

AISAC-1000智能照明控制系统 系统设计&设备选型

国内第一家通过CQC质量认证的智能照明产品

深圳市合广测控技术有限公司

地址：(营销中心) 深圳市侨香路香年广场A栋三层
(生产基地) 深圳市坪山区光科一路深百新经济产业园3号楼

邮编：518053

电话总机：0755-86567612

传真：0755-83102288

公司网址：www.heguang.com.cn

云平台网址：www.tvview.com.cn



序言 PREFACE

欢迎选用深圳市合广测控技术有限公司AISAC-1000系列智能照明控制系统。

本设计手册全面系统地描述了AISAC-1000系列智能照明控制系统设计原理、组网结构以及应用功能说明。旨在为选用本公司产品的设计院、系统集成商、工程商和最终用户提供一套完整的系统设计方案及配置方法。

深圳市合广测控技术有限公司成立于2004年，是一家集设计、研发、生产、销售和服务于一体的智能化控制产品的供应商，在全国设立了6个销售大区，13个销售办事处，12个售后服务中心，形成了覆盖全国各省、市、自治区的营销与售后服务网络，拥有一支经验丰富、业务能力强的专业人才队伍。

深圳市合广测控技术有限公司是国家级高新技术企业，为首批由国家信息产业部认证的软件企业，中国工程建设标准化协会会员，KNX国际制造商会员单位，是国内最早一批从事智能照明控制系统研发、生产和服务的公司。

公司已经通过ISO9001质量体系认证，智能照明控制系统产品已经通过欧盟CE认证标准，并于2014年9月通过CQC认证，是国内第一家智能照明CQC认证企业。在中国智能建筑品牌评选中连续四年获得智能照明控制系统年度十大品牌殊荣，获得由广东省工商局颁发的2012年度“广东省重合同守信用企业”的证书。

秉承“规范、透明、专注”的企业文化和“让产品和技术闻名于世、为全体员工谋幸福、为社会发展贡献力量”的企业核心价值观，公司得以不断吸纳优秀的高技术人才，使得产品得到持续提升和创新。目前自主研发的智能照明、智能家居、机房综合监控、酒店客控等智能控制系统在全国范围内得到了广泛的应用。

产品设计及选用过程中，如果您遇到问题，欢迎致电深圳市合广测控技术有限公司。



CQC认证



CE认证



ISO9001认证

咨询电话：0755-86567612
欢迎访问：www.heguang.com.cn

CONTENTS

目录

系统简介 01

系统设计 05

系统常用产品选型 13

常用系统图画法参考 20

系统设备参数 23

经典案例 42

系统简介 >>>

CAN的概念

CAN (Controller Area Network) 是ISO国际标准的串行通信协议。由于CAN技术已经非常成熟，高性能和可靠性已被业内认同，特别适用于分布式测控系统之间的数据通讯，广泛的应用于工业自动化、楼宇自动化、汽车、船舶、医疗等方面。

合广测控AISAC-1000系列智能照明控制系统，采用国际通用的CAN总线通信技术。为分布式控制照明控制系统实现各个节点之间实时、可靠的数据通信提供了强有力的技术支持。

实现照明控制双向串行多节点数字通信，组成真正的开放式、数字化、多点通信的照明控制网络。

信号传输全数字 · 控制功能全分散 · 标准统一全开放

系统的优越性

(1) 通信总线使用CAN总线。CAN总线是一个公认的、国际标准的现场总线，具有通信速度高，抗干扰能力强，性能可靠稳定，大量应用于工业控制现场。

(2) AISAC-1000系统是一个真正的分布式控制系统。网络上的所有设备具备独立CPU，通过报文滤波实现“点到点”方式进行通信。即使存在网络线缆故障，断点两边的设备将以两个独立网络的形式继续工作。

(3) CAN采用非破坏性总线仲裁技术。当多个节点同时向总线发送信息时，优先级较低的节点会自动地退出发送，而优先级高的节点可不受影响地继续传输数据，从而大大地节省了总线冲突仲裁时间。

(4) 运用先进的通信及电子技术，实现单点、双点、区域、群组控制、天文时钟、亮度感应、存在感应、遥控、物联网平台等多种照明控制方式。

(5) 调试、修改程序简单方便。通过配置软件输入逻辑对应关系，在系统结构中任意一个通信节点都可以通过权限调取与修改配置信息，维护与调试简单便捷。

(6) 软件平台友好化界面，支持图形组态，支持消息驱动、告警、历史存储、实时计算、自定义报表等多种功能。

(7) 系统开发性程度高，可以与智能大厦管理系统(IBMS)、楼宇自动化系统(BAS)、安防及消防自动化系统(SAS/FAS) 以及第三方智能接口兼容联动。

系统应用范围

合广测控AISAC-1000系列智能照明控制系统，主要用于照明的智能化集中控制管理，满足各种环境对照明的使用要求，解决大型建筑设施对照明的监控管理。

- ★ 行政办公建筑：机关、企业单位的办公楼等。
- ★ 文教体育建筑：学校、图书馆、文化宫、文化中心、体育馆等。
- ★ 商业综合建筑：商业综合体、购物中心、商业广场、超级市场等。
- ★ 宾馆酒店建筑：星级酒店、高档会所、旅游度假村等。
- ★ 交通枢纽建筑：飞机场、火车站、地铁站、港口、客运站等。
- ★ 园林景观建筑：主题公园、游乐园、动植物园、亭台楼榭等。
- ★ 医疗卫生建筑：医院、诊所、疗养院等。
- ★ 观览纪念建筑：影剧院、音乐厅、会展中心、展览馆、博物馆、纪念馆等。
- ★ 高档住宅建筑：高档小区、精装公寓等。

系统组网结构

系统网络由3层结构组成，即“区域”层——“线路”层——“设备”层。整个系统最多支持14个区域，每个区域最多可支持62条线路，每条线路最多可支持62个不同类型的模块或面板。

设备层：设备层又称CAN总线层。设备层所有的模块（除电源外）均有全球唯一物理地址与系统唯一CAN总线地址，可通过配置软件对所有模块进行设置定义功能。设备层模块可通过通信转换模块接入网络交换机。

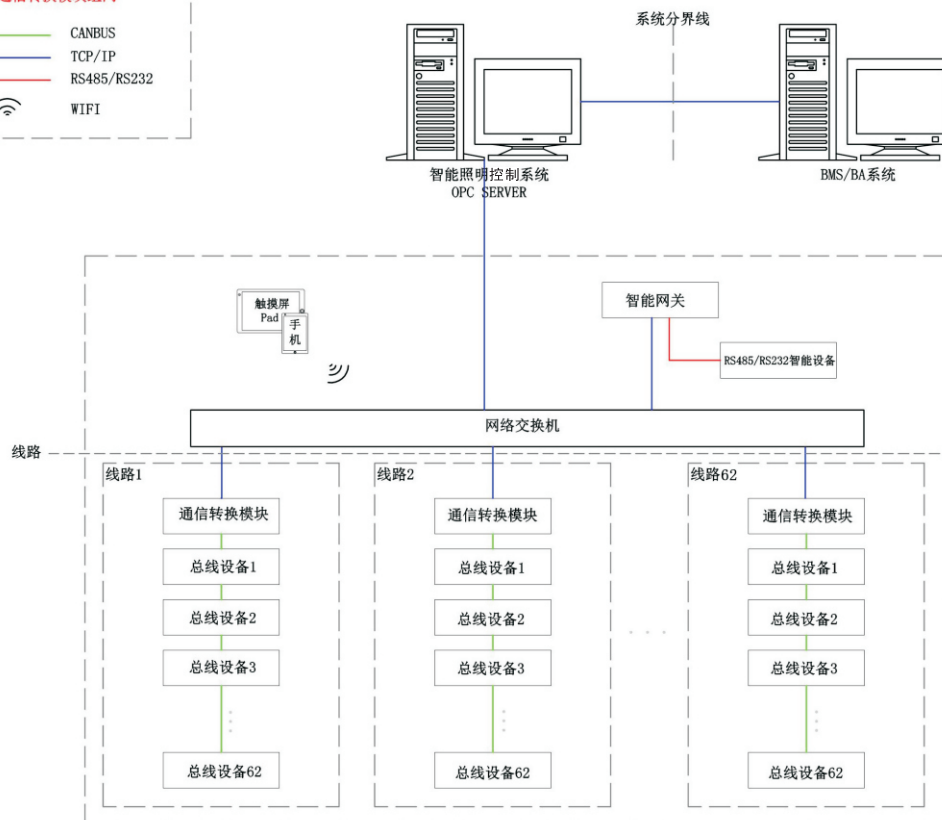
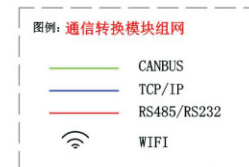
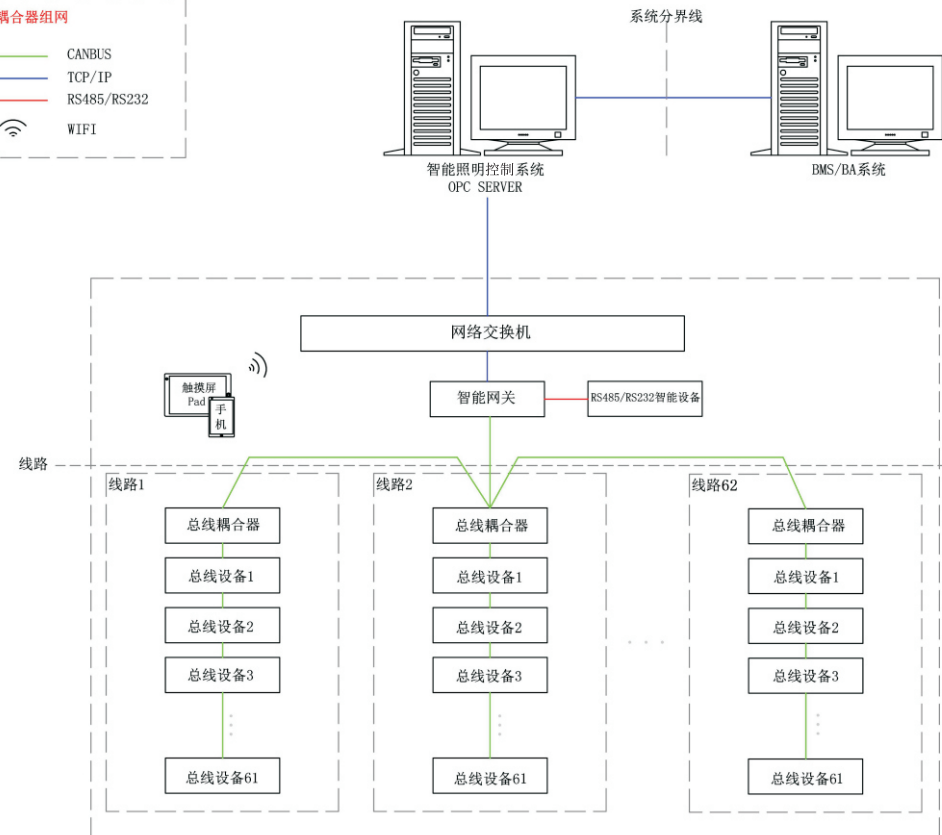
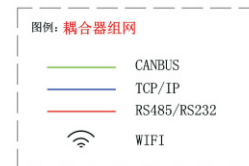
线路层：每条线路最多可支持62个设备层模块。线路之间通过网络交换机或耦合器相互通信。

