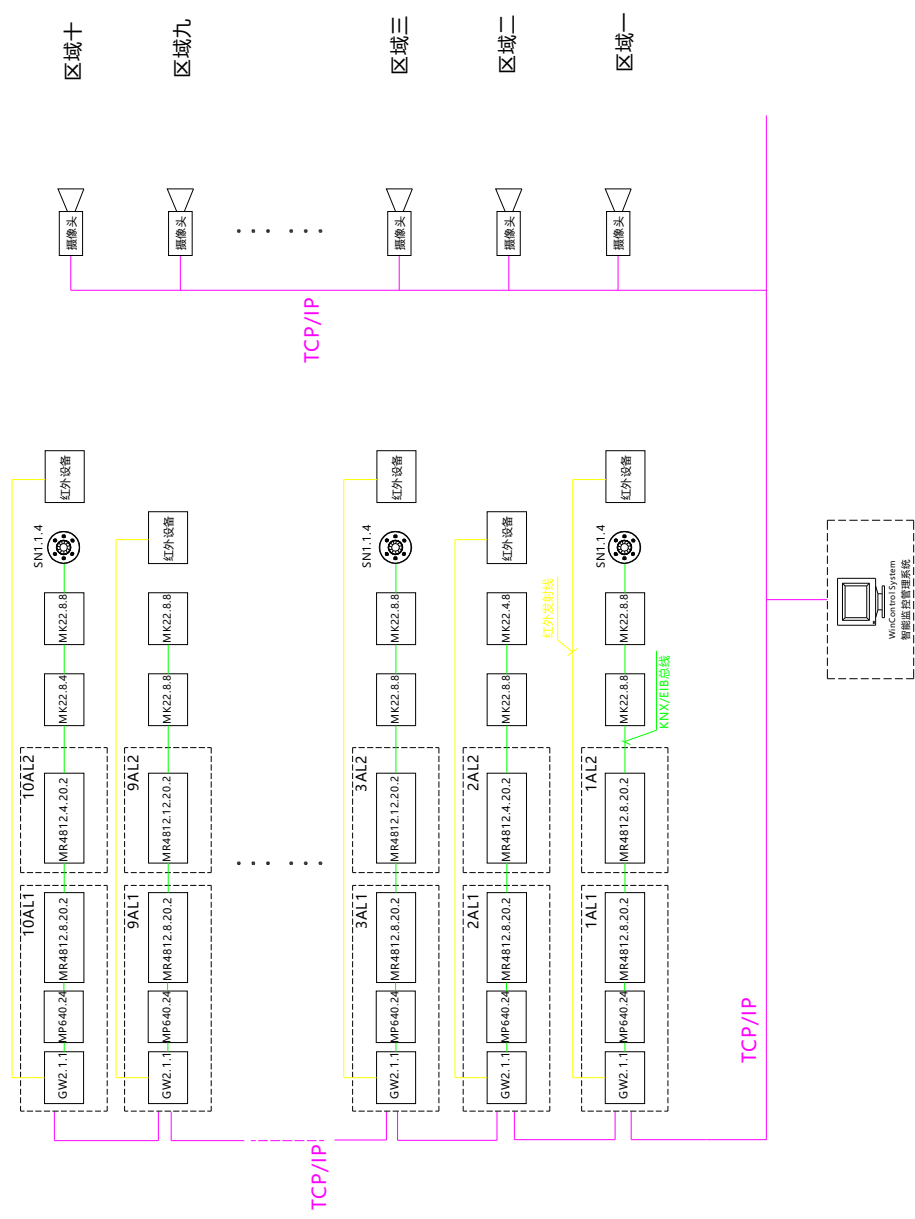
医疗/养老（养老院、医院）：

- 集中管理：管理员在总控制室使用监控软件便可对医院/养老院内的所有受控设备（如灯光、空调、窗帘、摄像头等）进行监控；
- 养老院房间可通过设置在床头墙面上的智能面板，控制房间内的灯光、窗帘等，并可设置护理场景、休息场景、会客场景等；
- 医院病房，白天可结合照度传感器，根据室内外照度，对病房内的灯光进行控制。夜晚，大部分病人入睡，可关闭所有的照明回路，仅开启每个病床下的夜灯；
- 公共走廊、楼梯等区域采用红外移动控制，人来开灯，人走灯延时关闭。也可以设置定时控制，白天室外日光充足，只需要开启部分灯光。另外，加入智能控制面板，使特殊情况下可根据需要手动控制就近灯具的开关；

主要监控设备：灯光、空调、窗帘、插座、摄像头；

主要控制方式：手动控制、场景控制、照度控制、感应控制、消防联动、中央集控；





系统结构图说明：

- (1) 该智能照明控制系统主要针对医院/养老院内的病房、候诊室、走廊、楼梯等区域的灯光、红外设备、监控设备进行控制，由开关执行器、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、照度红外移动传感器、KNX总线电源、灯光管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/IP的通讯，各区域均可单独进行系统控制。并可通过灯光管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行控制模块、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内，智能面板安装于主要通道、门口等区域，照度红外移动传感器安装于走道、楼梯等区域的天花板上。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式，控制面板安装高度H=135CM,传感器为吸顶安装）；

序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	MK22.8.4	4键智能控制面板
5	MK22.8.8	8键智能控制面板
6	SN1.1.4	照度红外移动传感器
7	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
8	MP640.24	KNX总线电源

