CLEVERROOM

CAN总线产品介绍

目录

1 操作单元

2 驱动单元

3 系统单元

4 传感单元

5 辅助单元

6 影音中控单元

7 软件单元

8 ---------

Part-1

操作单元

操作单元(1) → 超级智控面板





开创了业界“机械按键智能联动触控屏”全新智能面板人机交互模式

操作直观化、扁平化，这是一种业界先进的面板操作理念，老少皆宜。解决了系统集成商和用户的诸多痛点：

- 按键少了不够用，需要多个面板
- 按键多了，杂乱无章
- 按键没有二级界面的，无法对控制对象进行精细操作
- 如果需要翻页操作的，很多老人小孩不会操作

操作单元(1) → 超级智控面板

IPS触控屏

- **提供1-4个主控界面**
- 滑屏翻页或通过面板中间机械竖条按键翻页
- **每界面控制对象1-16个**
- 控制系统任意设备或情景
- 对象文字图标自定义
- 感应自动唤醒
- 不同时段亮度自适应



环境传感器

- 集成温度、湿度、光照度探测

机械按键

- **10个(包括面板中间竖条上下按键)**

文字图标镂空雕刻；不同颜色透光显示按键状态；专利设计的**面板中间竖条上下按键，可自动匹配为其它8个按键对象调节键（灯光亮度调节、音乐音量调节、窗帘开闭、空调/地暖温度调节、新风档位调节等）** ，或定义为屏幕界面翻页/返回键。

- **机械按键智能联动触控屏**

操作机械按键上的【调光/窗帘/音乐/空调/地暖/新风/安防/环境等】对象，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤，老少皆宜，业界首创。

操作单元(1) → 超级智控面板



技术参数

① 型号：CRM-LCD/4S(纯面板)；CRM-LCD/4S/4J(集成4路继电器)；CRM-LCD/4S/WK(集成水空调+水地暖温控);CRM-LCD/4S/485(集成4路485协议)；CRM-LCD/4S/DALI(集成DALI调光)

② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V(对于集成DALI的智控面板为：AC13V-15V，或DC18V-24V)

③ 工作电流：CRM-LCD/4S：60mA；
CRM-LCD/4S/4J：65-120mA；CRM-LCD/4S/WK：65-80mA；
CRM-LCD/4S/485：70mA；CRM-LCD/4S/DALI：70-220mA

④ CAN总线接口：1

⑤ **机械按键：10个**，按键文字图标自由定制，镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态

⑥ 触控屏：16.7M彩色，720*720分辨率，4英寸IPS电容式触控屏

⑦ **屏幕主控界面：4页（每页面最多16个控制对象）**

⑧ 屏幕翻页操作：滑屏翻页或通过面板中间机械竖条按键翻页

⑨ **屏幕二级界面：操作机械按键上的【调光/窗帘/音乐/空调/地暖/新风/安防/环境等】对象，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤，老少皆宜，业界首创**

⑩ 屏幕界面文字和图标：通过软件自定义

⑪ 机械按键及屏幕触控对象：系统中的任何设备或情景

⑫ **屏幕亮度：每天三个自定义时段自动调节明暗(卧室面板可设置睡眠后自动关闭屏幕及按键背光)**

⑬ 屏幕感应：屏幕休眠后，人体靠近自动唤醒

⑭ 外观尺寸：86mm×172mm×33.5mm

⑮ 安装底盒：单86或双86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)

⑯ 环境监测：内置温度、湿度、光照度探测功能

⑰ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(1) → 超级智控面板 → 高阶型号说明



名称	高阶型号	功能简述
超级智控面板 (集成4路继电器)	CRM-LCD/4S/4J	在“CRM-LCD/4S”型超级智控面板基础上，集成4×5A（阻性负载）继电器输出，可以**驱动4路灯光(驱动LED灯具时，建议搭配浪涌电流抑制器使用)**
超级智控面板 (集成水空调+水地暖温控)	CRM-LCD/4S/WK	在“CRM-LCD/4S”型超级智控面板基础上，**集成1路水空调+1路水地暖驱动和温控功能（该地暖针对的是水机空调集成的地暖）**
超级智控面板 (集成4路485协议)	CRM-LCD/4S/485	在“CRM-LCD/4S”型超级智控面板基础上，集成485协议对接功能，**可对接控制4个第三方485设备**，或协议对接第三方的4个485面板
超级智控面板 (集成DALI调光)	CRM-LCD/4S/DALI	在“CRM-LCD/4S”型超级智控面板基础上，**集成DALI双色温调光功能，提供16个编址名称**（编址可以对应某个灯具，或对应某个DALI分组），**最多控制32个DALI调光电源**

超级智控面板 → IPS触控屏多个主控界面自定义



屏幕4对象　屏幕6情景　屏幕6对象　屏幕9对象　屏幕12对象

自定义控制系统任何设备、情景或安防操作

超级智控面板 → “机械按键智能联动触控屏”人性化交互



调光　　区域同步调光　　调光调色温　　区域同步调光调色温　　调光调颜色

操作机械按键上的【调光设备】，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤，老少皆宜

超级智控面板 → “机械按键智能联动触控屏”人性化交互



窗帘控制



百叶帘控制



电动窗控制



晾衣架控制

操作机械按键上的【窗帘/窗户/晾衣架等设备】，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤，老少皆宜

超级智控面板 → “机械按键智能联动触控屏”人性化交互



背景音乐控制



中央空调控制



新风控制



地暖控制

操作机械按键上的【音乐/空调/地暖/新风等设备】，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤，老少皆宜

超级智控面板 → 安防操作及环境参数监测



总撤防界面



总布防界面



环境参数监测界面



待机界面(感应自动唤醒)

提供便利的安防操作及环境参数监测界面；提供多个个性化待机界面供选择，如可以选择带时钟和日期显示及环境参数监测的待机界面

操作单元(2) → 语音超级智控面板

IPS触控屏

- **提供1-4个主控界面**
- 滑屏翻页或通过面板中间机械竖条按键翻页
- 每界面控制对象1-16个
- 控制系统任意设备或情景
- 对象文字图标自定义
- 感应自动唤醒
- 不同时段亮度自适应