区域层：区域层最多可以支持62条独立的线路，即62×62个总线设备。系统最多可支持14个区域层，故系统最大设备容量为14×62×62个总线设备。

物理连接：（1）总线工作电压DC24V，采用RVSP4x0.75 双绞线将设备连成一个网络。应将CAN总线单独使用镀锌钢管或PVC管敷设，并与电力电缆的水平距离至少大于300mm。
（2）一条独立线路（不含24V直流供电线），通信速率在高、中、低时，总线最长距离分别为500米、800米、1500米。也可以通过增加CANHUB模块及耦合器来延长总线距离。

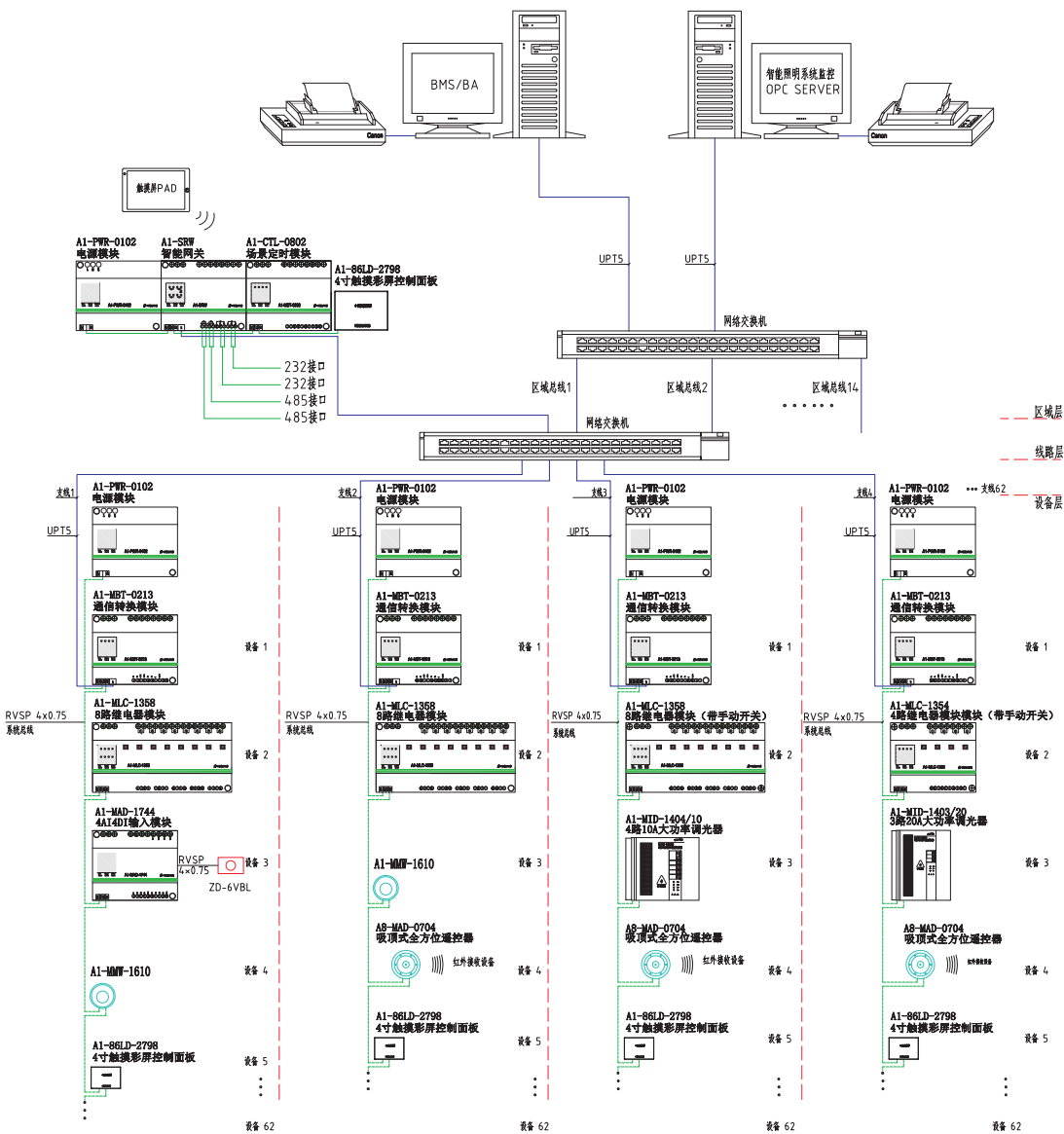
组网特性：（1）系统线路需设计成总线型拓扑结构，通过通信转换模块或耦合器组成多线路系统。
（2）星型、树形拓扑结构可使用耦合器及CANHUB模块解决组网拓扑问题，但不得设计为环形结构。