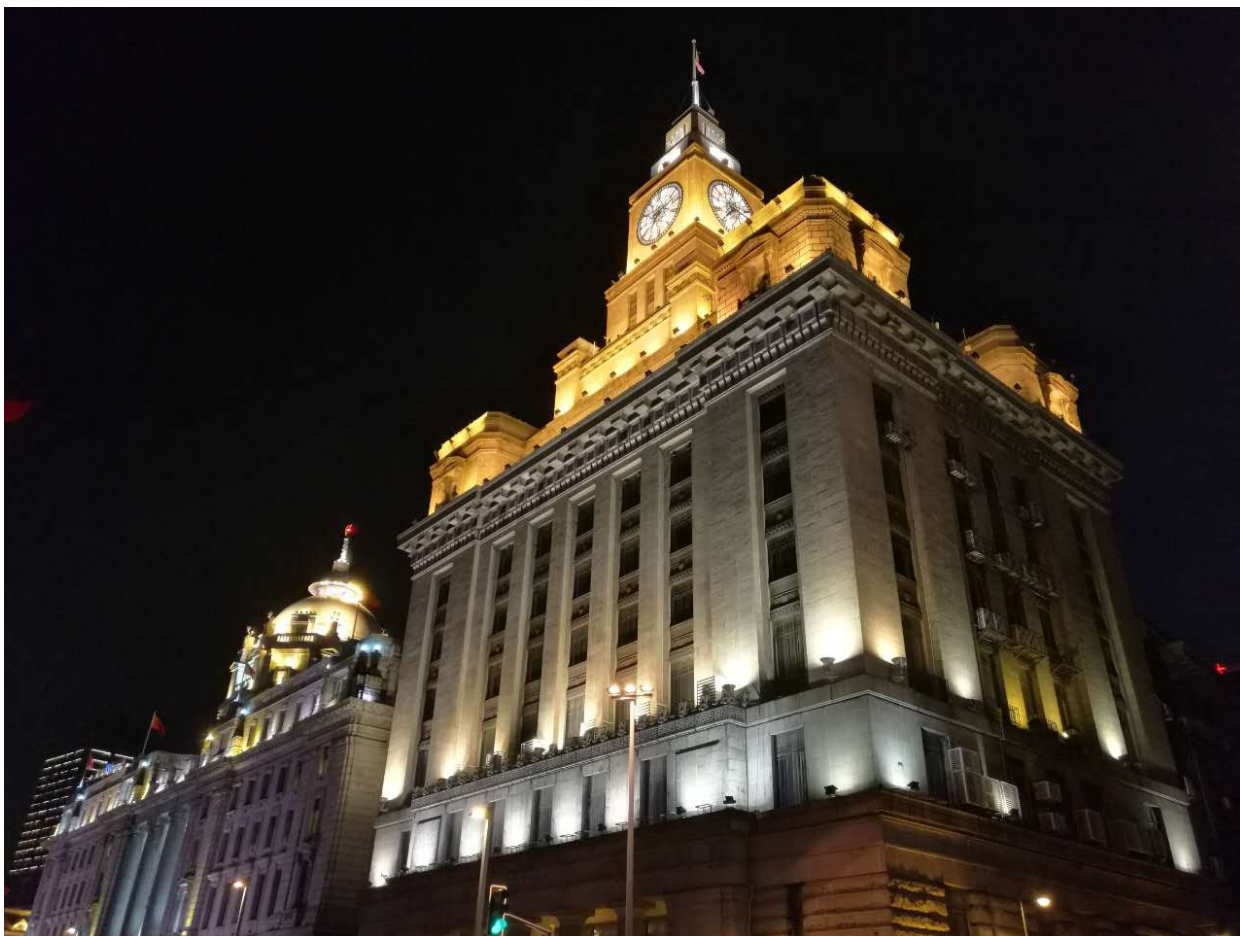
医疗/养老KNX系统结构示意图	图号
惠州金谷子科技有限公司	页

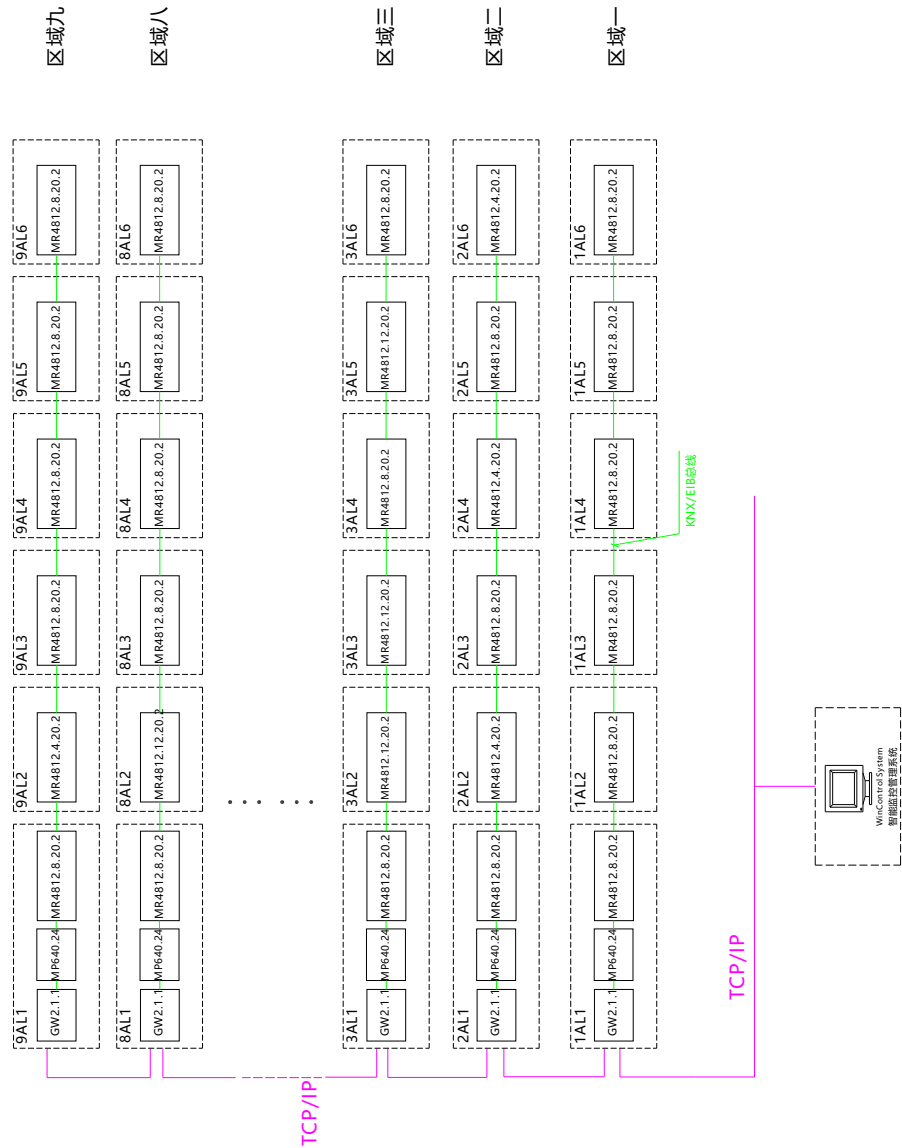
景观亮化（广场、主题公园、度假村、旅游景点）：

- 集中管理：管理员在总控制室使用监控软件便可对广场/主题公园/度假村/旅游景点内的所有灯光进行监控；
- 景观亮化智能控制系统采用灵活的时间控制方式，实现预约控制和分时控制。可设置多套时间方案以实现对每一个回路灵活的控制；可预设多种时间控制模式，包括普通模式、按经纬度日出日落开关灯模式、节假日模式、周循环模式；
- 景观亮化智能控制系统具有设备分组功能，可按路段或按区域对设备进行分组，从而实现分组控制；
- 电子地图管理：在电子地理地图上对终端设备进行添加、删除、修改、参数设置和开关灯操作；
- 分级用户管理权限：广场照明控制方案为不同用户提供独立的用户管理界面，区别管理权限；