语音控制

- 语音控制，快速直达
- **离线型，不依赖云端**



环境传感器

- 集成温度、湿度、光照度探测

机械按键

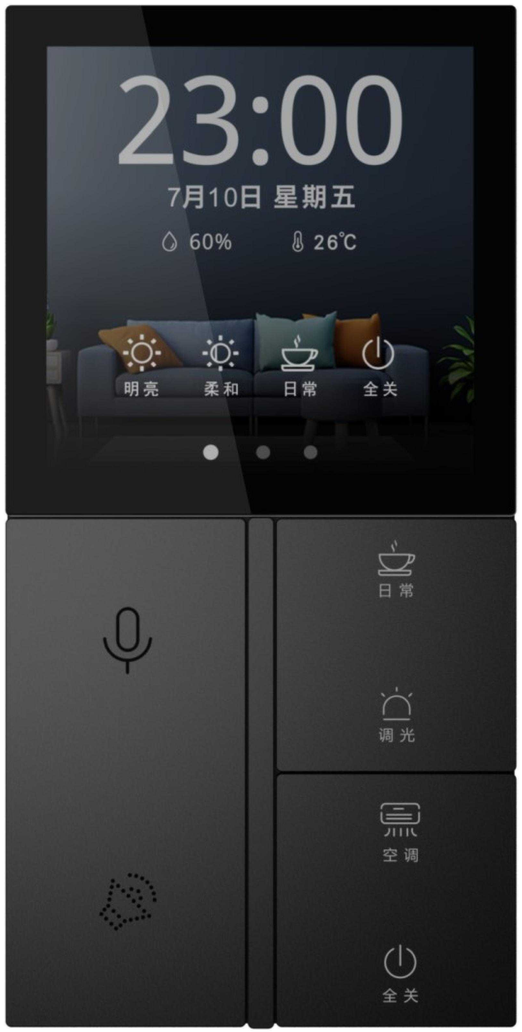
- **6个(包括面板中间竖条上下按键)**

面板右侧4个机械按键单击、双击控制对象自定义，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态；**面板中间竖条上下按键，可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键（调光、调音量、调温、窗帘开闭等）**，或定义为屏幕界面翻页/返回键，或自定义控制对象。

- **机械按键智能联动触控屏**

操作机械按键上的【调光/窗帘/音乐/空调/地暖/新风/安防等】对象，屏幕自动出现对应专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤。

操作单元(2) → 语音超级智控面板



技术参数

① 型号：CRM-VLCD/4S(纯面板)；CRM-VLCD/4S/4J(集成4路继电器)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：CRM-VLCD/4S：80-120mA；CRM-VLCD/4S/4J：80-170mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 语音控制：离线型语音控制，不依赖云端，确保用户隐私
⑥ 机械按键：6个，按键文字图标自由定制，镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
⑦ 触控屏：16.7M彩色，720*720分辨率，4英寸IPS电容式触控屏
⑧ 屏幕主控界面：4页（每页面最多16个控制对象）
⑨ 屏幕翻页操作：滑屏翻页或通过面板中间机械竖条按键翻页
⑩ 屏幕二级界面：操作机械按键上的【调光/窗帘/音乐/空调/地暖/新风/安防/环境等】对象，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤，老少皆宜，业界首创
⑪ 屏幕界面文字和图标：通过软件自定义
⑫ 机械按键及屏幕触控对象：系统中的任何设备或情景
⑬ 屏幕亮度：每天三个自定义时段自动调节明暗(卧室面板可设置睡眠后自动关闭屏幕及按键背光)
⑭ 屏幕感应：屏幕休眠后，人体靠近自动唤醒
⑮ 外观尺寸：86mm×172mm×33.5mm
⑯ 安装底盒：单86或双86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)
⑰ 环境监测：内置温度、湿度、光照度探测功能
⑱ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

Ai方位存在面板 → 开辟智能面板全新赛道



Ai方位存在超级面板
Ai方位存在语音超级面板



Ai方位存在6键面板
Ai方位存在6键语音面板

开创“【毫米波存在感应器+小夜灯】隐藏于智能面板”颠覆式设计理念，智造全屋人体感应智能化新生活。

除了智能面板的固有功能，还能实现人体存在感应，无需单独开孔布线安装外露的人体感应器。

另外，面板的小夜灯在不同时段感应自动调光，呵护家人起夜，暖心且富于情调。

【毫米波存在感应器+小夜灯】隐藏于智能面板，空间更简洁美观

操作单元(3) → AI方位存在超级面板

IPS触控屏

- **提供4个主控界面，每界面控制对象最多16个**
- 滑屏翻页或通过面板中间机械竖条按键翻页
- 控制系统任意设备或情景
- 界面文字图标自定义

人体存在感应

- **毫米波存在感应器隐藏于智能面板**，空间更简洁美观
- 人体移动和微动存在感应，家居空间主动式无感智能控制



小夜灯

- 不同时段感应自动调光，呵护家人起夜，暖心且富于情调

环境传感器

- 集成温度、湿度、光照度探测

机械按键

- **6个(包括面板中间竖条上下按键)**

面板右侧4个机械按键单/双击控制对象自定义，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态；**面板中间竖条上下按键，可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键（调光、调音量、调温、窗帘开闭等）**，或定义为屏幕界面翻页/返回键 。

- **机械按键智能联动触控屏**

操作机械按键上的【灯光/窗帘/音乐/空调/地暖/新风/安防等】对象，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页。

对于没做调光的区域，科力屋感应类面板集成的小夜灯很有价值：相当于每个感应面板额外提供了一路调光小夜灯，可以面板控制、语音控制、感应控制，也可以用于玄关、卫生间、卧室、厨房等区域的起夜感应自动调光照明。