系统组网结构



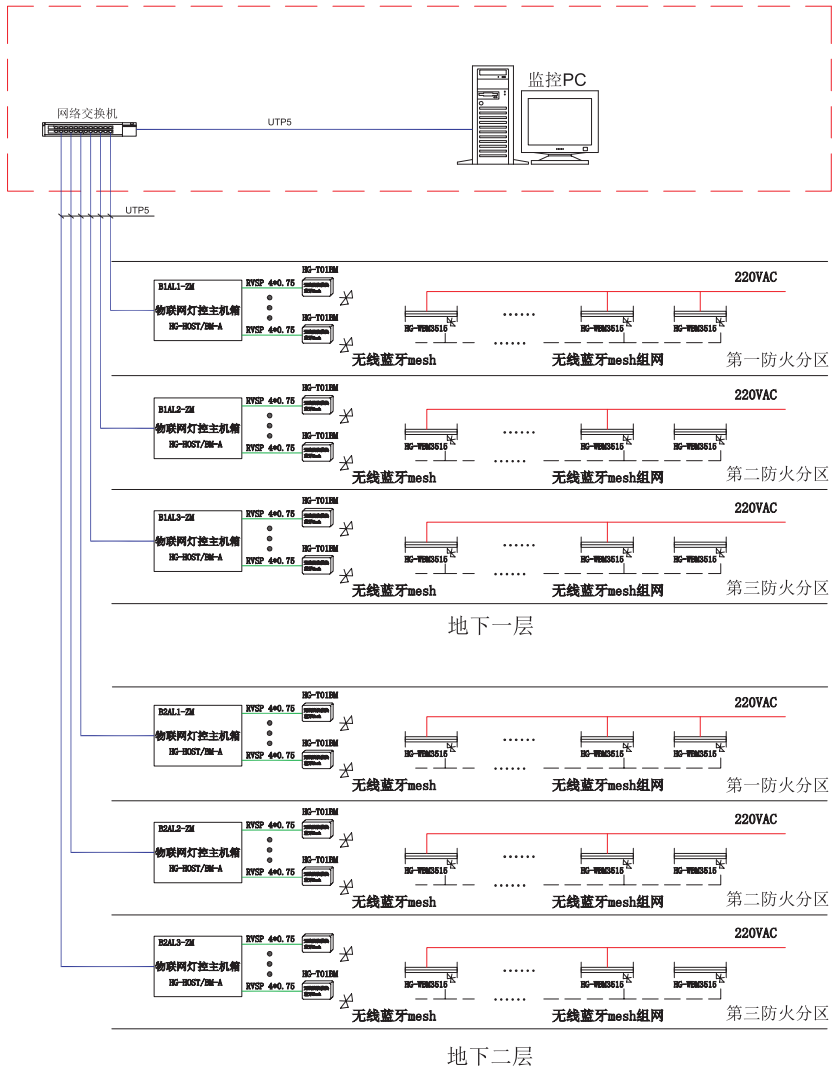
系统设计 >>>

系统三层组网结构图



系统三层组网结构图

系统拓扑图（耦合器组网）



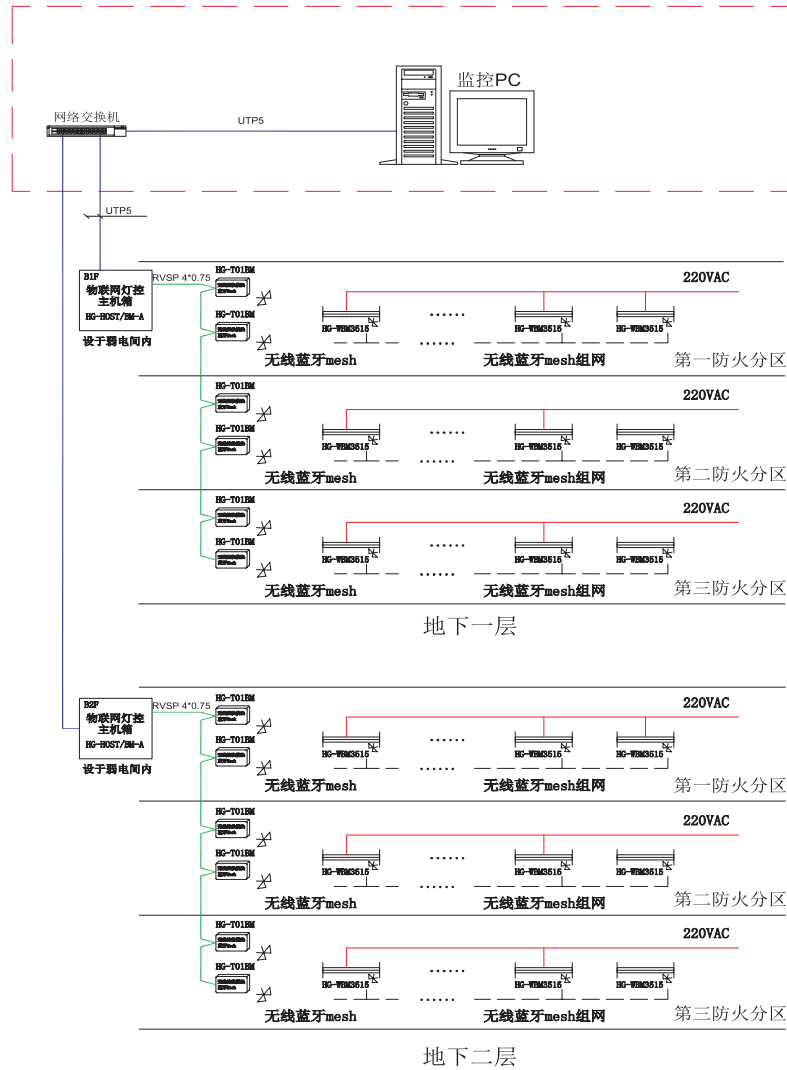
停车场物联网灯控系统拓扑图（带能耗计量）

图示为带能耗计量的停车场物联网灯控系统的组网拓扑示意图。合广测控停车场物联网灯控系统由物联网LED灯具、无线转换模块、灯控主机箱及楼宇智能照明管理平台组成。广泛适用于各类型停车场。

设计解析：

- (1) 每个防火分区内的车道与车位照明灯具均为物联网LED灯。
- (2) 每个防火分区内根据灯具数量设置若干的无线转换模块，一个无线转换模块可对接120盏物联网LED灯。
- (4) 每个防火分区内无线转换模块采用总线形式接入对应的物联网灯控主机箱，主机箱内置灯控网络控制器及三相电子式多功能表,可对该防火分区内的灯具进行集中管理和照明能耗信息采集。

系统拓扑图（通信转换模块组网）



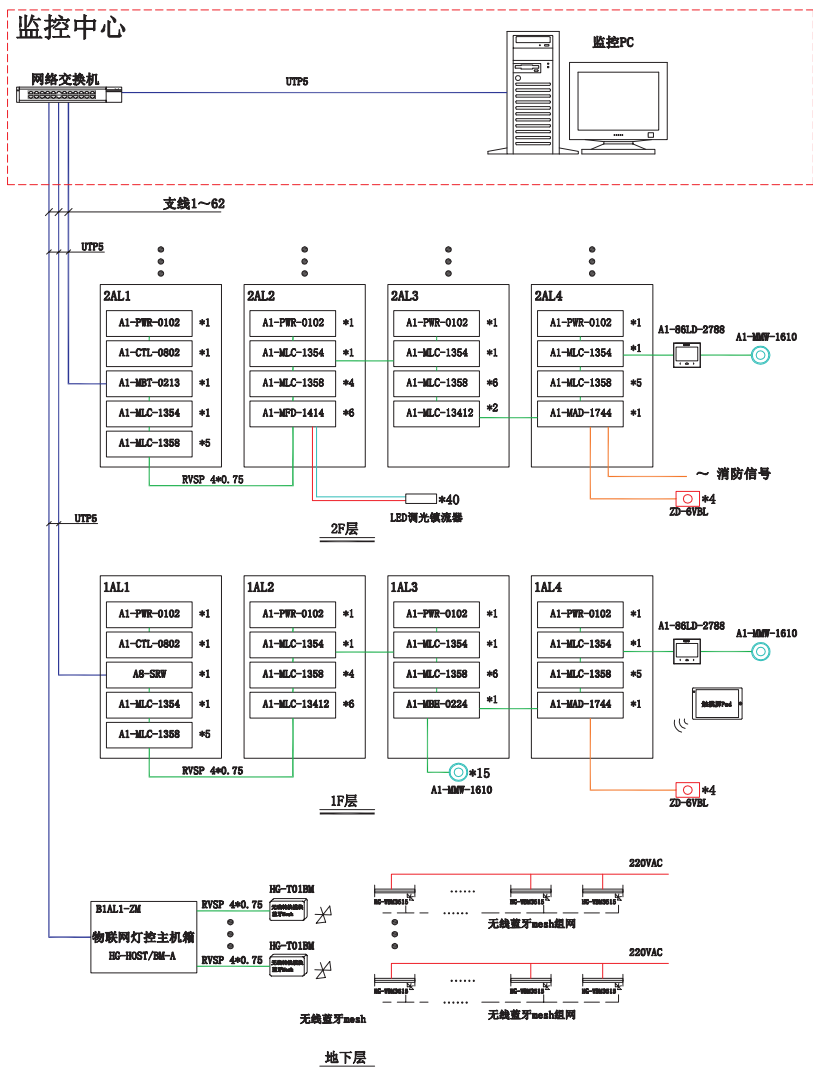
停车场物联网灯控系统拓扑图（非能耗计量）

图示为非能耗计量的停车场物联网灯控系统的组网拓扑示意图。合广测控停车场物联网灯控系统由物联网LED灯具、无线转换模块、灯控主机箱及楼宇智能照明管理平台组成。广泛适用于各类型停车场。

设计解析：

- (1) 每个防火分区内的车道与车位照明灯具均为物联网LED灯。
- (2) 每个防火分区内根据灯具数量设置若干的无线转换模块，一个无线转换模块可对接120盏物联网LED灯。
- (3) 多个防火分区内的无线转换模块采用总线形式接入物联网灯控主机箱，主机箱内置灯控网络控制器，每个灯控网络控制器可管理最多1024盏物联网LED灯。
- (4) 物联网灯控主机箱采用TCP/IP接入智能化传输网络，将灯具状态及相关数据上传至智能照明管理平台。

系统拓扑图（耦合器组网）



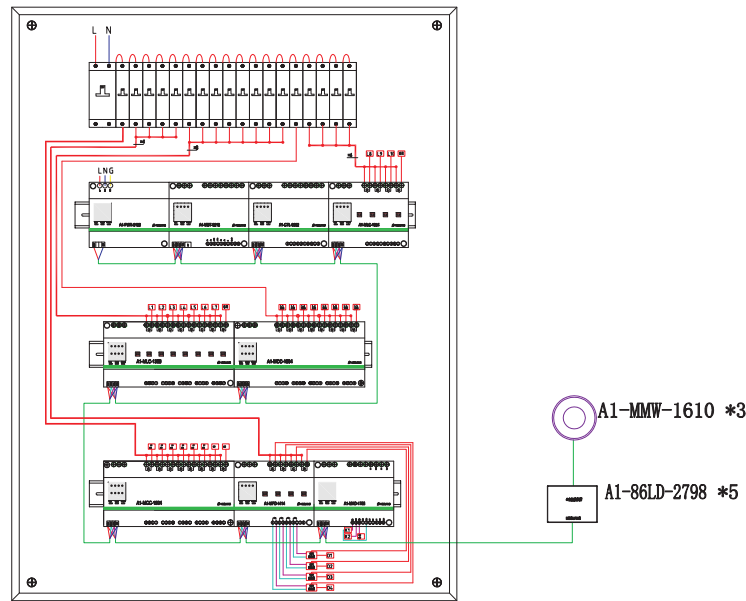
系统拓扑图（综合组网）

图示为地上公共区与地下停车场的综合组网拓扑示意图。地上公共区域采用智能照明模块对照明回路进行集中管控，停车场则采用物联网LED灯控系统，最终通过TCP/IP组网，接入统一的智能照明管理平台。