主要控制设备：灯光；

主要控制方式：场景控制、定时控制、分组控制、中央集控；





系统结构图说明：

- (1) 该智能照明控制系统主要对大型广场、主题公园、度假村、旅游景点等区域的景观亮化灯光进行控制，由开关执行器、KNX多功能总线控制模块、KNX总线电源、灯光管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/IP的通讯。可通过灯光监控管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行控制模块、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式）；

序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
5	MP640.24	KNX总线电源

医疗/养老KNX系统结构示意图	图号
惠州金谷子科技有限公司	页

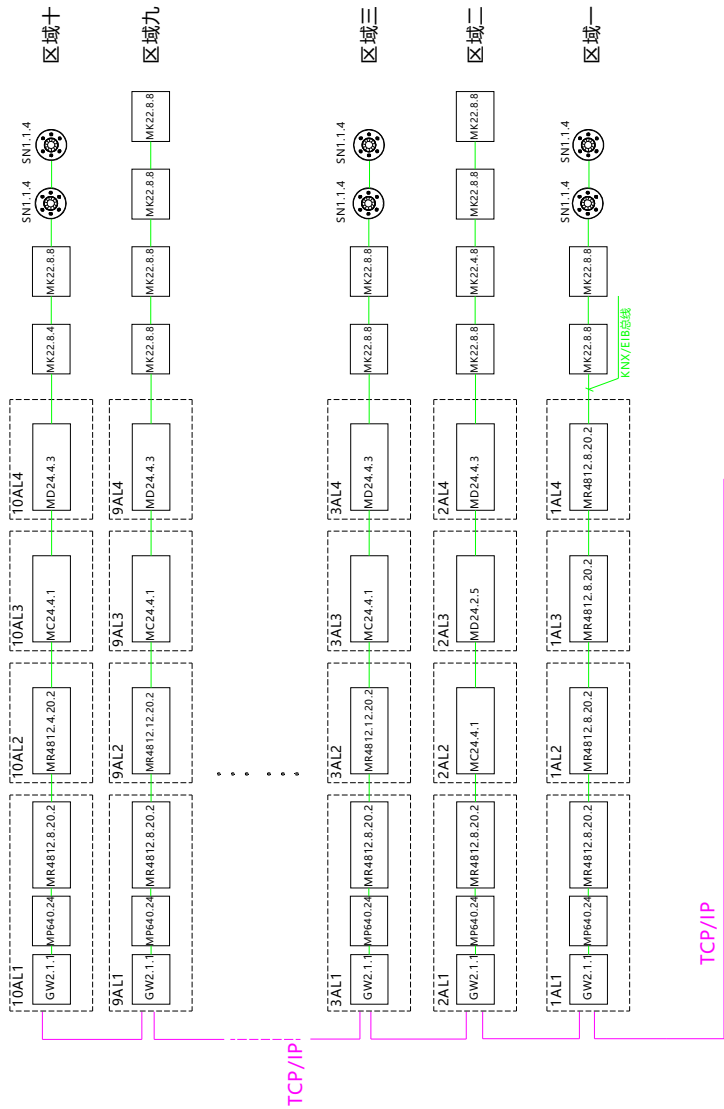
酒店、办公及配套（酒店、会议厅、办公楼）：

- **集中管理**：管理员在总控制室使用监控软件便可对酒店/会议厅/办公楼内的所有受控设备进行监控；
- **大堂**
作为重要的迎宾区域，可根据区域功能设置迎宾模式、省电模式、节假日模式等场景模式，在指定的日期和时间自动切换。整个大堂的照明可使用触摸屏面板和智能面板控制，包括开关、调光、场景控制以及修改场景。同时，系统充分利用自然光实现日照自动补偿，根据天气变化自动调光；
- **多功能厅/会议室**
会议室控制灯光、窗帘、空调以及会议系统的联动；使用触摸屏/面板/iPad可以轻松地切换各种场景：会议场景、演讲场景、休息场景、放映场景、清洁场景；
- **走廊、楼梯间、卫生间**
采用定时与人体感应相配合的方式进行控制。白天人流量较大的时间段，开启全部灯光；午夜后仅保留1/3基本照明，同时启动人体感应，有人出现时开启相应区域的灯光；
- **地下车库**
车道灯和车位灯分开控制，在满足行车安全的同时充分节能。车道灯根据高峰期、次高峰和低谷期不同的时间段均匀开启不同数量的照明；车位灯采用动静感应，车来灯亮，车走灯灭；
- **消防联动**
在出现消防信号后，强行启动应急照明回路，显示逃生路线，关闭一切无关照明；强行开启全部抽风系统；在消防信号解除前，这些强制控制都不可以解除；

主要控制设备：灯光、窗帘、空调、排气扇；

主要控制方式：手动控制、人体感应控制、定时控制、照度控制、消防联动、中央集控；





系统结构图说明：

- (1) 该智能照明控制系统主要对酒店办公及配套的灯光、窗帘进行控制，由开关执行器、调光执行器、窗帘控制模块、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、照度红外移动传感器、KNX总线电源、灯光管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/CP的通讯，各区域均可单独进行系统控制。并可通过灯光管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行器、调光执行器、窗帘控制模块、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内，智能面板安装于主要通道、门口等区域，照度红外移动传感器安装于走廊、楼梯等区域的天花板上。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式，控制面板安装高度H=135CM，传感器为吸顶安装）；

序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	MD24.4.3	4路3A调光执行器
5	MD24.2.5	2路5A调光执行器
6	MC24.4.1	4路6A窗帘控制模块
7	MK22.8.4	4键智能控制面板
8	MK22.8.8	8键智能控制面板
9	SN1.1.4	照度红外移动传感器
10	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
11	MP640.24	KNX总线电源