操作单元(3) → AI方位存在超级面板



技术参数

① 型号：CRM-LCD/4S/24G(纯面板)；CRM-LCD/4S/24G/4J(集成4路继电器)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：CRM-LCD/4S/24G：90-120mA；CRM-LCD/4S/24G/4J：90-150mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 人体存在感应：内置24G毫米波感应探头，高灵敏人体移动和微动方位存在感应，应用于卫生间、衣帽间、卧室、书房、厨房等需要长时间驻留空间的人体方位存在感应，**实现家居空间主动式无感智能控制**
⑥ 机械按键：6个(包括面板中间竖条上下按键)， 按键文字图标自由定制，镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
⑦ 触控屏：16.7M彩色，720*720分辨率，4英寸IPS电容式触控屏
⑧ 屏幕主控界面：4页（每页面最多16个控制对象）
⑨ 屏幕翻页操作：滑屏翻页或通过面板中间机械竖条按键翻页
⑩ 屏幕二级界面：操作机械按键上的【调光/窗帘/音乐/空调/地暖/新风/安防/环境等】对象，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤，老少皆宜，业界首创
⑪ 屏幕界面文字和图标：通过软件自定义
⑫ 机械按键及屏幕触控对象：系统中的任何设备或情景
⑬ 屏幕亮度：每天三个自定义时段自动调节明暗**(卧室面板可设置睡眠后自动关闭屏幕及按键背光)**
⑭ 屏幕感应：屏幕休眠后，人体靠近自动唤醒
⑮ 外观尺寸：86mm×172mm×33.5mm
⑯ 安装底盒：单86或双86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)
⑰ 环境监测：内置温度、湿度、光照度探测功能
⑱ 调光小夜灯：面板集成有依据时段自动调光的小夜灯
⑲ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(4) → AI方位存在语音超级面板

IPS触控屏

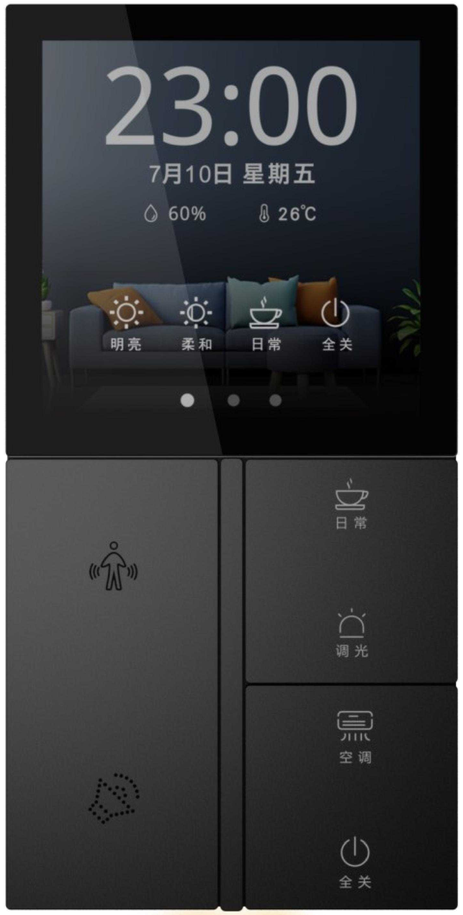
- **提供4个主控界面，每界面控制对象最多16个**
- 滑屏翻页或通过面板中间机械竖条按键翻页
- 控制系统任意设备或情景
- 界面文字图标自定义

人体存在感应

- **毫米波存在感应器隐藏于智能面板**，空间更简洁美观
- 人体移动和微动存在感应，家居空间主动式无感智能控制

语音控制

- 语音控制，快速直达
- **离线型，不依赖云端**



小夜灯

- 不同时段感应自动调光，呵护家人起夜，暖心且富于情调

环境传感器

- 集成温度、湿度、光照度探测

机械按键

- **6个(包括面板中间竖条上下按键)**

面板右侧4个机械按键单/双击控制对象自定义，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态；**面板中间竖条上下按键，可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键（调光、调音量、调温、窗帘开闭等）**，或定义为屏幕界面翻页/返回键 。

- **机械按键智能联动触控屏**

操作机械按键上的【灯光/窗帘/音乐/空调/地暖/新风/安防等】对象，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页。

对于没做调光的区域，科力屋感应类面板集成的小夜灯很有价值：相当于每个感应面板额外提供了一路调光小夜灯，可以面板控制、语音控制、感应控制，也可以用于玄关、卫生间、卧室、厨房等区域的起夜感应自动调光照明。

操作单元(4) → AI方位存在语音超级面板



技术参数

① 型号：CRM-VLCD/4S/24G(纯面板)；CRM-VLCD/4S/24G/4J(集成4路继电器)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：CRM-VLCD/4S/24G：110-170mA；CRM-VLCD/4S/24G/4J：110-200mA
④ CAN总线接口：1
⑤ **人体存在感应：内置24G毫米波感应探头，高灵敏人体移动和微动方位存在感应**，应用于卫生间、衣帽间、卧室、书房、厨房等需要长时间驻留空间的人体方位存在感应，**实现家居空间主动式无感智能控制**
⑥ **语音控制：离线型语音控制，不依赖云端，确保用户隐私**
⑦ **机械按键：6个(包括面板中间竖条上下按键)**，按键文字图标自由定制，镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
⑧ 触控屏：16.7M彩色，720*720分辨率，4英寸IPS电容式触控屏
⑨ **屏幕主控界面：4页（每页面最多16个控制对象）**
⑩ 屏幕翻页操作：滑屏翻页或通过面板中间机械竖条按键翻页
⑪ **屏幕二级界面：操作机械按键上的【调光/窗帘/音乐/空调/地暖/新风/安防/环境等】对象，屏幕自动出现对应的专用界面，一触即达，无需来回翻页，极大简化操作步骤，老少皆宜，业界首创**
⑫ 屏幕界面文字和图标：通过软件自定义
⑬ 机械按键及屏幕触控对象：系统中的任何设备或情景
⑭ 屏幕亮度：每天三个自定义时段自动调节明暗**(卧室面板可设置睡眠后自动关闭屏幕及按键背光)**
⑮ 屏幕感应：屏幕休眠后，人体靠近自动唤醒
⑯ 外观尺寸：86mm×172mm×33.5mm
⑰ 安装底盒：单86或双86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)
⑱ 环境监测：内置温度、湿度、光照度探测功能
⑲ 调光小夜灯：面板集成有依据时段自动调光的小夜灯
⑳ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(5) → AI方位存在6键面板