设计解析：

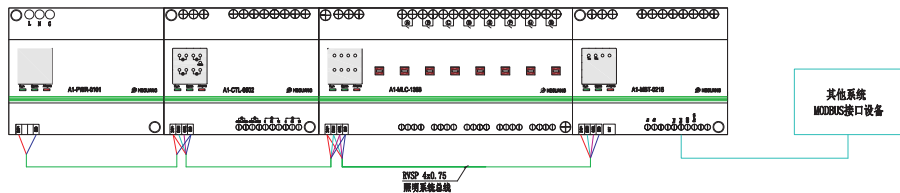
- 地上部分每层安装在配电箱内的各种驱动模块与现场智能面板、智能传感器等通过现场总线手拉手相连形成一条或多条总线，最终采用通讯转换模块通过TCP/IP接入智能化传输网络。
- 地下停车场采用物联网LED灯具，每个区域内的物联网灯具通过无线转换模块接入对应的物联网灯控主机箱，通过TCP/IP接入智能化传输网络。
- 智能照明管理平台可对地上及地下停车场进行统一管理。

安装接线图



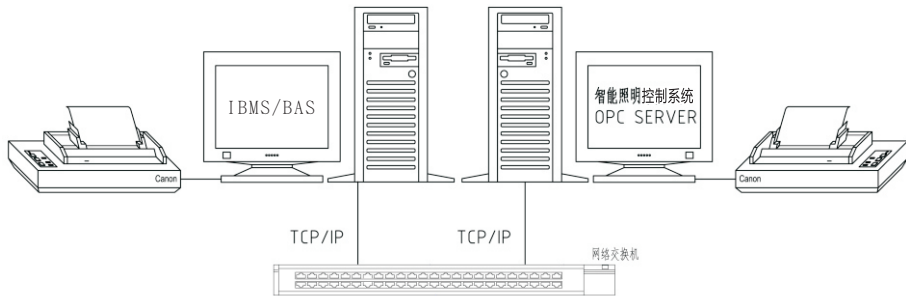
配电箱尺寸图及箱内模块接线图

与其他系统互联



与MODBUS接口设备连接示意图

用于将一条智能照明线路接入到支持通用MODBUS接口的其它控制系统，如楼宇自控系统（BA）、SCADA系统、组态控制软件等。



与IBMS/BAS连接示意图

通过OPC通信方式，可以与智能大厦管理系统(IBM).楼宇自动化系统(BAS).安防及消防自动化系统(SAS/FAS) 以及第三方智能接口兼容联动。

系统常用产品选型 >>>

合广测控AISAC-1000是基于CAN总线型的智能照明控制系统。主要用于对照明系统的控制，也可用于对开关量设备的驱动或与第三方智能设备联动。

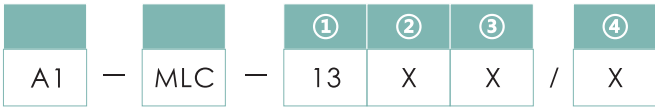
系统所有的单元器件（除电源外）均有全球唯一物理地址与唯一总线地址，通过控制总线将所有模块组成网络，由配置软件对设备进行设置及功能定义。当有信号输入时，输入单元将信号通过CAN-BUS总线与相对应的控制模块进行点对点通信，由输出单元做出相应执行动作。

单元名称	模块内容
输出单元	继电器输出模块、调光控制模块、窗帘控制模块
输入单元	智能面板、输入模块、照度探测设备、移动探测设备
系统单元	电源模块、智能网关、通信转换模块、场景定时模块、CAN HUB模块

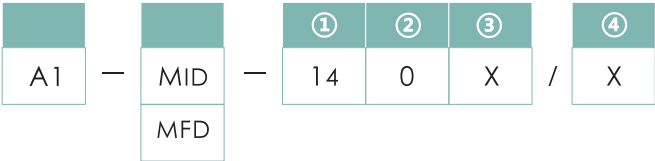
输出单元选型

输出单元是智能照明控制系统中接收总线信号，对终端设备进行控制的驱动器。

控制模块命名规则



- 注：① 模块类型
13—— 开关控制器
- ② 继电器功能类型
2—— 磁保持继电器，手动本地调试按钮；
3—— 磁保持继电器，手动本地调试按钮，负载电流检测；
4—— 磁保持继电器，手动本地调试按钮，机械式手动应急开关；
5—— 磁保持继电器，手动本地调试按钮，机械式手动应急开关，负载电流检测；
7—— 磁保持继电器，手动本地调试按钮，负载电流检测(外接CT)，仅用于外接交流接触器；
- ③ 输出回路数
4 ——4路继电器控制；
8 ——8路继电器控制；
12——12路继电器控制；
- ④ 额定负载电流（单路）
1——单路额定负载电流为1A（高精度电流检测）
10——单路额定负载电流为10A；
16——单路额定负载电流为16A；
20——单路额定负载电流为20A；



- 注：① 模块类型
14—— 调光控制器
- ② 调光方式
0——前沿调光方式（MID）
1——1~10V调光方式（MFD）
2——后沿调光方式（MID）
- ③ 输出回路数
2——2路调光输出
3——3路调光输出；
4——4路调光输出；
6——6路调光输出；
- ④ 额定负载电流（单路）
2 ——单路额定负载电流为2A；
5 ——单路额定负载电流为5A；
10——单路额定负载电流为10A；
20——单路额定负载电流为20A；
H ——单路额定负载电流为0.5A；

另 A1-MID-1422为2路后沿调光模块，A1-MFD-1414为4路1~10V调光模块。

开关控制器

开关控制器,用于对设备进行开关量控制，如：灯光回路、插座或其它用电设备电源等。

设备选型表：

	通道数	单通道 额定负载	磁保持	负载反馈	电流检测	手动应 急开关	手动调 试按钮	规格	型号
	4	10A	✓	✓			✓	6模数	A1-MLC-1324/10
	4	16A	✓	✓			✓	6模数	A1-MLC-1324/16
	4	1A	✓	✓			✓	6模数	A1-MLC-1334/1
	4	16A	✓	✓	✓		✓	6模数	A1-MLC-1334/16
	4	16A	✓	✓		✓	✓	6模数	A1-MLC-1344/16
	4	20A	✓	✓		✓	✓	6模数	A1-MLC-1344/20
	4	20A	✓	✓	✓	✓	✓	6模数	A1-MLC-1354/20
	4	①	✓	✓	✓		✓	6模数	A1-MLC-1374
	8	10A	✓	✓			✓	10模数	A1-MLC-1328/10
	8	16A	✓	✓			✓	10模数	A1-MLC-1328/16
	8	16A	✓	✓	✓		✓	10模数	A1-MLC-1338/16
	8	16A	✓	✓		✓	✓	10模数	A1-MLC-1348/16
	8	20A	✓	✓		✓	✓	10模数	A1-MLC-1348/20
	8	20A	✓	✓	✓	✓	✓	10模数	A1-MLC-1358/20
	8	①	✓	✓	✓		✓	10模数	A1-MLC-1378
	12	10A	✓	✓			✓	14模数	A1-MLC-13212/10
	12	16A	✓	✓			✓	14模数	A1-MLC-13212/16
	12	16A	✓	✓	✓		✓	14模数	A1-MLC-13312/16
	12	16A	✓	✓		✓	✓	14模数	A1-MLC-13412/16
	12	20A	✓	✓		✓	✓	14模数	A1-MLC-13412/20
	12	①	✓	✓	✓		✓	14模数	A1-MLC-13712

注①：单通道额定负载取决于所驱动的交流接触器的负载能力。

调光控制模块

调光控制模块是用于对具备调光特性的照明灯具进行亮度调节的执行器，根据光源类型与回路负载选择匹配适合的调光器。支持可调光的灯具如：白炽灯、卤素灯、日光灯、LED灯、前(后)沿相控电子变压器等。

设备选型表：

	通道数	单通道额定负载	调光方式	规格	型号
	2	350W	后沿切相	6模数	A1-MID-1422/2
	4	400W	前沿切相	10模数	A1-MID-1404/2
	4	1000W	0~10VDC	6模数	A1-MFD-1414
	4	1000W	前沿切相	232(W)×90(H)×49mm(D)	A1-MID-1404/5
	4	2000W	前沿切相	278(W)×238(H)×126mm(D)	A1-MID-1404/10
	6	2000W	前沿切相	278(W)×336(H)×126mm(D)	A1-MID-1406/10
	3	4000W	前沿切相	278(W)×336(H)×126mm(D)	A1-MID-1403/20

输入单元选型

输入单元是智能照明控制系统中发送总线信号，对输出单元进行命令控制的总线设备。

智能面板

智能面板是输入单元的常用设备，安装于控制现场，用于对灯光、空调、窗帘等进行开关、调节及场景控制。

设备选型表：

	操作类型	开关调光	场景功能	液晶显示	控制方式	型号
	2位按键	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2702
	4位按键	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2704
	6位按键	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2706
	8位按键	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2708
	8页32个 按键功能	✓	✓	✓	CAN总线	A1-86LD-2748
	3.5寸彩屏 控制面板	✓	✓	✓	CAN总线	A1-86LD-2788
	12寸触摸屏	✓	✓	✓	TCP/IP	A1-PPC312A
	4寸彩屏 控制面板	✓	✓		CAN总线	A1-86LD-2798
	8键轻触开关	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2708/JST

	操作类型	开关调光	场景功能	液晶显示	控制方式	型号
	1位按键	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2701-V8
	2位按键	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2702-V8
	4位按键	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2704-V8
	6位按键	✓	✓		CAN总线	A1-86DI-2706-V8

智能传感器

智能传感器包括照度传感器、人体移动探测器等。其中，照度传感器使用探头测量周围环境照度的变化，移动探测器通过红外/微波方式探测人体移动变化，通过CAN总线，实现智能照明控制系统的自动控制和联动。