酒店及办公设备 KNX系统结构示意图	图号
惠州金谷子科技有限公司	页

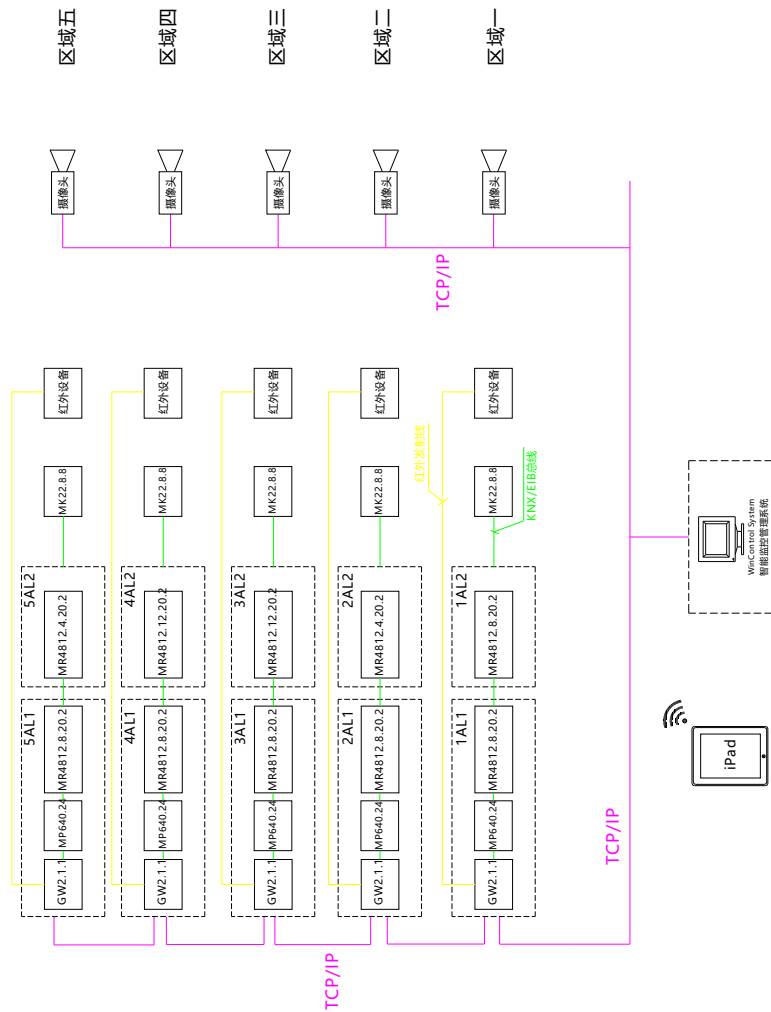
餐厅及展示环境（展厅、餐厅）：

- 集中管理：管理员在总控制室使用监控软件便可对餐厅/展厅内的所有受控设备（如灯光、窗帘、摄像头、插座等）进行监控；
- 餐厅/展厅控制灯光开关、调光、窗帘、空调、插座等设备、使用触摸屏/iPad可以轻松地切换各种场景：上班模式、下班模式、迎客模式、节日模式、休息模式、清洁模式；
- 可预先设置定时模式，例如餐厅，早上10：00开始营业时，自动开启营业模式，晚上22:00PM自动关闭大部分的灯光；

主要控制设备：灯光、窗帘、空调；

主要控制方式：手动控制、定时控制、场景控制、中央集控、iPad远程控制；





序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	MD24.4.3	4路3A调光执行器
5	MD24.2.5	2路5A调光执行器
6	MC24.4.1	4路6A窗帘模块
7	MK22.8.8	8键智能控制面板
8	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
9	MP640.24	KNX总线电源

餐厅及展示环境 KNX系统结构示意图	图号
惠州金子科技有限公司	页

系统结构图说明：

- (1) 该智能照明控制系统主要对餐厅及展示环境的灯光、窗帘、红外设备、监控设备进行控制，由开关执行器、调光执行器、窗帘控制模块、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、KNX总线电源、iPad、灯光管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/IP的通讯，各区域均可单独进行系统控制。也可以利用移动终端（iPad/iPhone）通过无线WiFi进行远程控制。并可进行灯光管理软件WinControl System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行器、调光执行器、窗帘控制模块、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内，智能面板安装于主要通道、门口等区域。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式，控制面板安装高度H=135CM）；