人体存在感应

- **毫米波存在感应器隐藏于智能面板**，空间更简洁美观
- 人体移动和微动存在感应，家居空间主动式无感智能控制



环境传感器

- 集成环境光照度探测

机械按键

- **6个(包括面板中间竖条上下按键)**

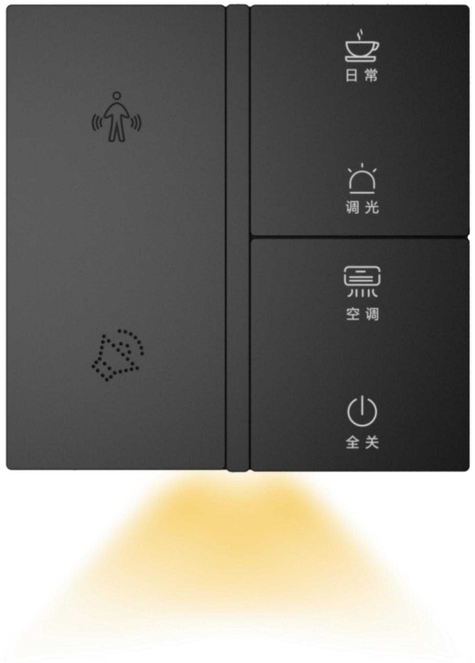
面板右侧4个机械按键单/双击控制对象自定义，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态；**面板中间竖条上下按键，可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键（调光、调音量、调温、窗帘开闭等）**，或自定义控制对象。

小夜灯

- 不同时段感应自动调光，呵护家人起夜，暖心且富于情调

对于没做调光的区域，科力屋感应类面板集成的小夜灯很有价值：相当于每个感应面板额外提供了一路调光小夜灯，可以面板控制、语音控制、感应控制，也可以用于玄关、卫生间、卧室、厨房等区域的起夜感应自动调光照明。

操作单元(5) → AI方位存在6键面板



技术参数

① 型号：CRM-6Key/24G(纯面板)；CRM-6Key/24G/4J(集成4路继电器)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：CRM-6Key/24G：30-50mA；CRM-6Key/24G/4J：30-80mA
④ CAN总线接口：1
⑤ **人体存在感应：内置24G毫米波感应探头，高灵敏人体移动和微动方位存在感应**，应用于卫生间、衣帽间、卧室、书房、厨房等需要长时间驻留空间的人体方位存在感应，**实现家居空间主动式无感智能控制**
⑥ **机械按键：6个(包括面板中间竖条上下按键)，面板右侧4个机械按键单击、双击控制对象自定义**，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
⑦ 按键控制对象：系统中的任何设备或情景
⑧ **中间竖条上下按键（专利设计）：可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键（调光、调音量、调温、窗帘开闭等）**，或自定义控制对象
⑨ 按键背光：每天自定义三个时段自动调节明暗**（卧室面板可设置睡眠后自动关闭背光）**
⑩ 外观尺寸：86mm×86mm×33.5mm
⑪ 安装底盒：标准86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)
⑫ 环境监测：内置光照度探测功能
⑬ 调光小夜灯：面板集成有依据时段自动调光的小夜灯
⑭ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(6) → AI方位存在6键语音面板

人体存在感应

- **毫米波存在感应器隐藏于智能面板**，空间更简洁美观
- 人体移动和微动存在感应，家居空间主动式无感智能控制

语音控制

- 语音控制，快速直达
- **离线型，不依赖云端**



环境传感器

- 集成环境光照度探测

机械按键

- **6个(包括面板中间竖条上下按键)**

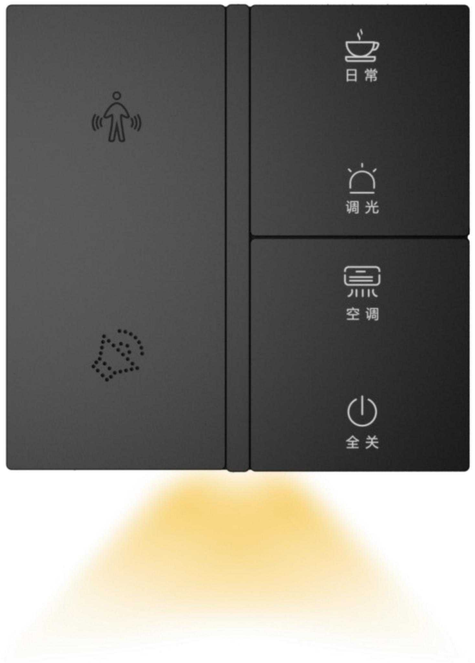
面板右侧4个机械按键单/双击控制对象自定义，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态；**面板中间竖条上下按键，可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键（调光、调音量、调温、窗帘开闭等）**，或自定义控制对象。

小夜灯

- 不同时段感应自动调光，呵护家人起夜，暖心且富于情调

对于没做调光的区域，科力屋感应类面板集成的小夜灯很有价值：相当于每个感应面板额外提供了一路调光小夜灯，可以面板控制、语音控制、感应控制，也可以用于玄关、卫生间、卧室、厨房等区域的起夜感应自动调光照明。

操作单元(6) → AI方位存在6键语音面板



技术参数

① 型号：CRM-V6Key/24G(纯面板)；CRM-V6Key/24G/4J(集成4路继电器)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：CRM-V6Key/24G：50-110mA；CRM-V6Key/24G/4J：50-140mA
④ CAN总线接口：1
⑤ **人体存在感应：内置24G毫米波感应探头，高灵敏人体移动和微动方位存在感应**，应用于卫生间、衣帽间、卧室、书房、厨房等需要长时间驻留空间的人体方位存在感应，**实现家居空间主动式无感智能控制**
⑥ **机械按键：6个(包括面板中间竖条上下按键)，面板右侧4个机械按键单击、双击控制对象自定义**，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
⑦ 按键控制对象：系统中的任何设备或情景
⑧ **中间竖条上下按键（专利设计）：可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键（调光、调音量、调温、窗帘开闭等）**，或自定义控制对象
⑨ 按键背光：每天自定义三个时段自动调节明暗**（卧室面板可设置睡眠后自动关闭背光）**
⑩ **语音控制：离线型，不依赖云端，确保用户隐私**
⑪ 外观尺寸：86mm×86mm×33.5mm
⑫ 安装底盒：标准86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)
⑬ 环境监测：内置光照度探测功能
⑭ 调光小夜灯：面板集成有依据时段自动调光的小夜灯
⑮ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(7) → 纯屏智控面板



