

智能控制系列 产品选型手册

适用于 灯光场景/空调/窗帘
门禁/音响及AV设备 等控制





公司简介

北京启冠智能科技有限公司，是智能控制系统供应商，是专业从事智能控制技术、生产及销售于一体的高科技企业，以智能化楼宇控制系统，智能酒店、住宅控制系统，遥感监测系统为主要经营项目，并为行业内提供全方位的解决方案。主要从事智能触摸面板、智能触摸彩屏、多功能传感器、通用控制模块、无线遥感门锁、综合配电箱等。

在应用范围方面，公司拥有众多智能控制产品为各类智能应用、降低能耗而设计，为客户提供更深层次的个性体验。目前此类应用包括应用于酒店客房、酒店大堂、咖啡厅、公共区域、别墅、智能化楼宇住宅等众多环境。可控制包括灯光、电动窗帘、中央空调温度控制、投影幕布、AV设备等。产品应用涵盖了从简单的小规模客房系统到复杂的楼宇自动化控制系统。

公司倡导“智能节能，让科技融入生活”的理念，为客户提供智能化产品及系统，从用户的实际需求出发，结合自身的发展，从工程设计、设备安装调试、技术培训以及售后服务，均由专业工程师全程服务于我们的客户。



酒店整体解决方案

智能/节能/舒适

您的酒店需要的，我们提供！

如何使您的酒店更加吸引顾客、提高顾客满意度及忠诚度、以及提升盈利水平等？您是否面临相应的挑战，让我们一起协同解决这些问题：

个性化的优势

您如何让顾客对您的酒店及所到之处印象深刻？如何让您的酒店在激烈的竞争中脱颖而出？具有特色个性化的特点能使您的顾客心旷神怡。

舒适智能的环境

注重顾客体验，为客人提供完美的灯光场景、舒适的环境温度，新鲜的空气，隐私的充分保护及个性化的设计将令您的顾客宾至如归。

智能节能

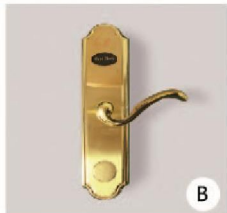
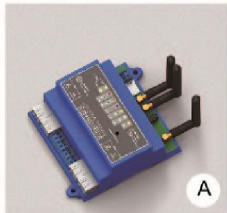
是否需要启动辅助照明？是否需要调整环境温度？让更加智能的系统决策，她会帮助您将能源消耗降到一个更加理想的水平。

易于维护和扩展

选择一个易用且便于维护和扩展的系统会降低您后期的维护成本，您个性化的需求扩展也可随想而行，同时智能的系统会使您的工程人员得心应手，应对自如。

酒店智能客房控制系统:

酒店智能控制系统通过对各种末端电气设备(如灯光、窗帘、空调、电视等)的有效控制和智能管理,实现对酒店灯光环境、遮阳环境、温度环境的最佳控制,同时配合客房控制管理系统进行系统管理,最大限度降低能耗,提高运行效率,实现安全、节能、舒适的整体需求。将酒店营造成一个舒适、安全且高效率的空间。