设备选型表：

	功能	工作参数	适用区域	安装方式	通信方式	型号
	智能照度传感器	0~2000Lux	室内环境	吸顶	CANBUS	A1-MZD-1620
	智能微波移动探测器	微波	室内环境	吸顶	CANBUS	A1-MMW-1610
	智能红外移动探测器	红外	室内环境	吸顶	CANBUS	A1-MMW-1611
	智能存在探测器	红外	室内环境	吸顶	CANBUS	A1-MMW-1618

智能传感控制器

智能传感控制器将智能传感器和智能控制器的功能组合在一起，以实现更专业的应用模式，如停车场的照明控制等场合。

设备选型表：

	分布式照明控制器 (红外感应)	红外/高精度移动探测,继电器输出	室内环境	吸顶	CANBUS	A1-MMC-1923/Y/H
	分布式照明控制器 (人数分析)	Ai智能人数识别继电器输出	室内环境	吸顶	CANBUS	A1-MMC-1983
	分布式照明控制器 (存在感应照度二合一)	微波/红外/存在探测/照度测量,继电器输出	室内环境	吸顶	CANBUS	A1-MMC-1933/W/H

输入模块

输入模块采集传感器、变送器设备的信号，将信号进行处理并接入智能照明控制系统，如：温度、照度、门磁、烟感、水浸、红外、煤气探测器、复位开关等。

设备选型表：

	模拟量输入数	干接点输入数	12VDC输出	5VDC输出	继电器输出数	规格	型号
	4	4	✓			6模数	A1-MAD-1744
		4				2.5模数	A1-MAD-1704
		8	✓			6模数	A1-MAD-1708
		4 ^①		✓		55.2(W)×48(H) ×14mm(D)	A1-MEV-2104
		2		✓		55.2(W)×48(H) ×14mm(D)	A1-MEV-2102
		4			4	6模数	A1-MAD-1734
		8			8	10模数	A1-MAD-1738

注①:仅用于接复位型/翘板型开关面板

系统单元选型

系统单元主要是用于总线供电组网、通信、场景、定时及第三方接口等通信功能

电源模块

电源模块是为智能照明控制系统提供DC24V总线电源的系统设备，内置限流器保证总线电源的稳定性与可靠性。

设备选型表：

	输入电压	输出电压	输出电流	负载能力	规格	型号
	220VAC	24VDC	2.5A	≤30个模块	3模数	HG-P2402
	220VAC	24VDC	2A	≤30个模块	6模数	A1-PWR-0102
	220VAC	12VDC	1.5A	仅用于1台10寸墙挂式彩屏面板	2.5模数	A1-PWR-0111

智能网关

智能网关用于实现智能照明控制系统的通信和网络管理，具有IP网络、场景及定时、MODBUS接口，物联网云平台和处理RS232/485数据等功能，支持1路CANBUS设备的直接通讯，通过TCP/UDP与运营管理平台或平台电脑进行通信。

设备选型表：

	功能	串口数量	规格	型号
	IP网络、场景及定时、上行MODBUS接口和处理RS232/485数据功能	2	6模数	A1-SRW

通信转换模块

通信转换模块用于CANBUS与IP、RS485、RS232、LORA无线的双向透明转换，具备场景存储功能。

设备选型表：

	功能	特点	规格	型号
	CANBUS转IP	CAN与IP/485/232双向透明转换	6模数	A1-MBT-0213
	CANBUS转IP	跨以太网实现CAN总线间的通讯	6模数	A1-MBT-0214
	CANBUS 转第三方	第三方协议转换CAN总线协议	6模数	A1-MBT-0216
	CANBUS转DALI	DALI控制	6模数	A1-MBT-0218/0228

场景定时模块

场景定时控制模块用于智能照明控制系统的场景储存与时间管理功能。对系统内所有的智能模块发送场景、周期、定时等指令。

设备选型表：

	场景定义数	周期定义数	经纬度定时	规格	型号
	160	64	✓	6模数	A1-CTL-0802

总线耦合器

总线耦合器，用于改变总线拓扑结构，验厂总线通信距离，有4个独立CAN网络接口，具备数据接收、存储、转发功能，对数据流的过滤、筛选，降低子网收发负荷。CAN总线耦合器用于将各个总线分支接入主干总线，使组网结构层次清晰，且具备无效数据过滤功能，提高数据传输效率，提升设备节点数。

设备选型表：

	CAN总线接口数	规格	型号
	2	2.5模数	A1-MBH-0222

风机盘管控制器

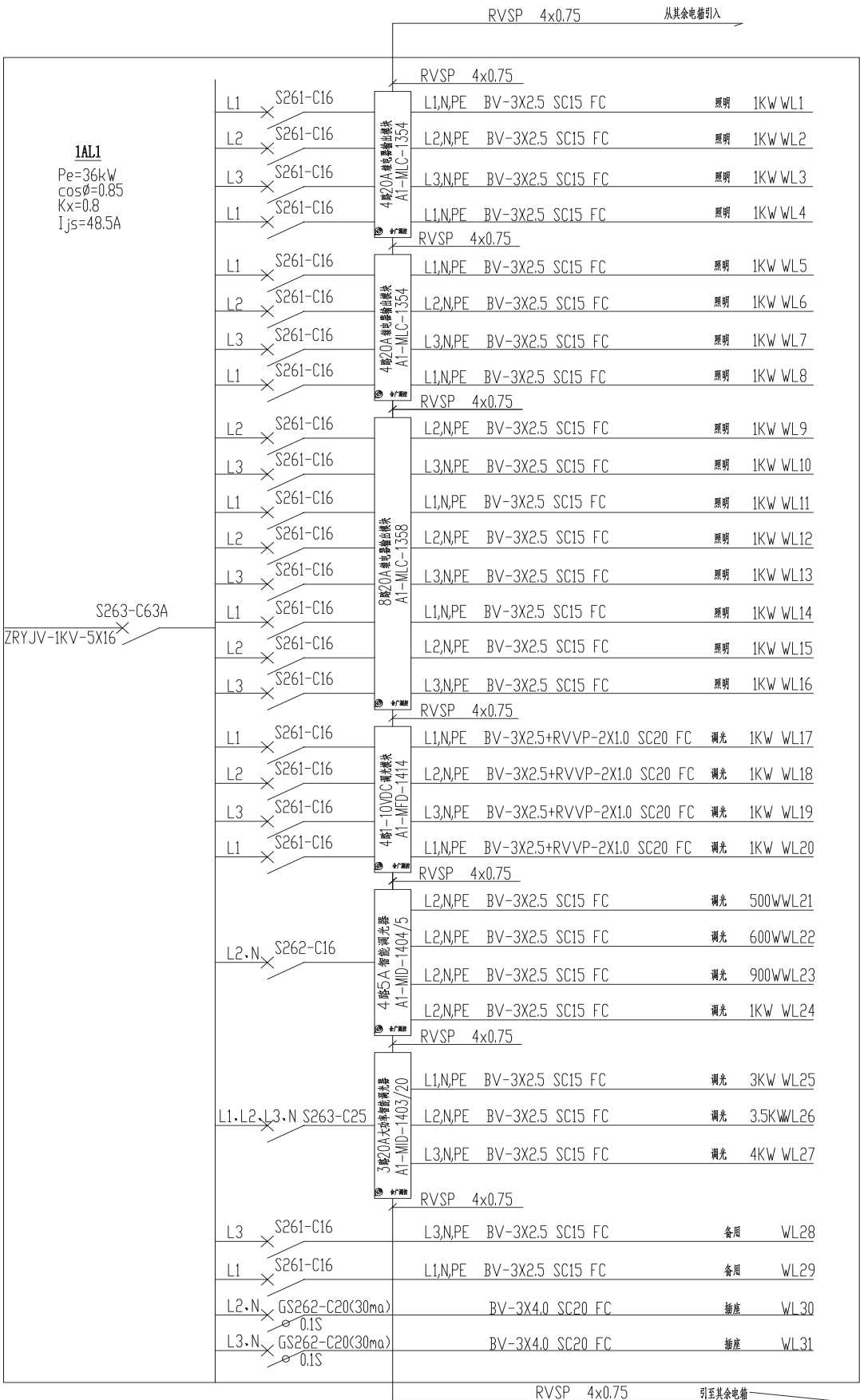
风机盘管控制器有86底盒墙装和导轨安装两种方式，用于中央空调系统的风机盘管侧。支持二管/四管制制和二线/三线阀门实现室内温度控制。