屏幕4对象



屏幕6情景



环境参数监测



屏幕6对象



屏幕9对象



屏幕12对象

多界面触控，控制系统任意设备、情景，或安防操作、环境监测

- 4英寸IPS电容式触控屏
- 16.7M彩色，720*720分辨率
- 提供1-4个主控界面
- 滑屏翻页或通过界面上自定义按键翻页
- 每界面控制对象1-16个
  操作主控界面上的【调光/窗帘/音乐/空调/新风/地暖/安防等对象】，屏幕自动出现对应的专用界面进行触控操作
- 自定义控制系统任意设备、情景，或安防操作、环境监测
- 对象文字图标自定义
- 感应自动唤醒
- 不同时段亮度自适应
- 集成温度、湿度、亮度探测
- 设置直观方便快捷

操作单元(7) → 纯屏智控面板



技术参数

① 型号：CRM-LCD/4(纯面板)；CRM-LCD/4/4J(集成4路继电器)；CRM-LCD/4/WK(集成水空调+水地暖温控)；CRM-LCD/4/485(集成4路485协议)；CRM-LCD/4/DALI(集成DALI调光)

② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V(对于集成DALI的智控面板为：AC13V-15V，或DC18V-24V)

③ 工作电流：CRM-LCD/4：55mA

CRM-LCD/4/4J：55-100mA

CRM-LCD/4/WK：55-80mA

CRM-LCD/4/485：65mA

CRM-LCD/4/DALI：65-220mA

④ CAN总线接口：1

⑤ 触控屏：16.7M彩色，720*720分辨率，4英寸IPS电容式触控屏

⑥ 屏幕主控界面：4页（每页面最多16个控制对象）

⑦ 屏幕翻页操作：滑屏翻页

⑧ 屏幕二级界面：操作主控界面上的【调光/窗帘/音乐/空调/新风/地暖/安防等对象】，屏幕自动出现对应的专用界面进行触控操作

⑨ 屏幕界面文字和图标：通过软件自定义

⑩ 屏幕控制对象：系统中的任何设备、情景，或安防操作、环境监测

⑪ 屏幕亮度：每天三个自定义时段自动调节明暗**(卧室面板可设置睡眠后自动关闭屏幕及按键背光)**

⑫ 屏幕感应：屏幕休眠后，人体靠近自动唤醒

⑬ 外观尺寸：86mm×86mm×33.5mm

⑭ 安装底盒：86底盒 ； 固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)

⑮ 环境监测：内置温度、湿度、光照度探测功能

⑯ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(7) → 纯屏智控面板 → 高阶型号说明

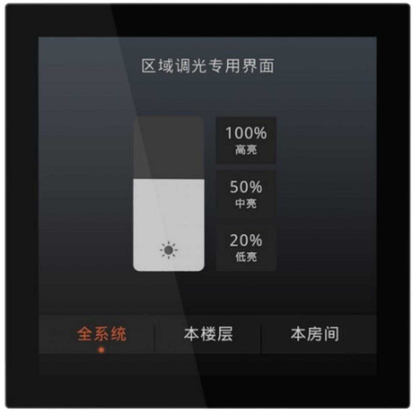


名称	高阶型号	功能简述
纯屏智控面板 (集成4路继电器)	CRM-LCD/4/4J	在“CRM-LCD/4”型纯屏智控面板基础上，集成4×5A（阻性负载）继电器输出，**可以驱动4路灯光(驱动LED灯具时，建议搭配浪涌电流抑制器使用)**
纯屏智控面板 (集成水空调+水地暖温控)	CRM-LCD/4/WK	在“CRM-LCD/4”型纯屏智控面板基础上，**集成1路水空调+1路水地暖驱动和温控功能（该地暖针对的是水机空调集成的地暖）**
纯屏智控面板 (集成4路485协议)	CRM-LCD/4/485	在“CRM-LCD/4”型纯屏智控面板基础上，集成4路485协议对接功能，**可对接控制4个第三方485设备**，或协议对接第三方的4个485面板
纯屏智控面板 (集成DALI调光)	CRM-LCD/4/DALI	在“CRM-LCD/4”型纯屏智控面板基础上，**集成DALI双色温调光功能，提供16个编址名称**（编址可以对应某个灯具，或对应某个DALI分组），**最多控制32个DALI调光电源**

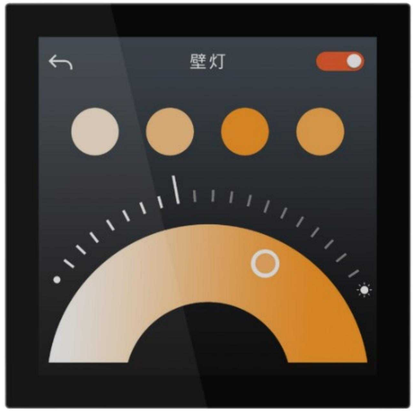
纯屏智控面板 → 内置别具一格的各类设备专用操控界面



调光



区域同步调光



调光调色温



区域同步调光调色温



调光调颜色



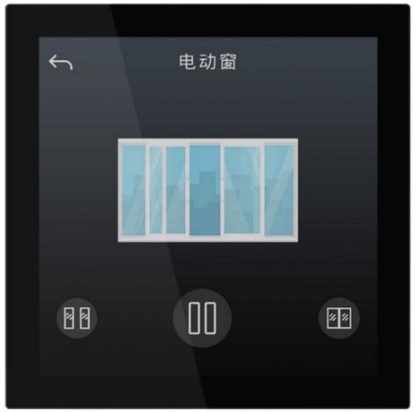
窗帘控制



百叶帘控制



背景音乐控制



电动窗控制



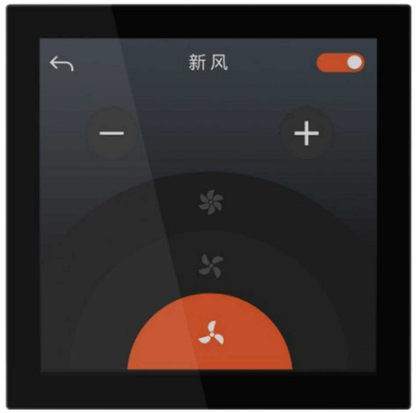
晾衣架控制

操作主控界面上的【调光/窗帘/音乐/窗户/晾衣架等设备】，屏幕自动出现对应的专用界面

纯屏智控面板 → 内置别具一格的各类设备专用操控界面



中央空调控制



新风控制



地暖控制



总撤防界面



总布防界面



密码验证界面

操作主控界面上的【空调/新风/地暖/安防等对象】，屏幕自动出现对应的专用界面

操作单元(8) → 语音纯屏智控面板



屏幕4对象



屏幕6情景



环境参数监测



屏幕6对象



屏幕9对象



屏幕12对象

离线型语音控制；多界面触控，控制系统任意设备、情景，或安防操作、环境监测

- 离线型语音控制，不依赖云端，确保用户隐私
- 4英寸IPS电容式触控屏
- 16.7M彩色，720*720分辨率
- 提供1-4个主控界面
- 滑屏翻页或通过界面上自定义按键翻页
- 每界面控制对象1-16个
  操作主控界面上的【调光/窗帘/音乐/空调/新风/地暖/安防等对象】，屏幕自动出现对应的专用界面进行触控操作
- 自定义控制系统任意设备、情景，或安防操作、环境监测
- 对象文字图标自定义
- 感应自动唤醒
- 不同时段亮度自适应
- 集成温度、湿度、亮度探测
- 设置直观方便快捷