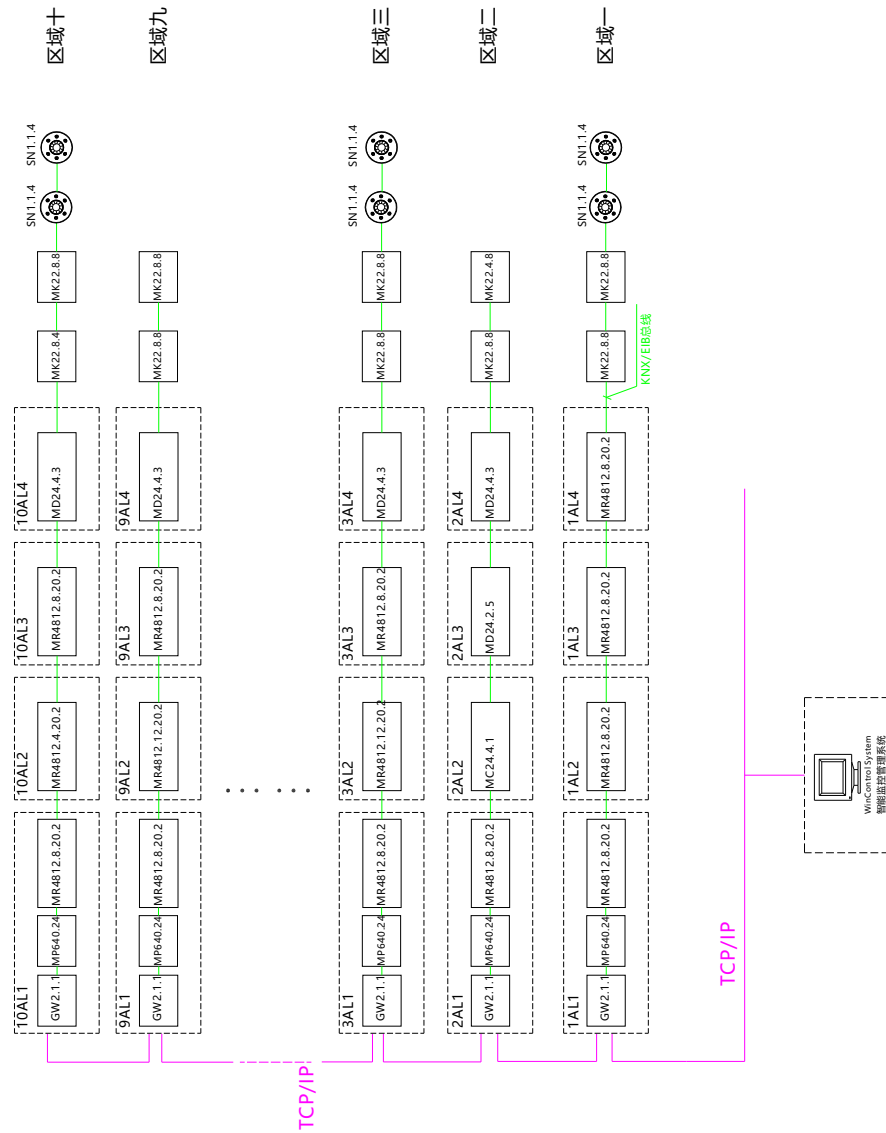
公共建筑（商场、档案馆、纪念馆、会展中心、博物馆）：

- **集中管理：**管理员在总控制室使用监控软件便可对公共建筑内的所有受控设备进行监控；
- 系统控制公共建筑的灯光开关、调光和空调，根据功能区域不同来设定不同的照明；
- 系统安装照度传感器，充分利用自然光实现日照自动补偿，根据天气变化自动调光；
- 各功能区域均可安装智能控制面板，手动控制灯光，还可以预先设置不同场景，一键触发；
- 公共建筑智能控制系统采用定时控制方式，可预设多种时间控制模式，包括准备模式、营业模式、展览模式、清场模式、休息模式等；
- 在推介商品区域等需要特别照明的地方，采用调光控制方式，根据推介商品的不同，调节不同的照度，以达到良好的展示效果；
- 在人流量较少的地方，可采用人体感应控制，当有人走过时，开启相应区域的灯光，人走过后自动关闭灯光；

主要控制设备：灯光、空调；

主要控制方式：手动控制、定时控制、调光控制、场景控制、人体感应控制、照度控制、中央集控；





系统结构图说明：

- (1) 该智能照明控制系统主要对公共建筑的灯光进行控制，由开关执行器、调光执行器、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、照度红外移动传感器、KNX总线电源、灯光管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行CP/CP的通讯，各区域均可单独进行系统控制。并可通过灯光管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行器、调光执行器、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内，智能面板安装于主要通道、门口等区域，照度红外移动传感器安装于走廊、楼梯等区域的天花板上。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式，控制面板安装高度H=135CM，传感器为吸顶安装）；

序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	MD24.4.3	4路3A调光执行器
5	MD24.2.5	2路5A调光执行器
6	MK22.8.4	4键智能控制面板
7	MK22.8.8	8键智能控制面板
8	SN1.1.4	照度红外移动传感器
9	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
10	MP640.24	KNX总线电源

公共建筑	图号	
KNX系统结构示意图		
惠州金谷子科技有限公司	页	

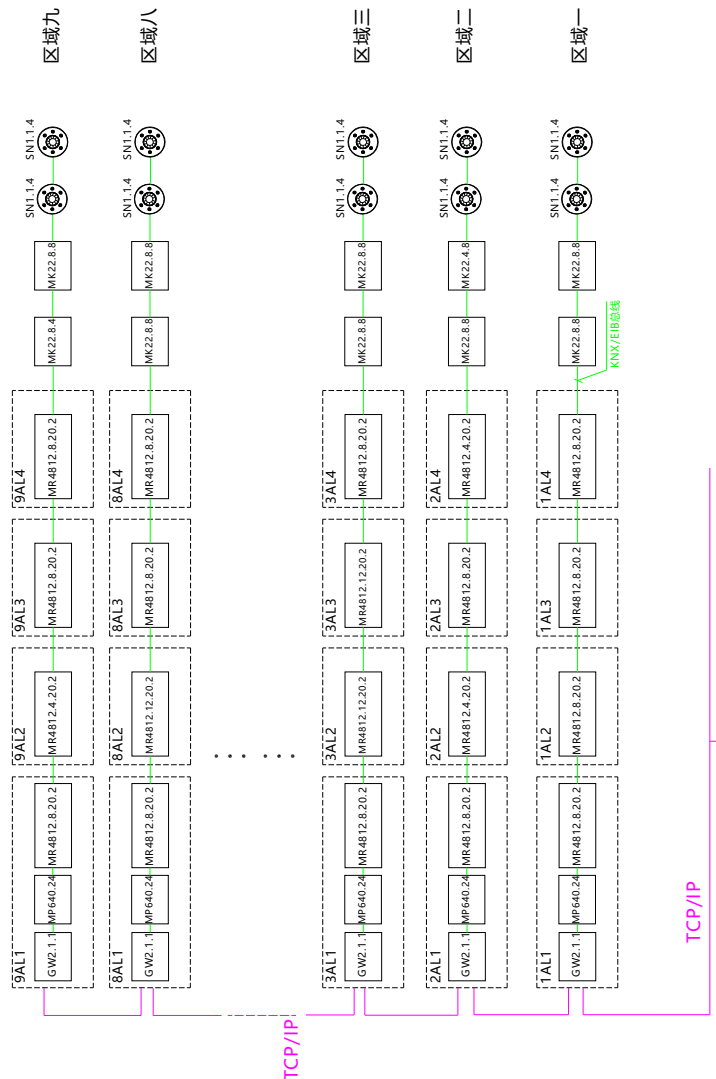
交通枢纽（轻轨站、地铁站、火车站）：

- 系统控制月台、候车厅、进/出大厅等区域的应急照明、风机盘管空调系统、正常照明、受控插座等设备；
- 系统的光照度传感器，可以探测自然光的照度；在自然光充足的情况下，关闭大部分的照明回路，节约照明的能源；
- 中控系统可以远程图形化监控所有的设备和状态，发现异常可以及时处理；
- 与消防系统联动，在收到消防信号后，强制通风，开启应急照明回路，强制关闭一切无关设备，消防信号解除后才能恢复平常的照明；
- 系统结合定时控制和人体感应功能，分时段分区域开启不同场景模式。例如夜间关闭大部分照明，启用人体感应器，关闭所有的空调；早晨6:00候车室系统自动开启部分灯光和风机盘管空调系统准备候车；6:30才可开始使用候车室，系统根据自然光开启对应的灯光和所有空调；