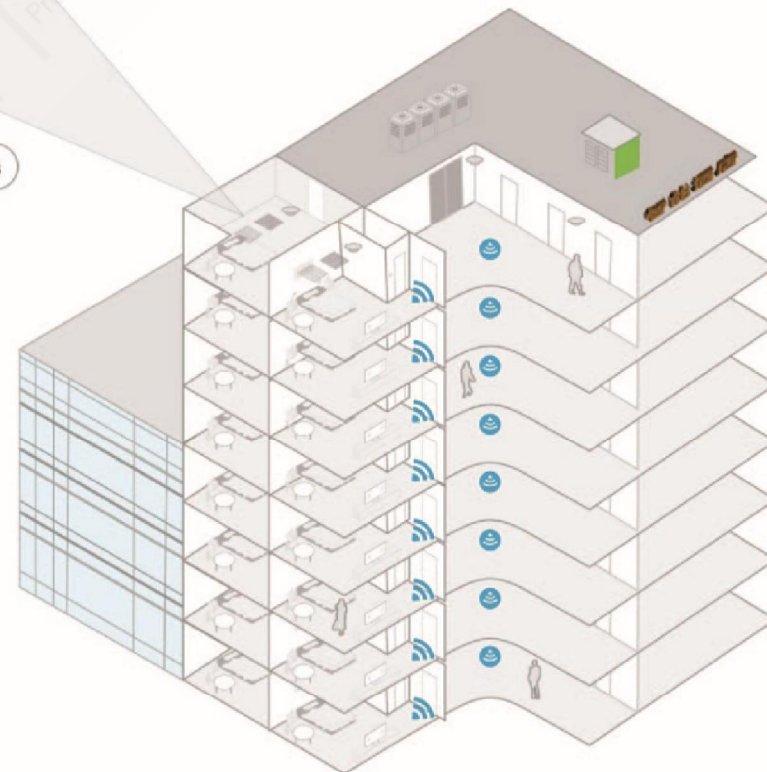


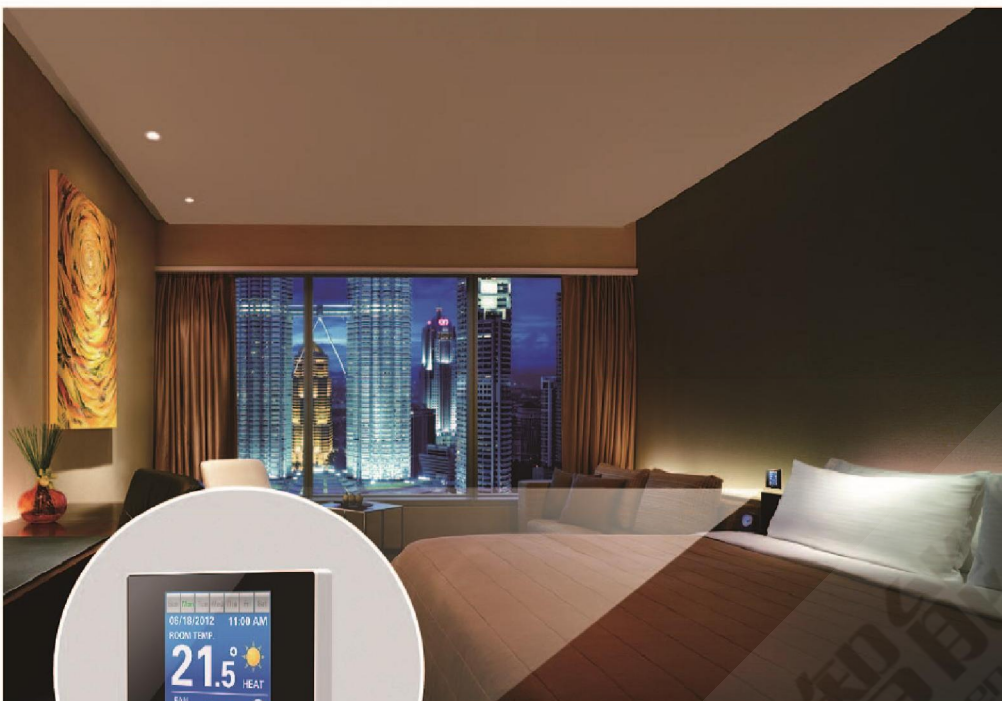
功能:

- 灯光控制(开关及调光)
- 电动窗帘、遮阳卷帘控制
- 空调、地加热及风机盘管控制
- 音响、投影等AV设备控制
- 门禁控制
- 电力保护
- 集中监视及控制
- 与第三方系统集成

控制区域/控制设备:

- 客房
房门开关、控制灯光、电动窗帘、风机盘管、电视;
- 大堂、咖啡厅
控制灯光、遮阳卷帘、风机盘管;
- 餐厅、会议室
控制灯光、电动窗帘、投影幕布、风机盘管、AV设备;
- 公共通道、电梯厅
控制灯光;
- 泛光照明、园林照明