操作单元(8) → 语音纯屏智控面板



技术参数

① 型号：CRM-VLCD/4(纯面板)；CRM-VLCD/4/4J(集成4路继电器)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：CRM-VLCD/4：65-95mA；CRM-VLCD/4/4J：65-150mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 语音控制：离线型语音控制，不依赖云端，确保用户隐私
⑥ 触控屏：16.7M彩色，720*720分辨率，4英寸IPS电容式触控屏
⑦ 屏幕主控界面：4页（每页面最多16个控制对象）
⑧ 屏幕翻页操作：滑屏翻页
⑨ 屏幕二级界面：操作主控界面上的【调光/窗帘/音乐/空调/新风/地暖/安防等对象】，屏幕自动出现对应的专用界面进行触控操作
⑩ 屏幕界面文字和图标：通过软件自定义
⑪ 屏幕控制对象：系统中的任何设备、情景，或安防操作、环境监测
⑫ 屏幕亮度：每天三个自定义时段自动调节明暗**(卧室面板可设置睡眠后自动关闭屏幕及按键背光)**
⑬ 屏幕感应：屏幕休眠后，人体靠近自动唤醒
⑭ 外观尺寸：86mm×86mm×33.5mm
⑮ 安装底盒：86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)
⑯ 环境监测：内置温度、湿度、光照度探测功能
⑰ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(9) → 10键智控面板

功能简介



- **面板中间竖条两侧8个机械按键单/双击控制对象自定义**，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
- **面板中间竖条上下按键，可自动匹配为其它8个按键单击对象的调节键**（调光、调音量、调温、窗帘开闭等），或自定义控制对象

技术参数

① 产品型号：CRM-10Key(纯面板)；CRM-10Key/4J(集成4路继电器)；CRM-10Key/485(集成4路485协议)；CRM-10Key/DALI(集成DALI调光)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V(对于集成DALI的智控面板为：AC13V-15V，或DC18V-24V)
③ 工作电流：CRM-10Key：15mA
CRM-10Key/4J：15-35mA
CRM-10Key/485：20-40mA
CRM-10Key/DALI：20-200mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 机械按键：10个
⑥ 机械按键文字图标：镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
⑦ 按键控制对象：面板中间竖条两侧8个机械按键单/双击控制对象自定义
⑧ 中间竖条上下按键(专利设计)：可自动匹配为其它8个按键单击对象的调节键(灯光亮度调节、音乐音量调节、窗帘开闭等)，或自定义控制对象
⑨ 按键背光：每天自定义三个时段自动调节明暗**（卧室面板可设置睡眠后自动关闭背光）**
⑩ 外观尺寸：86mm×86mm×33.5mm
⑪ 安装底盒：标准86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)
⑫ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(9) → 10键智控面板 → 高阶型号说明



名称	高阶型号	功能简述
10键智控面板 (集成4路继电器)	CRM-10Key/4J	在“CRM-10Key”型10 键 智控面板基础上，集成4×5A（阻性负载）继电器输出，**可以驱动4路灯光(驱动LED灯具时，建议搭配浪涌电流抑制器使用)**
10键智控面板 (集成4路485协议)	CRM-10Key/485	在“CRM-10Key”型10键智控面板基础上，集成4路485协议对接功能，**可对接控制4个第三方485设备**，或协议对接第三方的4个485面板
10键智控面板 (集成DALI调光)	CRM-10Key/DALI	在“CRM-10Key”型10 键 智控面板基础上，**集成DALI双色温调光功能，提供16个编址名称**（编址可以对应某个灯具，或对应某个DALI分组），**最多控制32个DALI调光电源**

操作单元(10) → 8键智控面板

功能简介



- **8机械按键单/双击控制对象自定义**，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
- 内置红外感应，可自定义起夜感应开指定灯光

技术参数

① 产品型号：CRM-8Key(纯面板)；CRM-8Key/4J(集成4路继电器)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：
CRM-8Key：15mA
CRM-8Key/4J：15-35mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 机械按键：8个，按键文字激光刻录，不同颜色透光显示按键状态
⑥ 按键控制对象：按键单/双击控制对象自定义
⑦ 感应控制：可自定义起夜感应动作
⑧ 按键背光：**对于卧室面板可设置睡眠后自动关闭背光，消除光污染**
⑨ 外观尺寸：86mm×86mm×35mm
⑩ 安装底盒：标准86底盒(底盒深≥50mm)
⑪ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(11) → 6键语音智控面板

功能简介



- **6机械按键+语音控制**
- **面板右侧4个机械按键单/双击控制对象自定义**，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态
- **面板中间竖条上下按键，可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键**（调光、调音量、调温、窗帘开闭等），或自定义控制对象。

技术参数

① (1)型号：CRM-V6Key(纯面板)；CRM-V6Key/4J(集成4路继电器)
② (2)工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ (3)工作电流：
CRM-V6Key：20-55mA
CRM-V6Key/4J：20-85mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 机械按键：6个，文字图标激光刻录，不同颜色透光显示按键状态
⑥ 按键控制对象：面板中间竖条右侧4个机械按键单/双击控制对象自定义
⑦ 中间竖条上下按键(专利设计)：可自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键(灯光亮度调节、音乐音量调节、窗帘开闭等)，或自定义控制对象
⑧ 按键背光：每天自定义三个时段自动调节明暗**（卧室面板可设置睡眠后自动关闭背光）**
⑨ 语音控制：离线型，不依赖云端，确保用户隐私
⑩ 外观尺寸：86mm×86mm×33.5mm
⑪ 安装底盒：标准86底盒；固定螺丝孔距：60.3mm(底盒深≥50mm)
⑫ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(12) → 6键大板智控面板