设备选型表：

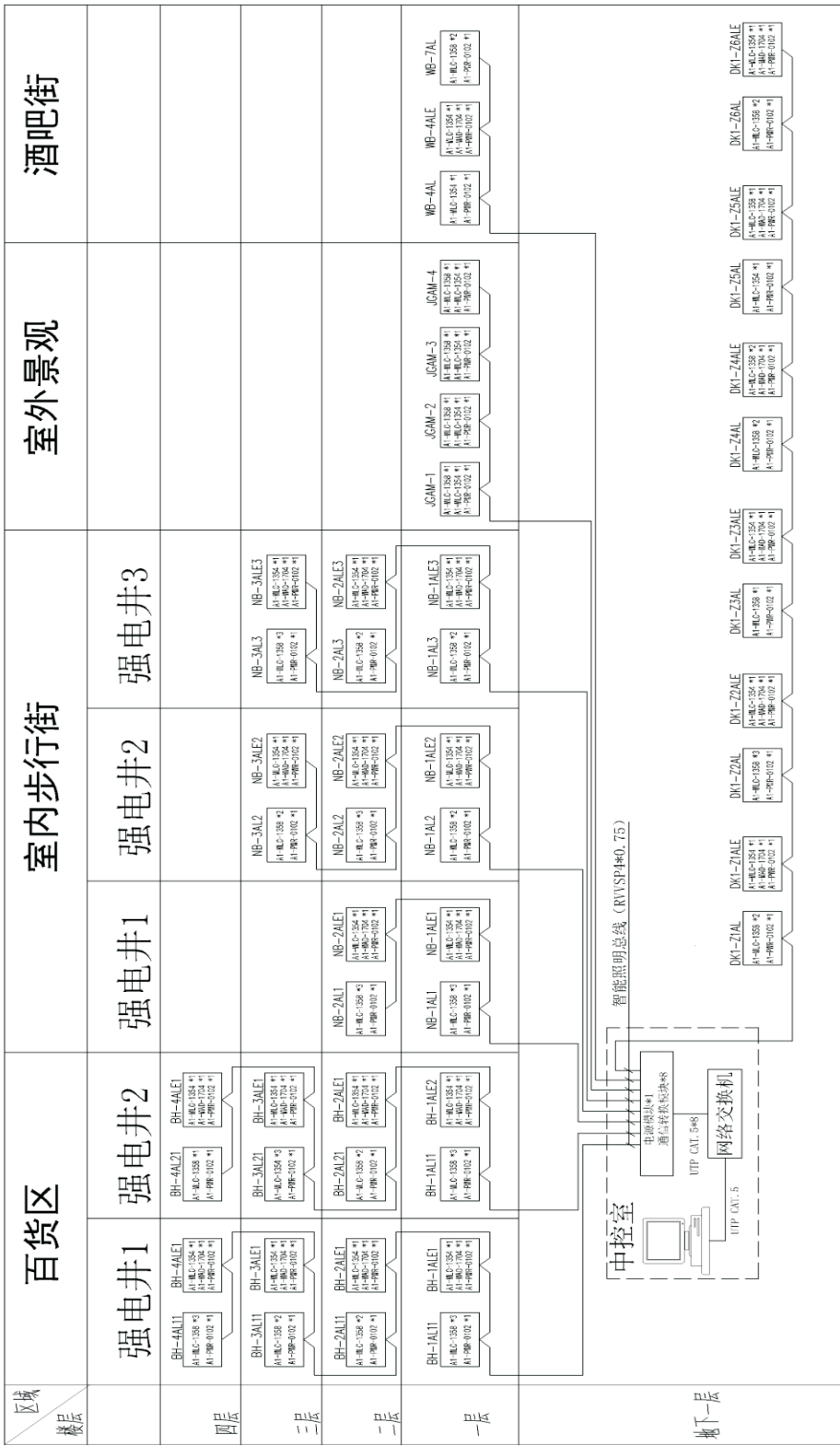
	CAN总线接口	规格	型号
	86底盒风机盘管控制器，操作面板与风机盘管控制器一体化。	86底盒	A1-86AC-1812
	86底盒温控面板，必须与A1-MAC-1801/1901/1902 共同使用。	86底盒	A1-86AC-1821
	模块式高、中、低三速风机盘管控制器	6模数	A1-MAC-1801
	分布式高、中、低三速风机盘管控制器	6模数	A1-MAC-1901
	分布式无级变速风机盘管控制器	6模数	A1-MAC-1902

常用系统图画法参考 >>>

普通照明箱配电系统图画法



拓扑图常用画法



商业综合体智能照明系统图

系统设备参数

开关控制器



开关控制器

功能特点

- 磁保持功能
- 继电器过零切换
- 手动本地调试按钮
- 负载反馈功能
- 延时启动功能
- 继电器开关次数统计,闭合时间累加
- 模块自检及看门狗功能
- 4/8/12路10A/16A继电器开关输出单元
- 上电状态记忆功能

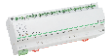
基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MLC-1324	4路	10A/16A(单路)	24VDC;30mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC- 1328	8路	10A/16A(单路)	24VDC;35mA	180x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC-13212	12路	10A/16A(单路)	24VDC;50mA	244x 88x 66(mm)	35mm导轨

功能特点

- 磁保持功能
- 手动本地调试按钮
- 电流检测功能
- 继电器过零切换
- 负载反馈功能
- 过流保护功能
- 继电器开关次数统计,闭合时间累加
- 模块自检及看门狗功能
- 延时启动功能
- 4/8/12路16A继电器开关输出单元
- 上电状态记忆功能



电流检测型开关控制器

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MLC-1334	4路	16A(单路)	24VDC;50mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC- 1338	8路	16A(单路)	24VDC;60mA	180x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC-13312	12路	16A(单路)	24VDC;65mA	244x 88x 66(mm)	35mm导轨

开关控制器



手动开关型开关控制器

- 功能特点
- 磁保持功能

继电器过零切换

手动本地调试按钮

负载反馈功能

机械式手动应急开关

延时启动功能

继电器开关次数统计,闭合时间累加

模块自检及看门狗功能

4/8/12路16A/20A继电器开关输出单元

上电状态记忆功能

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MLC-1344	4路	16A/20A(单路)	24VDC;35mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC-1348	8路	16A/20A(单路)	24VDC;50mA	180x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC-13412	12路	16A/20A(单路)	24VDC;60mA	244x 88x 66(mm)	35mm导轨

功能特点

- 磁保持功能
- 继电器过零切换
- 机械式手动应急开关
- 手动本地调试按钮
- 电流检测功能
- 过流保护功能
- 负载反馈功能
- 继电器开关次数统计,闭合时间累加
- 模块自检及看门狗功能
- 延时启动功能
- 4/8路16A/20A继电器开关输出单元
- 上电状态记忆功能



电流检测+手动开关型开关控制器

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MLC-1354	4路	16A/20A(单路)	24VDC;60mA	108x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC-1358	8路	16A/20A(单路)	24VDC;65mA	180x88x66(mm)	35mm导轨

开关控制器



交流接触器专用开关控制器

- 功能特点
- 磁保持功能

内置浪涌抑制电路

继电器过零切换

手动本地调试按钮

负载反馈功能

延时启动功能

继电器开关次数统计,闭合时间累加

模块自检及看门狗功能

4/8/12路交流接触器控制信号输出

4/8/12路外接CT方式负载电流采集功能

上电状态记忆功能

基本参数	产品型号	输出回路	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MLC-1374	4路	24VDC;55mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC-1378	8路	24VDC;65mA	180x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MLC-13712	12路	24VDC;70mA	244x 88x 66(mm)	35mm导轨

功能特点

- 磁保持功能
- 手动本地调试按钮
- 高精度电流检测功能
- 继电器过零切换
- 负载反馈功能
- 延时启动功能
- 继电器开关次数统计,闭合时间累加
- 模块自检及看门狗功能
- 4路继电器开关输出单元
- 上电状态记忆功能



高精度电流检测开关控制器

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MLC-1334/1	4路	1A(单路)	24VDC;30mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨

调光控制器



小功率调光控制器

功能特点

- 手动循环调光按钮
- 可设置调光曲线
- 延时启动功能
- 模块自检及看门狗功能
- 相位调光技术
- 过温自调节保护功能
- 过流保护功能
- 上电调光值记忆功能

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	调光方式	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MID-1404/2	4路	2A(单路)	可控硅	24VDC;35mA	180x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-MID-1404/5	4路	5A(单路)	可控硅	24VDC;45mA	232x90x49(mm)	35mm导轨
	A1-MFD-1422/2	2路	2A(单路)	MOS管	24VDC;45mA	108x88x66(mm)	35mm导轨

功能特点

- 手动调光按钮
- 延时启动功能
- 过流保护功能
- 模块自检及看门狗功能
- 可控硅调光技术
- 可设置调光曲线
- 上电调光值记忆功能



大功率调光控制器

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	调光方式	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MID-1404/10	4路	10A(单路)	前沿切相	24VDC;45mA	278x238x126(mm)	壁挂
	A1-MID-1406/10	6路	10A(单路)	前沿切相	24VDC;45mA	278x336x126(mm)	壁挂
	A1-MID-1403/20	3路	20A(单路)	前沿切相	24VDC;45mA	278x336x126(mm)	壁挂

调光控制器



0-10V调光控制器

功能特点

- 机械式手动开关
- 可设置调光曲线
- 延时启动功能
- 模块自检及看门狗功能
- 0-10V模拟调光技术
- 上电调光值记忆功能

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	调光方式	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MFD-1414	4路	16A(单路)	0-10V	24VDC;40mA	108x88x66(mm)	35mm导轨

功能特点

- 支持DALI协议自动分配地址要求
- 支持对设备进行广播，组控制和单地址控制
- 支持分组、场景设置和读取
- 支持对接入的从机设备的参数设置和读取
- 具有对从机的定位功能



DALI调光控制器

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MBT-0218	1路	62个DALI电源/单路	24VDC;30mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MBT-0228	2路	62个DALI电源/单路	24VDC;35mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨

窗帘、风机控制器



电动窗帘控制器

功能特点

- 自定义行程时间
- 延时启动及关闭功能
- 可接强电机及弱电机
- 上/下行互锁功能

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	电机选型	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MCC-1502	2路	16A(单路)	强/弱电机	24VDC;30mA	108x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-MCC-1504	4路	16A(单路)	强/弱电机	24VDC;35mA	180x88x66(mm)	35mm导轨

功能特点

- 支持二管/四管制,二线/三线阀门
- 支持外接温度传感器或1821面板内置的温度传感器
- 支持本地和总线2种控制方式
- 三级风速调节,最大300W风机
- 自带温度控制算法
- 支持A1-86AC-1821作为操作面板和室内温度检测