PG310 多功能彩色触摸屏

功能特点

- ◎ 3.5英寸TFT电容触摸屏
- ◎ 高档水晶玻璃面板
- ◎ 可设置场景、开关、温度、窗帘等多项功能
- ◎ 多功能图形化界面
- ◎ 屏幕背光灯自动感应调节
- ◎ 时钟与日期显示
- ◎ 系统自诊断工具
- ◎ 2 x RS485接口, MODBUS-RTU协议
- ◎ 总线供电

技术规格

- ◎ 显示类型: 3.5英寸 TFT LCD
- ◎ 显示分辨率: 480X320像素
- ◎ 控制功能: 场景、开关、窗帘、服务等
- ◎ 输入电压: DC12-36V
- ◎ 总线电流消耗: 20mA
- ◎ 端子: 2 x RJ11
- ◎ 环境温度: 0-45°C
- ◎ 环境湿度: 5~95%RH (不结露)
- ◎ 外形尺寸: 86 x 86 x 11 mm
- ◎ 安装方式: 底盒安装或支架安装



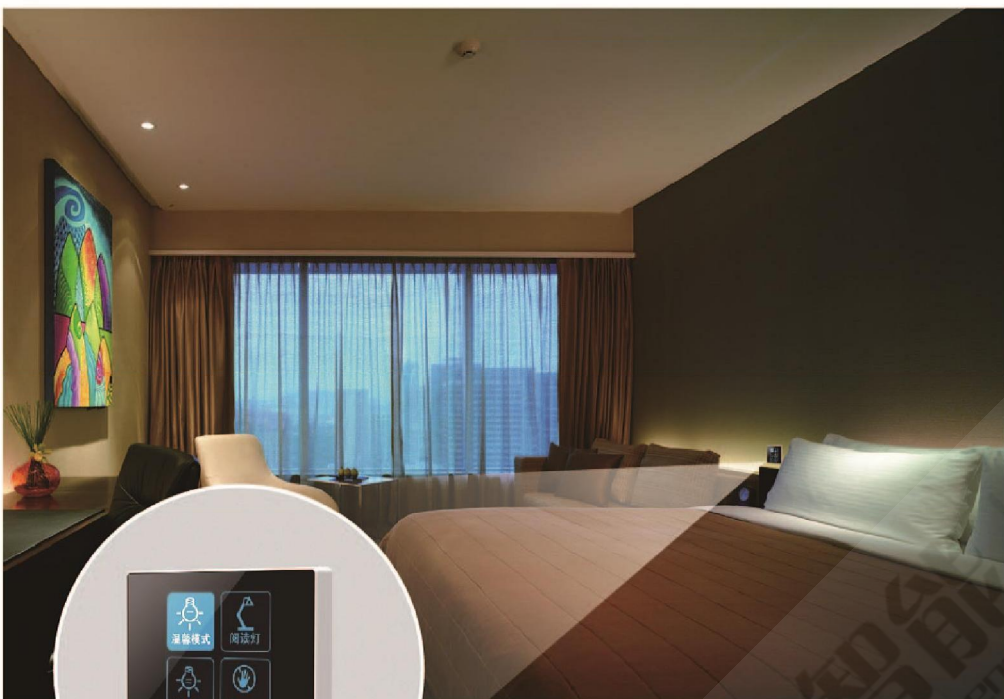
PG320 多功能彩色触摸屏

功能特点

- ◎ 3.5英寸TFT电容触摸屏
- ◎ 高档水晶玻璃面板
- ◎ 可设置场景、开关、温度、窗帘等多项功能
- ◎ 多功能图形化界面
- ◎ 屏幕背光灯自动感应调节
- ◎ 时钟与日期显示
- ◎ 系统自诊断工具
- ◎ 2 x RS485接口, MODBUS-RTU协议
- ◎ 总线供电