功能简介



- **6机械按键单/双击控制对象自定义**，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态

> 如果面板中间竖条上下按键不设置单双击控制对象，也可以设置自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键（调光、调音量、调温、窗帘开闭等）。

技术参数

① 型号：CRM-DB6(基础型号)；CRM-DB6/4J(集成4路继电器型号)
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：
CRM-DB6：15mA
CRM-DB6/4J：25-50mA
④ CAN总线接口：1
⑤ **机械按键：6个**，按键文字激光刻录，不同颜色透光显示按键状态
⑥ **按键控制对象：按键单/双击控制对象自定义**
⑦ **中间竖条上下按键(专利设计)：可设置自动匹配为其它4个按键单击对象的调节键(灯光亮度调节、音乐音量调节、窗帘开闭等)**，或自定义控制对象
⑧ **按键背光：对于卧室面板可设置睡眠后自动关闭背光，消除光污染**
⑨ (9)外观尺寸：
CRM-DB6：86mm×86mm×17mm
CRM-DB6/4J：86mm×86mm×35mm
⑩ 安装底盒：标准86底盒(底盒深≥50mm)
⑪ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(13) → 4键大板智控面板

功能简介



- **4个机械按键单/双击控制对象自定义**，文字图标镂空雕刻，不同颜色透光显示按键状态

技术参数

① 型号：CRM-DB4（基础型号）；CRM-DB4/4J（集成4路继电器型号）
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：
CRM-DB4：15mA
CRM-DB4/4J：20-45mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 机械按键：4个，按键文字激光刻录，不同颜色透光显示按键状态
⑥ 按键控制对象：按键单/双击控制对象自定义
⑦ 按键背光：**对于卧室面板可设置睡眠后自动关闭背光，消除光污染**
⑧ 外观尺寸：
CRM-DB4：86mm×86mm×17mm
CRM-DB4/4J：86mm×86mm×35mm
⑨ 安装底盒：标准86底盒(底盒深≥50mm)
⑩ 驱动输出(针对集成4路继电器的型号）：4×5A（阻性负载）继电器输出

操作单元(14) → 三合一温控面板（键屏款）

功能简介



- **中央空调、地暖、新风三合一温控面板，控制已接入系统的中央空调、地暖、新风各一路设备**，内置温度探测功能，屏幕上下键调温/调档，设备信息屏幕显示
- **适合与8键智控面板联排安装**

技术参数

① 型号：CRM-3IN1/A
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：10-40mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 控制对象：控制已接入系统的中央空调、地暖、新风各一路设备，内置温度探测功能，屏幕上下键调温/调档，设备信息屏幕显示
⑥ **功能按键：4个（模式→空调制冷/制热/除湿模式转换；风速→空调或新风的风速调节；切换→切换空调/地暖/新风为当前操作设备；开关→当前设备反向开关）**
⑦ 面板背光：对于卧室面板可设置睡眠后自动关闭屏幕及旋钮背光，消除光污染
⑧ 外观尺寸：86mm×86mm×35mm
⑨ 安装底盒：标准86底盒

操作单元(15) → 三合一温控面板（旋钮款）

功能简介



- **中央空调、地暖、新风三合一温控面板，控制已接入系统的中央空调、地暖、新风各一路设备**，内置温度探测功能，旋钮调温/调档，设备信息屏幕显示

技术参数

① 型号：CRM-3IN1
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：15-25mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 控制对象：控制已接入系统的中央空调、地暖、新风各一路设备，内置温度探测功能，旋钮调温/调档，设备信息屏幕显示，当前所操作的空调/地暖/新风的开关状态通过旋钮底部周边的光环指示（光环亮起表示设备开，反之设备关；空调开启，绿色光环表示制冷，红色表示制热，蓝色表示除湿；地暖开启，光环为红色；新风开启，光环为蓝色）
⑥ **功能按键：4个（模式→空调制冷/制热/除湿模式转换；风速→空调或新风的风速调节；切换→切换空调/地暖/新风为当前操作设备；开关→当前设备反向开关）**
⑦ 面板背光：对于卧室面板可设置睡眠后自动关闭屏幕及旋钮背光，消除光污染
⑧ 外观尺寸：86mm×86mm×54mm
⑨ 安装底盒：标准86底盒

操作单元(15) → 无线遥控接收模块

功能简介



- **配对一个旋钮遥控器或手持遥控器使用**，接收旋钮遥控器或手持遥控器的信号并转发到系统实现遥控操作

技术参数

① 产品型号：CRM-YKJS
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤30mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 适配对象：配对一个旋钮遥控器或手持遥控器使用，接收旋钮遥控器或手持遥控器的信号并转发到系统实现遥控操作
⑥ 无线接收距离：小于8米
⑦ 无线接收频率：433MHz
⑧ 外形尺寸：128mm×43mm×33mm
⑨ 安装方式：安装于旋钮遥控器或手持遥控器附近离地面高度不小于1.5米（建议安装在吊顶上，信号接收更好）

操作单元(16) → 旋钮遥控器

功能简介



- 4按键功能自定义
- **4按键对应的旋钮功能自定义**

技术参数

① 产品型号：CRM-XNYKQ
② 电池供电：3V (CR2450)纽扣电池
③ 无线遥控距离：小于8米
④ 无线发送频率：433MHz
⑤ 按键：4个按键单击引发动作自定义
⑥ 旋钮：4个按键对应的旋钮功能自定义
⑦ 工作温度：0°C~40°C
⑧ 工作湿度：10%~90~RH无冷凝
⑨ 外观尺寸：68.3mm×68.3mm×67mm
⑩ 安装方式：吸墙式安装或桌面放置

操作单元(17) → 手持遥控器

功能简介



- 便捷遥控，一触即发
- **按键文字自定义**
- 按键功能自定义

技术参数

① 产品型号：CRM-SCYKQ
② 电池供电：3V (CR2032×2)纽扣电池
③ 无线遥控距离：小于8米
④ 无线发送频率：433MHz
⑤ 按键文字：采用专业贴字制作方式自定义
⑥ 按键功能：16个按键单击引发动作自定义（设备开/关/调光/调色温，或情景操作）
⑦ 工作温度：0°C~40°C
⑧ 工作湿度：10%~90~RH无冷凝
⑨ 外观尺寸：45mm×164.7mm×17.5mm
⑩ 安装方式：桌面放置