主要控制设备：灯光、空调、通风、插座；

主要控制方式：手动控制、定时控制、场景控制、照度控制、人体感应器控制、中央集控、消防联动；





序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	MK22.8.4	4键智能控制面板
5	MK22.8.8	8键智能控制面板
6	SN1.1.4	人体照度移动传感器
7	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
8	MP640.24	KNX总线电源

交通枢纽 KNX系统结构示意图 惠州金谷子科技有限公司	图号	页
-----------------------------------	----	---

系统结构图说明：

- (1) 该智能照明控制系统主要对轻轨站、地铁站、火车站等区域的灯光进行控制，由开关执行器、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、人体照度移动感应器、KNX总线电源、灯光管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/IP的通讯，各区域均可单独进行系统控制。并可通过灯光管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行器控制模块、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内，智能面板安装于主要通道、门口等区域，人体照度移动感应器安装于天花板。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式，控制面板安装高度H=135CM，人体照度移动感应器为吸顶式安装）；

体育场馆：

- **比赛场地：**

要最大限度的满足各种项目的比赛要求，可设置全开模式、全关模式、电视转播模式、专业训练模式、比赛模式、观众席照明模式、应急照明模式。采用中央计算机实时监控和墙装智能面板控制灯光；

- **观众席：**

采用墙装智能面板控制和计算机控制。比赛时根据日照的情况，配合比赛进程由计算机或通过时间顺序进行控制。同时安装智能控制面板，可根据需要就地控制相关区域观众席的照明；

- **更衣室及主队队休息室：**

采用红外移动传感器，如有人进入时自动开灯，人离开后延时关闭。同时提供中央监控，可根据具体情况开闭相关照明。提供自动和手动切换控制，根据需要由自动感应控制切换为就地手动控制；

- **走廊：**

采用时间控制。正常工作时间全开，非工作时间改为只开部分灯，节假日无人时可以只亮少量灯作为基本照明。各出入口都设有手动控制面板，可根据需要手动控制就近灯的开关；

- **楼梯间和卫生间：**

采用定时控制和红外移动控制等方式。在比赛期间全部开启，在平时启动红外移动控制方式，人来自动开灯，人离开后延时关闭，以节约能源；

- **公共通道：**

正式比赛时，全部打开，方便观众进出，比赛结束观众离开后关闭。此操作既可由现场就地控制，也可由中央监控计算机控制，还可设置时间控制；

- **集中管理：**管理员在总控制室使用监控软件便可对整个体育场馆的所有受控设备进行监控；

主要控制设备：灯光、插座、通风；

主要控制方式：手动控制、定时控制、场景控制、人体感应控制、中央集控、消防联动、温湿度监控；



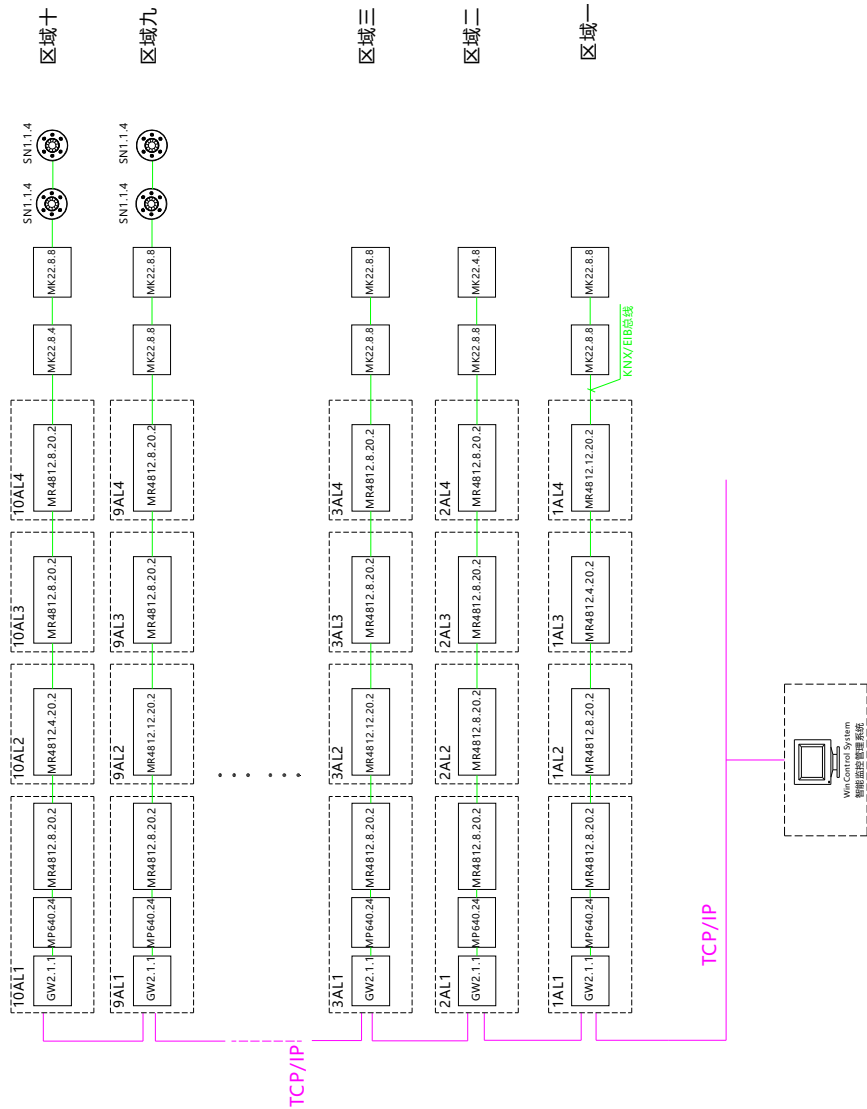
数据中心/指挥中心：

- **集中管理：**管理员在总控制室使用监控软件便可对整个数据中心/指挥消防联动功能：在收到消防报警信号时，系统可以根据预先设定的回路，强制关闭多余的回路，开启应急照明；
- 中心的所有灯光设备进行监控；
- 系统进行分区管理，各区域均安装智能控制面板，预先设置不同的模式，一键触发；
- 系统可按工作时间进行定时管理，上班时间自动开启成上班模式，下班后自动关闭大部分灯光，只保留基本照明。有人加班时，可利用智能控制面板手动控制灯光；
- 公共区域：采用时间控制和人体感应控制相结合的方式。正常工作时间全开，非工作时间改为只开部分灯，节假日无人时可以只亮少量灯作为基本照明并开启人体感应控制。各出入口都设有手动控制面板，可根据需要手动控制就近灯的开关；