风机盘管控制器

基本参数	产品型号	输出特性	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MAC-1801	二管/四管制	24VDC;45mA	108x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-MAC-1901	二管制	220V/3W	φ90x80(mm)	嵌入式
	A1-MAC-1902	四管制	220V/3W	φ90x80(mm)	嵌入式

输入输出设备

功能特点

- 4/8路开关量信号输入
- 可根据时间设置联动控制
- A1-MAD-1704适用于消防信号联动
- A1-MAD-1708 自带12VDC电源输出



DI输入输出模块

基本参数	产品型号	输入特性	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MAD-1704	4路DI	24VDC;30mA	45x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-MAD-1708	8路DI	24VDC;40mA	108x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-MHC-21712D	12路输入 12路5/12VDC输出	24VDC;80mA	108x88x66(mm)	35mm导轨

功能特点

- 4路0~5VDC或4~20mA模拟量信号输入
- 4路开关量信号输入
- 12VDC输出
- 可根据时间设置联动控制



DI/AI输入模块

基本参数	产品型号	输入特性	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MAD-1744	4路DI、4路AI	24VDC;55mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨

输入输出设备



DI/DO输入输出模块

功能特点

- 延时启动功能
- 继电器过零切换
- 4/8路开关量信号输入
- 手动本地调试按钮
- 负载反馈功能
- 继电器开关次数统计,闭合时间累加
- 模块自检及看门狗功能
- 延时启动功能
- 4/8路16A 继电器开关输出单元
- 上电状态记忆功能

基本参数	产品型号	输出回路	带载能力	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MAD-1734	4路	16A(单路)	24VDC;40mA	108x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-MAD-1738	8路	16A(单路)	24VDC;45mA	180x88x66(mm)	35mm导轨

功能特点

数字DI信号接入，联动智能照明系统其它执行器，实现编程逻辑控制。



嵌入式DI输入模块

基本参数	产品型号	输入特性	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MEV-2102	2路DI	24VDC;40mA	48x55.2x14(mm)	标准86底盒嵌入
	A1-MEV-2104	4路DI	24VDC;40mA	48x55.2x14(mm)	标准86底盒嵌入

系统设备



系统电源

功能特点

- 冗余电源功能
- 24VDC输出状态检测
- 过载及短路保护功能
- 电源输入输出指示灯显示

基本参数	产品型号	输出电压	输出电流	外形尺寸	安装方式
	HG-P2402	24V	2A	54x95x66(mm)	35mm导轨
	A1-PWR-0102	24V	2A	108x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-PWR-0111	12V	1.5A	45x88x66(mm)	35mm导轨

功能特点

- CANBUS 转换IP/232/RS485
- 场景及定时功能
- 上行MODBUS 接口
- 总线设备扫描
- 可接第三方智能设备
- 可接入“天涯明月”平台
- 支持本地安卓平板的监控



智能网关

基本参数	产品型号	通讯接口	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-SRW	TCP/IP、CANBUS、RS485、RS232	24VDC;90mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨

系统设备



通讯协议转换器

功能特点

- CANBUS转换IP
- 支持多种网络协议
- 支持SocketServer/Client 服务模式
- 场景及定时功能

基本参数	产品型号	带载能力	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MBT-0213	CAN-TCP/IP透明转发	24VDC;30mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MBT-0215	CAN-Modbus协议解析	24VDC;30mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MBT-0216	第三方-CAN协议解析	24VDC;30mA	108x 88x 66(mm)	35mm导轨
	A1-MEV-2113	MODBUS-CAN协议解析	24VDC;25mA	48x 55.2x14(mm)	标准86底盒嵌入

功能特点

- 实现CANBUS干线与支线的耦合组网
- 2个CAN总线接口
- 实现独立CAN网络间数据交换
- 过滤支线冗余CAN信息
- 改变网络拓扑结构
- 延长网络通讯距离
- 增加节点数量



总线耦合器

基本参数	产品型号	总线接口	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MBH-0222	2个CAN总线	24VDC;30mA	45x 88x 66(mm)	35mm导轨

系统设备



4G无线控制器

功能特点

- 采用GPRS、4G网络接入云平台
- 可直接控制20A以内负载，并有负载电流反馈功能
- 支持定时控制和照度联动控制，采用天文时钟系统
- 支持CANBUS总线模块扩展
- 自带默认全开、全关场景，支持增加自定义场景功能

基本参数	产品型号	通讯方式	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MGR-2403	GPRS/CANBUS	24VDC;80mA	180x88x66(mm)	35mm导轨
	A1-MGR-2403/4G	4G/GPRS/CANBUS	24VDC;80mA	180x88x66(mm)	35mm导轨

传感器



人体感应传感器

功能特点

探测特定区域内人员活动情况
采用微处理技术、微波技术、AI视频技术实现探测
联动执行设备进行开关、调光、场景等控制方式
输出延时设定
停留检测功能

基本参数	产品型号	探测原理	控制输出	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MMW-1610	微波	无	24VDC;30mA	φ115x28(mm)	吸顶
	A1-MMW-1611	红外	无	24VDC;30mA	φ115x28(mm)	吸顶
	A1-MMW-1618	红外	无	24VDC;30mA	φ115x28(mm)	吸顶
	A1-MMC-1923/H/Y	红外	3路2A开关控制	220V;30mA	φ90x80(mm)	嵌入式
	A1-MMC-1983	人数分析	3路2A开关控制	24VDC;100mA	φ90x80(mm)	嵌入式
	A1-MMC-1933/W/H	微波/红外	3路2A开关控制	220V;30mA	φ90x80(mm)	嵌入式

功能特点

CAN总线型探测器，适用于室内
精度高，量程宽，输入线电阻高，稳定性好
线性度好，传输距离长，抗干扰能力强
体积小，安装方便



照度感应传感器

基本参数	产品型号	测量范围	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-MZD-1620	0-2000LUX	24VDC;30mA	φ98x32(mm)	吸顶

智能面板

功能特点

彩色触摸屏
多页面显示，可翻页
具有开关、调光、窗帘、值发送功能
时间、日期显示，具有密保和屏保



3.5寸彩屏控制面板

基本参数	产品型号	按键	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-86LD-2788	触屏	24VDC;40mA	86×86×16(mm)	标准86底盒预埋

功能特点

彩色电容触摸屏
多页面显示，可翻页
具有开关、调光、窗帘、值发送功能
时间、日期显示，具有密保和屏保



4寸彩屏控制面板

基本参数	产品型号	按键数	颜色	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-86LD-2798	8	云母黑	24VDC;90mA	86×86×36(mm)	标准86底盒预埋

智能面板



轻触按键面板

功能特点

金属拉丝面板,镀铬按钮
每个按键都可实现开关、调光、场景控制
按键状态LED背光显示

基本参数	产品型号	按键数	按键	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-86DI-2702	2	有/无标识卡片	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2704	4	有/无标识卡片	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2706	6	有/无标识卡片	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2708	8	有/无标识卡片	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋

功能特点

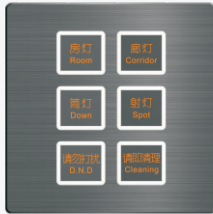
按键功能可编程
按键自定义编程
每个按键可实现开关、调光、场景等控制
靠近感应点亮
触控震动反馈
熄屏节能
按键状态LED背光显示



感应式面板

基本参数	产品型号	按键数	颜色	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-86DI-2708/JST	8	云母黑	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2708/JST	8	阿拉斯加白	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2708/JST	8	雪花银	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2708/JST	8	卢森堡金	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋

智能面板



金属拉丝面板

功能特点

按键功能可编程
多页面显示，可翻页
每个按键可实现开关、调光、场景等控制
按键状态LED背光显示

基本参数	产品型号	按键数	材质	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-86DI-2701-V8	1	金属拉丝	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2702-V8	2	金属拉丝	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2704-V8	4	金属拉丝	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86DI-2706-V8	6	金属拉丝	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋

功能特点

8页32个按键
每页4个自定义按键及2个翻页按键
实现开关、调光、场景控制
回路状态反馈



LCD智能面板

基本参数	产品型号	按键方式	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-86LD-2748	触屏	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋
	A1-86LD-2748 /V2	触屏	24VDC;30mA	86x86x42(mm)	标准86底盒预埋

智能中控屏



风机盘管控制面板

功能特点

- 自带温度探头和温度控制算法
- 手动、自动控制风机三速转换
- 时钟、睡眠、定时开关功能低温保护
- 支持二管/四管阀门
- 支持本地/远程2种控制方式

基本参数	产品型号	按键标识	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-86AC-1812	触摸按键	24VDC;30mA	86x86x35(mm)	标准86底盒预埋

功能特点

- 采用Android4.0嵌入式系统
- 10 " 和12 " 高清晰度多点电容触摸屏,超薄外观设计
- 高规格液晶
- 用户根据需求灵活设置
- 软件狗+硬件狗保证系统稳定
- 支持WiFi
- 灯光、窗帘、家电等集中控制、场景控制



LCD智能面板

基本参数	产品型号	按键方式	工作功率	外形尺寸	安装方式
	A1-PPC-0312A	触屏	24VDC;30mA	319x257x59.5(mm)	嵌入式，壁挂式，悬臂式
	HG-M101A/PADX	触屏	12V · 30mA	251x182.5x29(mm)	嵌入式
	HG - M101A/PAD	触屏	12V · 30mA	251x182.5x29(mm)	嵌入式

物联网灯控系统

功能特点

- 支持科学高效的节能运行与管理
- 支持数据统计（能耗数据、灯具故障等）
- 支持通过CAN总线和无线转换模块与灯具的互联互通
- 可接入“天涯明月”云平台
- 场景及定时功能
- 支持灯具精细化管控与联动
- 支持设备状态实时同步
- 支持系统在线升级
- 支持系统冗余