技术规格

- ◎ 显示类型: 3.5英寸 TFT LCD
- ◎ 显示分辨率: 480X320像素
- ◎ 控制功能: 场景、开关、窗帘、服务等
- ◎ 输入电压: DC12-36V
- ◎ 总线电流消耗: 20mA
- ◎ 端子: 2 x RJ11
- ◎ 环境温度: 0-45°C
- ◎ 环境湿度: 5~95%RH (不结露)
- ◎ 外形尺寸: 86 x 86 x 11 mm
- ◎ 安装方式: 底盒安装或支架安装



PG3201 场景控制触摸屏

功能特点

- ◎ 3.5英寸TFT电容触控屏
- ◎ 高档水晶玻璃面板
- ◎ 可设置场景、开关、温度、窗帘等多项功能
- ◎ 多功能图形化界面
- ◎ 屏幕背光灯自动感应调节
- ◎ 时钟与日期显示
- ◎ 系统自诊断工具
- ◎ 2 x RS485接口, MODBUS-RTU协议
- ◎ 总线供电

技术规格

- ◎ 显示类型: 3.5英寸 TFT LCD
- ◎ 显示分辨率: 480X320像素
- ◎ 控制功能: 场景、开关、窗帘、服务等
- ◎ 输入电压: DC12~36V
- ◎ 总线电流消耗: 20mA
- ◎ 端子: 2 x RJ11
- ◎ 环境温度: 0~45℃
- ◎ 环境湿度: 5~95%RH (不结露)
- ◎ 外形尺寸: 86×86×11 mm
- ◎ 安装方式: 底盒安装或支架安装



PG2010 场景触控面板

功能特点

- ◎ 集中控制: 整合了开关功能, 总开关功能和场景功能
- ◎ 自动夜光: 智能开关面板带有背光指示功能, 在夜晚亦可轻松找到开关位置
- ◎ 个性设定: 方便、快捷设定各个开关的名称
- ◎ 安全可靠: 开关面板为弱电操作, 安全可靠
- ◎ 美观时尚: 高档水晶玻璃面板, 防划伤, 质感好
- ◎ 电容触摸: 采用电容式触摸技术

技术规格

- ◎ 按键: 触摸按键
- ◎ 触摸技术: 电容式
- ◎ 背光灯: 蓝色/白色
- ◎ 亮度控制: 32级亮度控制
- ◎ 面板材质: 水晶玻璃/PMMA
- ◎ 电源电压: DC12V~36V, 总线取电
- ◎ 自耗功率: < 1W
- ◎ RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎ 外壳材料: PC+ABS (阻燃)
- ◎ 外形尺寸: 86×86×11mm
- ◎ 安装方式: 标准86盒安装
- ◎ 安装孔距: 60mm (标准)
- ◎ 接线方式: 标准RJ11接口
- ◎ 工作环境: 0~45℃ 5~95%RH (不结露)
- ◎ 存储温度: -10~55℃



PG2011 场景触控面板

功能特点

- ◎集中控制：整合了开关功能，总开关功能和场景功能
- ◎自动夜光：智能开关面板带有背光指示功能，在夜晚亦可轻松找到开关位置
- ◎个性设定：方便、快捷设定各个开关的名称
- ◎安全可靠：开关面板为弱电操作，安全可靠
- ◎美观时尚：高档水晶玻璃面板，防划伤，质感好
- ◎电容触摸：采用电容式触摸技术

技术规格

- ◎按键：触摸按键
- ◎触摸技术：电容式
- ◎背光灯：蓝色/白色
- ◎亮度控制：32级亮度控制
- ◎面板材质：水晶玻璃/PMMA
- ◎电源电压：DC12V~36V，总线取电
- ◎自耗功率：< 1W
- ◎RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎外壳材料：PC+ABS（阻燃）
- ◎外形尺寸：86×86×11mm
- ◎安装方式：标准86盒安装
- ◎安装孔距：60mm（标准）
- ◎接线方式：标准RJ11接口
- ◎工作环境：0~45℃ 5~95%RH（不结露）
- ◎存储温度：-10~55℃