主要控制设备：灯光、插座；

主要控制方式：定时控制、场景控制、分区控制、中央集控、温湿度监控；



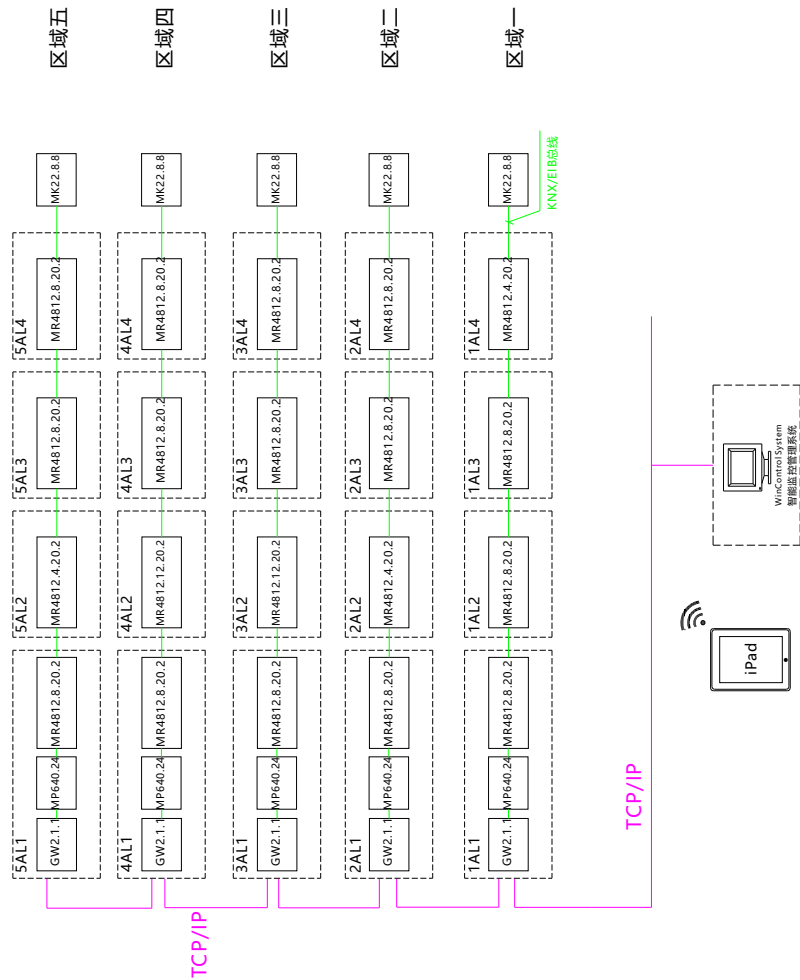


系统结构图说明：

- (1) 该智能照明控制系统主要对体育场馆的灯光进行控制，由开关执行器、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、照度红外移动传感器、KNX总线电源、灯光管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/IP的通讯，各区域均可单独进行系统控制。并可通过灯光管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行器、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内，智能面板安装于主要通道、门口等区域，照度红外移动传感器安装于走廊、楼梯等区域的天花板上。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式，传感器为吸顶安装，控制面板安装高度H=135CM）；

序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	MK22.8.4	4键智能控制面板
5	MK22.8.8	8键智能控制面板
6	SN1.1.4	照度红外移动传感器
7	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
8	MP640.24	KNX总线电源

体育场馆KNX系统结构示意图	图号
惠州金谷子科技有限公司	页



序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	MK22.8.8	8键智能控制面板
5	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
6	MP640.24	KNX总线电源

餐厅及展示环境 KNX系统结构示意图	图号
惠州金子科技有限公司	页

系统结构图说明：

- 该智能照明控制系统主要对数据中心/指挥中心的灯光进行控制由开关执行器、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、KNX总线电、源、ipad、灯光管理软件等组成；
- 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/IP的通讯，各区域均可单独进行系统控制，也可以利用移动终端（iPad/iPhone）通过无线WiFi进行远程控制，并可通过灯光管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- 开关执行器、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内，智能面板安装于主要通道、门口等区域。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式，控制面板安装高度H=135CM）；