物联网灯控主机箱

基本参数	产品型号	通讯接口	带载能力	外形尺寸	安装方式
	HG-HOST/BM-A	TCP/IP、CANBUS、RS485、RS232	1024盏灯	400x300x120(mm)	壁挂

功能特点

- 支持通过CAN总线与物联网灯控系统灯具的互联互通
- 可接入“天涯明月”云平台
- 场景及定时功能
- 支持灯具精细化管控与联动
- 支持设备状态实时同步
- 支持系统在线升级
- 支持系统冗余



无线转换模块

基本参数	产品型号	通讯方式	工作电压范围	外形尺寸	安装方式
	HG-T01BM	CANBUS/蓝牙MESH	AC 100V~240V	120x60x35(mm)	吸顶安装

物联网灯控系统



物联网灯具

功能特点

整灯采用模块化设计，具有自主知识产权的驱动电源
光效100Lm/W以上
无极调光（0-99%）
自带微波移动感应探头
自带光照度感应探头。如果环境照度达标，则允许不启动灯具
可二亮一、三亮一等循环亮，可自由分组，可调节感应时间
可根据人流、车流、车速、环境光等自动调节灯具亮灯数量及功率、色温等
用户自定义各种照明模式，可通过电脑和手机远程控制、查看数据和故障
支持IP65级别的防水
可接入“天涯明月”云平台

基本参数	产品型号	通信方式	工作功率	外形尺寸	安装方式
	HG-WBM3515	蓝牙MESH	AC220V：15W	1200x70x40(mm)	吸顶/吊装
	HG-WBM3518	蓝牙MESH	AC220V：18W	1200x70x40(mm)	吸顶/吊装

经典案例 >>>





广州增城万达广场	武汉万象城	合肥银泰国际中心
兰州北川万达广场	天津万象城	杭州西溪银泰购物中心
天津大港万达广场	济南万象城	杭州下沙银泰购物中心
福州仓山正祥万达广场	贵阳万象汇	武汉印象城
海口东方万达广场	沈阳皇姑万象汇	长沙新城吾悦广场
广州白云万达广场	南京桥北万象汇	合肥新城吾悦广场
南京江海万达广场	汕头万象汇	深圳福田星河COCOPARK
甘肃定西万达广场	鞍山万象汇	深圳龙岗星河ICO
天津蓟州万达广场	重庆大渡口万象汇	青岛卓越世纪中心
广州南岗万达广场	沈阳长白万象汇	深圳华润前海金融中心
郑州高新万达广场	杭州东站万象汇	深圳市宝能中心
徐州睢宁万达广场	合肥庐阳万象汇	长沙德思勤广场
济南齐河万达广场	昆山万象汇	东莞国贸中心
秦皇岛万达广场	扬州万象汇	北京泰禾中央广场
顺德美的万达广场	苏州吴江万象汇	乌鲁木齐绿城广场
.....		



国家空中交通管制中心	深圳地铁16号线	常州地铁2号线
北京大兴国际机场	徐州地铁2号线	北京S1线车辆段
深圳宝安国际机场	重庆地铁1号线	昆明地铁3号线车辆段
天津滨海国际机场	成都地铁6号线	广州地铁14号线车辆段
海口美兰国际机场	厦门地铁1号线	无锡地铁2号线车辆段
沈阳桃仙国际机场	厦门地铁2号线	合肥地铁3号线车辆段
长春龙嘉国际机场	厦门地铁3号线	南昌地铁3号线车辆段
北京大兴机场高铁站	芜湖地铁1号线	武汉地铁5号线车辆段
贵阳北高铁站	芜湖地铁2号线	福州地铁3号线车辆段
乌鲁木齐高铁站	郑州地铁1号线	杭州地铁7号线车辆段
桂林西高铁站	郑州地铁5号线	郑州地铁3号线车辆段
义乌高铁站	合肥地铁2号线	郑州地铁4号线车辆段
北京南站	合肥地铁4号线	佛山地铁2号线控制中心
太原火车站	哈尔滨地铁2号线	洛阳龙门枢纽站
广州火车站	西安地铁5号线	新白广城际铁路
广州火车北站	洛阳地铁1号线	惠莞深城际铁路



广州呼吸疾病中心	中国农业大学	深圳新国际会展中心
上海交大附属瑞金医院	中国石油大学	山东泰安会展中心
广州中山大学附属医院	北京联合大学	长沙国际会展中心
天津第一中心医院	北京林业大学	福建莆田会展中心
北京通州中医院	上海财经大学	亚太世界地质公园会议中心
苏州中医院	武汉大学	北京军事医学博物馆
香港大学深圳医院	武汉地质大学	南京溧水抗日战争纪念馆
武汉大学人民医院	西安石油大学	深圳龙岗三馆一城
武汉中山医院	沈阳东北大学	中国西部文化城
国家体育馆	哈工大深圳校区	杭州西湖文体中心
北方足球训练基地	北京清华大学艺教中心	杭州余杭文化中心
乌鲁木齐齐红山体育馆	北京师范大学贵安校区	西安曲江文化中心
桂林市体育馆	南京解放军理工大学	陕西渭南文化中心
荆州文化体育中心	浙江理工大学上虞校区	梅州客商文化中心
岳阳市奥体中心	山东大学青岛校区	珠海城市艺术中心
肇庆市奥体中心	太原市图书馆	深圳湾区新技术展示中心
青岛市民健身中心	吉林省新图书馆	佛山祖庙文化展览馆
武汉军运会射击馆	上海杨浦区图书馆	青岛东方影都
佛山国际体育演艺中心	首都经贸大学图书馆	长沙华谊电影小镇



珠海市东澳岛南沙咀酒店	深圳华侨城茵特拉根酒店	都江堰明玉青城豪雅酒店
上海嘉豪淮海国际豪生酒店	宜宾鲁能皇冠假日酒店	遵义希尔顿大酒店
鹰潭天裕豪生大酒店	芜湖宝能慧谷酒店	菏泽希尔顿大酒店
武汉中建光谷万豪酒店	上海世茂松江MINI酒店	北京山水文园歌诗图酒店
温州JW万豪酒店	上海万信酒店	首都机场东海康得思酒店
北京东方君悦大酒店	上海紫竹万怡酒店	大庆万达华丰酒店
开封大宏喜来登酒店	山东莱阳国际大酒店	昆明万达文华酒店
武汉东湖宾馆	天津中北洲际假日酒店	西双版纳万达旅游城酒店
甘肃敦煌国宾馆	韶关摩尔城洲际酒店	芜湖新华联鸠兹古镇酒店
天津金龙开元酒店	襄阳华美达酒店	南京苏宁诺富特酒店





中国建筑标准设计研究院	中国铁建广场	大疆天空之城
中国航空工业气动研究院	北京西城恒基中心	深圳达实总部大厦
成都国家农业科技中心	北京大族环球办公楼	广州广发银行总部大楼
沈阳中科院研究所	天津武清商务中心	广州真功夫总部大厦
河北省政府综合服务中心	天津海泰精工国机	中国工行全国后台中心
广州天河政府办公大楼	天津融创中南广场	中国银行江西中银广场
深圳罗湖政务中心	深圳达实总部大厦	深圳招商证券大厦
杭州市大东江市民中心	深圳恒大天璟大厦	泰安国际金融中心
北京移动通信集团办公楼	深圳坂田华为基地	长沙汇财中心
福州市邮电大楼	深圳阿里巴巴大厦	贵阳摩根中心
江西电信公司枢纽楼	深圳侨城坊大厦	天津经安广大财富中心
吉林省电力公司枢纽楼	深圳新浩E都大厦	珠海中大金融大厦
东盟信息交流中心	深圳金迪世纪大厦	沈阳盛京金融中心
深圳福田刑侦大厦	深圳特发信息大厦	西安国际物联网产业园
南昌市公安局	深圳广电大厦	太原华能物联网产业园
长沙市公安局	青岛世茂商厦	北京云计算产业园
北京亦庄交通指挥中心	西安壹方中港国际	深圳观澜盘古数据中心
佛山应急救援指挥中心	成都环球中心大厦	深圳燃气数据中心
武汉市公安指挥中心	杭州世茂智慧之门	乌鲁木齐云计算数据中心



上海欢乐谷夜景照明	深圳万科汇云中心	深圳宝能公馆
上海海昌海洋极地世界夜景照明	三亚万科森林度假公园	深圳宏发天汇时代花园
天津海昌海洋极地世界夜景照明	深圳华润城润府	深圳宏发前海滨城花园
长白山万达国际旅游区夜景照明	郑州绿地香颂	深圳龙光玖钻
都匀影视城景区景观照明	郑州绿地香湖湾	深圳鸿荣源壹方中心
深圳市人才公园夜景照明	宁波佳源都市	长沙阳光100国际新城
井冈山革命旅游区景观照明	南京鲁能公馆	惠州龙光城
合肥政务区城市景观照明	济南广夏聚龙广场	西安融创璟园
西安阎良区城市景观照明	西安龙湖紫都城星悦荟	杭州融创英特学府
重庆铜梁中央公园景观照明	广州保利海上五月花	天津华润橡树湾

注：· 本文件中使用的商标：合广测控 & HEGUANG 是深圳市合广测控技术有限公司的商标。
· 本文件中可能使用其他商标和商品名称来指拥有相应标记和名称的公司或其产品。
深圳市合广测控技术有限公司对不属于自己的商标和商品名称不拥有任何所有权。