PG5001 温度控制面板

功能特点

- ◎外观豪华，大屏幕液晶显示
- ◎电容触摸按键
- ◎显示室温，制冷或制热，风速和时钟等
- ◎采用高可靠单片机，抗干扰性强
- ◎采用高性能输出控制器件，可靠性高
- ◎通过安全性和高可靠性测试
- ◎具有网络通讯接口
- ◎供电电压范围宽

技术规格

- ◎按键：触摸按键
- ◎感温元件：高精度NTC
- ◎测温精度：±0.5℃
- ◎触摸技术：电容式
- ◎背光灯：蓝色/白色
- ◎亮度控制：多级亮度控制
- ◎面板材质：水晶玻璃/PMMA
- ◎电源电压：DC12V~36V，总线取电
- ◎自耗功率：< 1W
- ◎RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎外壳材料：PC+ABS（阻燃）
- ◎外形尺寸：86×86×11mm
- ◎安装方式：标准86盒安装
- ◎安装孔距：60mm（标准）
- ◎接线方式：标准RJ11接口
- ◎工作环境：0~45℃ 5~95%RH（不结露）
- ◎存储温度：-10~55℃



PG5002 温度控制面板

功能特点

- ◎外观豪华，大屏幕液晶显示
- ◎电容触摸按键
- ◎显示室温，制冷或制热，风速和时钟等
- ◎采用高可靠单片机，抗干扰性强
- ◎采用高性能输出控制器件，可靠性高
- ◎通过安全性和高可靠性测试
- ◎具有网络通讯接口
- ◎供电电压范围宽

技术规格

- ◎按 键：触摸按键
- ◎感温元件：高精度NTC
- ◎测温精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- ◎触摸技术：电容式
- ◎背 光 灯：蓝色/白色
- ◎亮度控制：多级亮度控制
- ◎面板材质：水晶玻璃/PMMA
- ◎电源电压：DC12V~36V，总线取电
- ◎自耗功率： $< 1\text{W}$
- ◎RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎外壳材料：PC+ABS（阻燃）
- ◎外形尺寸：86×86×11mm
- ◎安装方式：标准86盒安装
- ◎安装孔距：60mm（标准）
- ◎接线方式：标准RJ11接口
- ◎工作环境：0~45°C 5~95%RH（不结露）
- ◎存储温度：-10~55°C