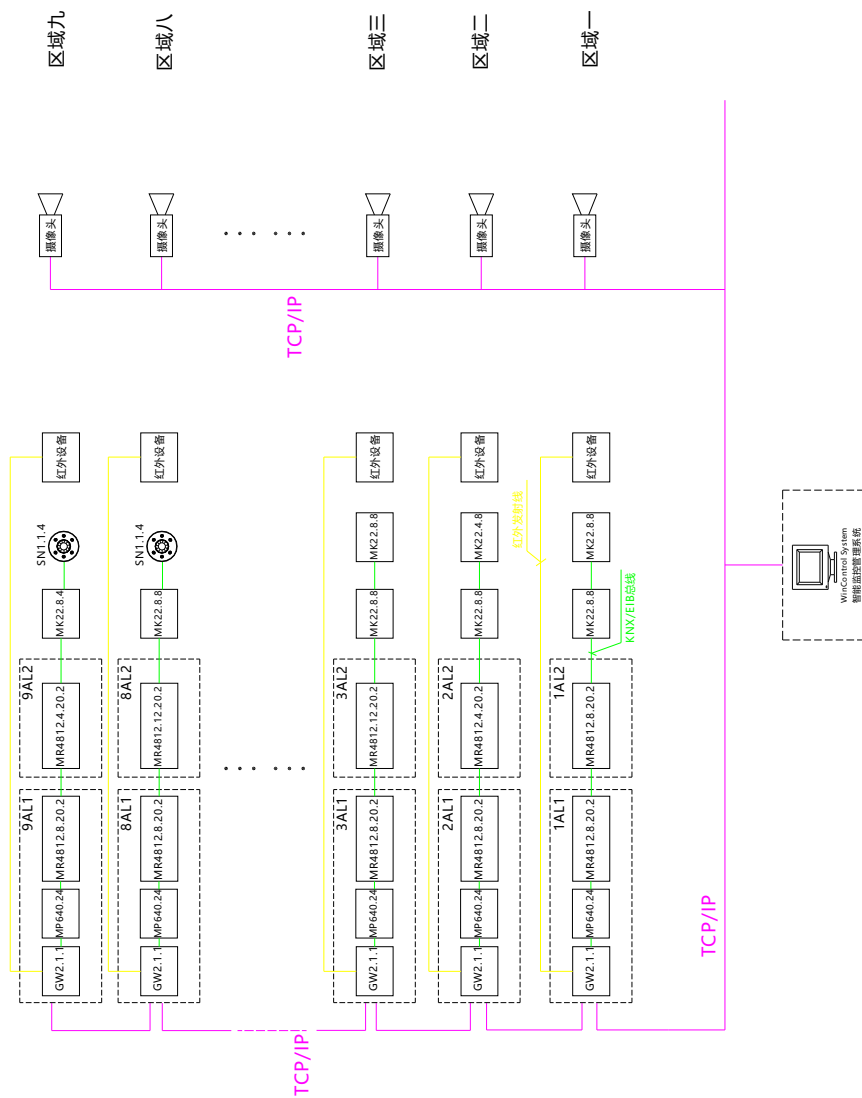
园区/工厂/仓库：

- **集中管理：**管理员在总控制室使用监控软件便可对整个园区/工厂/仓库内的所有受控设备（如灯光、插座、摄像头等）进行监控；
- 系统可设置定时控制，上班时间自动开启上班模式，以提供足够的环境亮度，下班后自动关闭大部分的灯光，只保留基本照明；
- 系统进行分区管理，各区域均安装智能控制面板，预先设置不同的模式，一键触发；
- 管理室内安装触摸屏，预先设置多种场景，如：上班模式、下班模式、平时模式、节假日模式等，只有轻触触摸屏即可调用其中的场景；
- 公共走廊、卫生间、楼梯等公共区域采用时间控制和人体感应控制相结合的方式，正常工作时间根据室外自然光的亮度，开启相应的灯光，提供足够的照明，非工作时间改为只开部分灯光，节假日无人时可以只亮少量灯作为基本照明并开启人体感应控制。各出入口都设有手动控制面板，可根据需要手动控制就近灯的开关；
- 与消防系统联动，在收到消防信号后，强制通风，开启应急照明回路，强制关闭一切无关设备，消防信号解除后才能恢复平常的照明；

主要控制设备：灯光、插座；

主要控制方式：定时控制、场景控制、中央集控、消防联动、温湿度监控；





系统结构图说明：

- (1) 该智能照明控制系统主要对园区/工厂/仓库内的灯光、红外设备、监控等设备进行控制，由开关执行器、KNX多功能总线控制模块、智能控制面板、人体照度移动感应器、KNX总线电源、灯光管理软件等组成；
- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信，区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/IP的通讯，各区域均可单独进行系统控制。并可通过灯光监控管理软件Wincontrol System进行集中管理控制；
- (3) 开关执行控制模块、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内。智能面板安装于主要通道、门口等区域，人体照度移动感应器安装于天花板。（所有模块类设备均为标准DIN安装方式，控制面板安装高度H=135CM，人体照度移动感应器为吸顶式安装）；

- (2) 区域内模块之间通过KNX总线进行通信, 区域之间通过KNX多功能总线控制模块进行TCP/CP的通讯, 各区域均可单独进行系统控制。并可通过灯光监控管理软件Wincontrol System进行集中管理控制;

- (3) 开关执行控制模块、KNX多功能总线控制模块、总线供电电源模块安装于照明配电箱内。智能面板安装于主要通道、门口等区域,人体照度移动感应器安装于天花板。(所有模块类设备均为标准DIN安装方式,控制面板安装高度H=135CM,人体照度移动感应器为吸顶式安装);

序号	型号	描述
1	MR4812.4.20.2	4路20A开关执行器
2	MR4812.8.20.2	8路20A开关执行器
3	MR4812.12.20.2	12路20A开关执行器
4	MK22.8.4	4键智能控制面板
5	MK22.8.8	8键智能控制面板
6	SN1.1.4	人体照度移动传感器
7	GW2.1.1	KNX多功能总线控制模块
8	MP640.24	KNX总线电源

园区/工厂/仓库 KNX系统结构示意图	图号	
惠州金谷子科技有限公司	页	



联系方式

SIVOLCY®

KNX 智能建筑电气系统供应商

惠州金谷子科技有限公司

Huizhou Sivolcy Science&Technology Co., Ltd

地址: 广东省惠州市惠城区演达大道18号-1恒和大厦七层

电话: 0752-2505266 传真: 0752-2505266

手机: 17722922797 (石先生) QQ: 200793887

邮箱: sivolcy@foxmail.com

网址: <http://www.sivolcymb.com>

邮编: 516001

SIVOLCY®

KNX 智能建筑电气系统供应商

金谷子科技工程服务中心

Sivolcy Science&Technology Engineer Service Center

地址: 广东省广州市白云区金沙洲浔峰花苑南苑2栋2702房

手机: 13908662622 (石先生)

SIVOLCY®

KNX 智能建筑电气系统供应商

金谷子科技产品研发中心

Sivolcy Science&Technology R&D Center

地址: 广东省广州市天河区科学城广州绿地中央广场创客中心3楼A区304

手机: 18621777007 (金先生)

SIVOLCY®

KNX 智能建筑电气系统供应商

KNX® Electrical Technologies for Building Automation

Huizhou Sivolcy Science&Technology Co., Ltd

Add: Henghe Building, 7F, Yanda Road 18#-1, Huicheng Zone,

Huizhou City, Guangdong, China

Tel: +86-20-2505266

Fax: +86-20-250526200793887

E-mail: sivolcy@foxmail.com

Website: <http://www.sivolcymb.com>

Postal Code: 516001

SIVOLCY®

KNX 智能建筑电气系统供应商

金谷子科技运营中心

Sivolcy Science&Technology Marketing&Sales Center

地址: 广东省广州市番禺大道北383号海印星玥5栋1303室

手机: 020-39193896/13926083936 (张先生)

SIVOLCY®

KNX 智能建筑电气系统供应商

金谷子科技生产基地

Sivolcy Science&Technology Production Factory

地址: 广东省惠州市仲恺高新区五一大道永耀路03号

手机: 17722922797 (石先生)