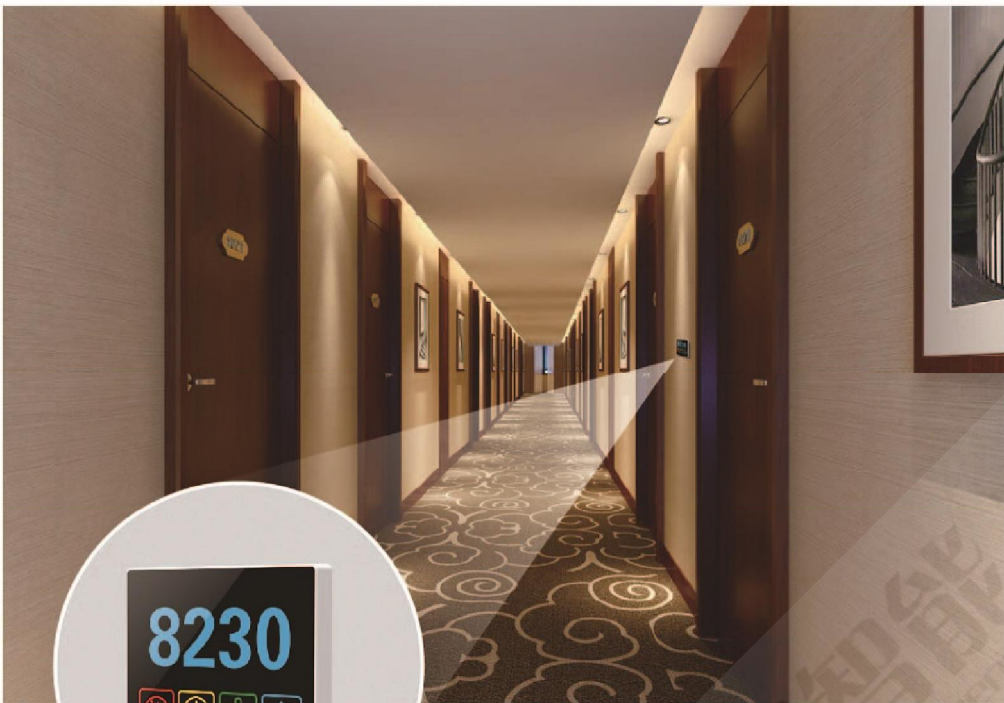
PG5003 集中控制面板

功能特点

- ◎外观豪华，大屏幕液晶显示
- ◎电容触摸按键，寿命长、可靠性高
- ◎集中温度控制、场景灯光控制、服务等多项功能
- ◎显示室温，制冷或制热，风速和时钟等符号
- ◎采用高可靠单片机，抗干扰性强
- ◎采用高性能输出控制器件，可靠性好
- ◎通过安全性和高可靠性测试
- ◎具有网络通讯接口
- ◎供电电压范围宽

技术规格

- ◎按 键：触摸按键
- ◎感温元件：高精度NTC
- ◎测温精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- ◎触摸技术：电容式
- ◎背 光 灯：蓝色/白色
- ◎亮度控制：多级亮度控制
- ◎面板材质：水晶玻璃/PMMA
- ◎电源电压：DC12V~36V，总线取电
- ◎自耗功率： $< 1\text{W}$
- ◎RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎外壳材料：PC+ABS（阻燃）
- ◎外形尺寸：180×110×8mm
- ◎安装方式：标准86盒安装
- ◎安装孔距：60mm（标准）
- ◎接线方式：标准RJ11接口
- ◎工作环境：0~45°C 5~95%RH（不结露）
- ◎存储温度：-10~55°C



PG1021 多功能指示面板

功能特点

- ◎ 状态指示: 指示“门牌号”“请勿打扰”、“请求清理”、“呼叫服务”、“请稍候”状态
- ◎ 安全可靠: 开关面板为弱电操作, 安全可靠
- ◎ 美观时尚: 高档水晶玻璃面板, 防划伤, 质感好
- ◎ 电容触摸: 采用电容式触摸技术
- ◎ 集中控制: 配合客房系统, 指示客房状态, 避免打扰客人
- ◎ 自动夜光: 智能开关面板带有背光指示功能, 在夜晚亦可轻松找到面板位置
- ◎ 个性化: 方便、快捷, 根据用户需要内容可自定义显示图形及信息

技术规格

- ◎ 按键: 触摸按键
- ◎ 触摸技术: 电容式
- ◎ 背光灯: 蓝色/白色/红色/黄色
- ◎ 亮度控制: 多级亮度控制
- ◎ 面板材质: 水晶玻璃
- ◎ 电源电压: DC9V-12V, 从总线取电
- ◎ 自耗功率: < 1W
- ◎ RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎ 外形尺寸: 86×86×11mm
- ◎ 安装方式: 标准86盒安装
- ◎ 安装孔距: 60mm (标准)
- ◎ 接线方式: 标准RJ11接口
- ◎ 工作环境: 0~45℃ 5~95%RH (不结露)
- ◎ 存储温度: -10~55℃



PG1022 多功能指示面板

功能特点

- ◎ 状态指示: 指示“请勿打扰”、“请求清理”、“呼叫服务”、“请稍候”状态
- ◎ 安全可靠: 开关面板为弱电操作, 安全可靠
- ◎ 美观时尚: 高档水晶玻璃面板, 防划伤, 质感好;
- ◎ 电容触摸: 采用电容式触摸技术
- ◎ 集中控制: 配合客房系统, 指示客房状态, 避免打扰客人
- ◎ 自动夜光: 智能开关面板带有背光指示功能, 在夜晚亦可轻松找到面板位置
- ◎ 个性化: 方便、快捷, 根据用户需要内容可自定义显示图形及信息

技术规格

- ◎ 按键: 触摸按键
- ◎ 触摸技术: 电容式
- ◎ 背光灯: 蓝色/白色/红色/黄色
- ◎ 亮度控制: 多级亮度控制
- ◎ 面板材质: 水晶玻璃
- ◎ 电源电压: DC9V-12V, 从总线取电
- ◎ 自耗功率: < 1W
- ◎ RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎ 外形尺寸: 86×86×11mm
- ◎ 安装方式: 标准86盒安装
- ◎ 安装孔距: 60mm (标准)
- ◎ 接线方式: 标准RJ11接口
- ◎ 工作环境: 0~45℃ 5~95%RH (不结露)
- ◎ 存储温度: -10~55℃

PG300 取电开关



功能特点:

- ◎ 创新外观设计, 新颖美观大方
- ◎ 壁龛式置卡平台, 方便客人取放卡
- ◎ 先进RFID读卡技术, 识别多种信息
- ◎ 白色LED显示取电状态
- ◎ 采用高可靠性单片机, 抗干扰性强
- ◎ 采用高性能输出控制器件, 可靠性高

技术规格:

- ◎ 背光灯: 蓝色/白色/红色/黄色
- ◎ 电源电压: DC9V-12V, 从总线取电
- ◎ 自耗功率: < 1W
- ◎ RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎ 外形尺寸: 169 × 169 × 98mm
- ◎ 安装方式: 墙体嵌入式安装
- ◎ 接线方式: 标准RJ11接口
- ◎ 工作环境: 0~45°C 5~95%RH (不结露)
- ◎ 存储温度: -10~55°C

PG310 取电开关



功能特点:

- ◎ 水晶面板, 美观大方
- ◎ 先进RFID读卡技术, 识别多种信息
- ◎ 白色LED显示取电状态
- ◎ 采用高可靠性单片机, 抗干扰性强
- ◎ 采用高性能输出控制器件, 可靠性高

技术规格:

- ◎ 背光灯: 蓝色/白色/红色/黄色
- ◎ 电源电压: DC9V-12V, 从总线取电
- ◎ 自耗功率: < 1W
- ◎ RS485通讯接口MODBUS协议
- ◎ 外形尺寸: 86 × 86 × 11mm
- ◎ 安装方式: 标准86盒安装
- ◎ 安装孔距: 60mm (标准)
- ◎ 接线方式: 标准RJ11接口
- ◎ 工作环境: 0~45°C 5~95%RH (不结露)
- ◎ 存储温度: -10~55°C

PG6001多功能用途传感器



功能特点:

- ◎ 双元被动红外和微波双重探测技术
- ◎ 带微处理控制器
- ◎ 真实温度补偿技术
- ◎ 微波范围可调
- ◎ 双极性脉冲计数可调
- ◎ 抗白光干扰
- ◎ 有下视窗, 无盲区
- ◎ 低功耗
- ◎ 抗射频干扰(30V/m -1GHz)
- ◎ 菲涅尔光学透镜
- ◎ 壁挂/吸顶/墙角安装
- ◎ 可选用专业RA93万向支架
- ◎ 独特的抗荧光干扰
- ◎ 具有环境记忆和C型输出模式

技术规格:

- ◎ 工作电压: 12-36VDC, 总线取电
- ◎ 工作电流: 25mA
- ◎ 硬件接口: 2 × RS485, RJ11接口
- ◎ 预热时间: 2 minutes
- ◎ RF特性: 30V/m at 10Mhz to 1Ghz
- ◎ 工作温度: -0°C~55°C
- ◎ 贮藏温度: -20°C~60°C
- ◎ 外形尺寸: 100 × 100 × 30mm
- ◎ 探测范围: 10m

PG800 逻辑控制模块



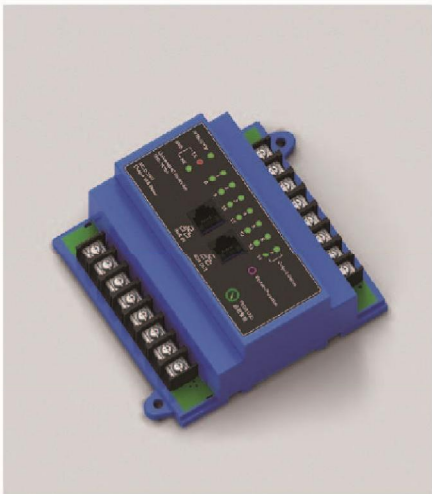
功能特点:

- ◎ 具有可编程逻辑控制功能
- ◎ 支持WIFI, 802.11 b/g
- ◎ 支持音频播放功能
- ◎ 支持240-920M RF射频无线通讯
- ◎ 支持蓝牙 CLASS 1.0, CLASS 2.0
- ◎ 支持远程无线更新
- ◎ 具备WEB 界面管理功能
- ◎ 导轨式安装
- ◎ 具备单元通讯LED指示灯
- ◎ 具有2 × RS485接口
- ◎ 时钟功能
- ◎ 支持多路扩展模块

技术规格:

- ◎ 输入电压: DC12-36V, 总线取电/本地供电
- ◎ 电流消耗: 100mA
- ◎ 接线端子: 4 × RJ11
- ◎ 射频通讯: 240-920MHz, <100mW
- ◎ 蓝牙通讯: Class 1.0, Class 2.0
- ◎ WIFI通讯: 802.11b/g
- ◎ 输入节点: 4 × DI
- ◎ 音频输出接口: 3.5mm接口
- ◎ 时钟功能: 高精度RTC, 内置后备电池
- ◎ 外形尺寸: 109 × 109 × 65mm
- ◎ 安装方式: 导轨式
- ◎ 工作环境: 0~45°C 5~95%RH (不结露)
- ◎ 存储温度: -10~55°C

PG814 开关模块



功能特点:

- ◎ 配合逻辑控制模块，具有逻辑控制功能
- ◎ 支持远程无线更新
- ◎ 导轨式安装
- ◎ 具备单元通讯LED指示灯
- ◎ 具有2 x RS485接口
- ◎ 支持多路扩展模块
- ◎ 具备自检功能

技术规格:

- ◎ 输入电压: DC12~36V, 总线取电/本地供电
- ◎ 最大功耗: 150mW
- ◎ 接线端子: 2 x RJ11
- ◎ 输出类型: 14 x 16A开关点
- ◎ 端子特性: AC230V/16A
- ◎ 外形尺寸: 109 x 109 x 65mm
- ◎ 安装方式: 导轨式
- ◎ 工作环境: 0~45°C 5~95%RH (不结露)
- ◎ 存储温度: -10~55°C

PG-LK100 无线智能门锁



功能特点:

- ◎ 支持多点及批量发卡
- ◎ RFID可靠安全技术
- ◎ 反锁提示功能
- ◎ 历史记录功能
- ◎ 统计报表功能，查询酒店的历史报表
- ◎ 不同规格的欧洲标准锁芯满足了各种厚度房门的需求
- ◎ 配合酒店管理系统实现远程管理
- ◎ 隐蔽性安装的机械钥匙孔，既美观又能防止恶意的破坏

技术规格:

- ◎ 材质: 不锈钢材质，一次成型工艺
- ◎ 辅助功能: 防撞、防拔、且有防破坏报警功能
- ◎ 电源: 6V/9V电源，采用4节5#/7#绿色环保型碱性高能电池
- ◎ 欠压提示: 当CPU工作电压低于4.8V时，刷卡红灯亮，此时还能开门200次左右
- ◎ 功耗: <12mA (静态电流)
- ◎ 工作温度: -30~+80摄氏度 (°C) (工业级)
- ◎ 工作湿度: 20%~80%RH
- ◎ RF射频接口: 240~920MHz, <100mW
- ◎ 安全: 无线通讯数据加密

客房管理软件



客房管理软件对客房状态与信息进行集中管理，透过以太网TCP/IP协议，可将房间状态以直观的方式动态显示出来，方便了监测和控制。软件采用大型主流数据库SQL Server，安全可靠。