操作单元(18) → 普通配套插座



五孔配套插座



双USB五孔配套插座

技 术 参 数

① 型号：CRM-CZ
② 工作电源：AC220V
③ 工作电流：10A
④ 外观尺寸：86mm×86mm×38mm
⑤ 安装底盒：标准86底盒

技 术 参 数

① 型号：CRM-USBCZ
② 工作电源：AC220V
③ 工作电流：10A
④ USB接口：2
⑤ USB额定电压：DC5V
⑥ USB额定电流：2.1A
⑦ 外观尺寸：86mm×86mm×38mm
⑧ 安装底盒：标准86底盒

Part-2

驱动单元

驱动单元(1) → 4路集中驱动器

功能简介



- **4×16A（阻性负载）继电器输出，可以通过软件修改驱动对象类型为灯光、窗帘、电控锁、新风或地暖**

技术参数

① 产品型号：CRM-QD/4J
② 驱动输出：4×16A（阻性负载）继电器输出，可以通过软件修改驱动对象类型为灯光、窗帘、电控锁、新风或地暖
③ 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
④ 工作电流：25mA-120mA
⑤ 负载进线标准汇流排：1
⑥ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑦ 应急手动开关：4个
⑧ 干接点输入：3路
⑨ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑩ 安装方式：卡轨式

驱动单元(2) → 4路磁保持集中驱动器

功能简介



- **4×50A（阻性负载）磁保持继电器输出，用于驱动大功率灯具**

技术参数

① 产品型号：CRM-QD/4J/CBC
② 驱动输出：4×50A（阻性负载）磁保持继电器输出，用于驱动大功率灯具
③ 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
④ 工作电流：25mA
⑤ 负载进线标准汇流排：1
⑥ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑦ 手动开关：4个
⑧ 干接点输入：3路
⑨ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑩ 安装方式：卡轨式

驱动单元(3) → 6路集中驱动器

功能简介



- **6×16A（阻性负载）继电器输出，可以通过软件修改驱动对象类型为灯光、窗帘、电控锁、新风、地暖或水冷式中央空调**

技术参数

① 产品型号：CRM-QD/6J
② 驱动输出：6×16A（阻性负载）继电器输出，可以通过软件修改驱动对象类型为灯光、窗帘、电控锁、新风、地暖或水冷式中央空调
③ 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
④ 工作电流：25mA-150mA
⑤ 负载进线标准汇流排：1
⑥ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑦ 手动开关：6个
⑧ 干接点输入：3路
⑨ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑩ 安装方式：卡轨式

驱动单元(4) → 分布式驱动模块

功能简介



- **4×5A（阻性负载）继电器输出，用于驱动四路小功率灯具等负载（灯控接线和传统四键开关一样）；也可以修改驱动对象，从而直控窗帘电机、新风主机或水地暖**
- **4路干接点输入**

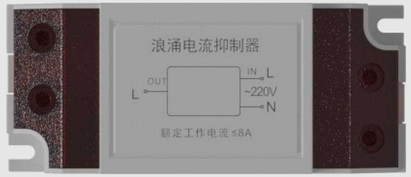
技术参数

① 产品型号：CRM-InOut/4
② 驱动输出：4×5A（阻性负载）继电器输出，用于驱动四路小功率灯具等负载（灯控接线和传统四键开关一样）；也可以修改驱动对象，从而控制窗帘电机、新风主机或水地暖电磁阀。
③ 干接点输入：可以接入4路普通开关按键或传感器干接点信号，极大简化布线，提升系统性价比
④ 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
⑤ 工作电流：20mA-85mA
⑥ CAN总线接口：1
⑦ 外观尺寸：49.5mm×59.5mm×24.2mm
⑧ 安装底盒深度：不小于50mm，越深越好
⑨ 安装方式：可放入底盒内，直连总线可识别

- 分布式驱动模块所接的负载每路不能超过所规定的额定电流；如果负载为电子灯具（如LED灯等），每路建议不超过1盏，否则须在控制回路中串接入浪涌电流抑制器；另外，**LED灯带请不要用分布式驱动模块控制**。
- 如果不遵守以上规范，有可能会严重损伤分布式驱动模块内部继电器或缩短继电器的寿命（因为LED灯具的瞬间启动电流非常大）。

驱动单元(5) → 浪涌电流抑制器

功能简介



- **串接于容性负载（如LED灯具）与驱动模块继电器输出线路之间**，用于抑制容性负载的启动浪涌电流，保护驱动模块继电器触点，延长继电器使用寿命，**常用于分布式驱动模块或智控面板集成的继电器控制LED灯具时的启动浪涌保护**。

技术参数

① 产品型号：CRM-SP/B
② 驱动输出：串接于容性负载（如LED灯具）与驱动模块继电器输出线路之间，用于抑制容性负载的启动浪涌电流，保护驱动模块继电器触点，延长继电器使用寿命，常用于分布式驱动模块或智控面板集成的继电器控制LED灯具时的启动浪涌保护。
③ 工作电源：AC220V
④ 工作电流：≤8A
⑤ 外观尺寸：82mm×34mm×25mm
⑥ 安装方式：串接于负载与驱动模块继电器输出线路之间
⑦ 注意事项：必须接入零线，否则会导致模块损坏！

只要配合浪涌电流抑制器，分布式驱动模块和智控面板集成的4路继电器，也可以和4路或6路驱动器一样，驱动LED灯组（建议每路控制在30盏以内，总的工作电流不能超过8A）。4路或6路驱动器也可以配合使用浪涌抑制器，达到更好的抗浪涌效果。

驱动单元(6) → DALI调光主控器

功能简介



- 64路DALI数字调光信号输出，**接第三方DALI调光驱动，可对64个LED灯具进行调光/调色温**
- 1×16A（阻性负载）继电器输出，**实现DALI调光电源的智能通断电**
- 整合DALI灯光系统的设置功能，可以直接通过科力屋系统调试软件进行DALI灯光系统的完整调试（**无需使用第三方DALI网关、DALI系统电源及调试软件**）

技术参数

① 产品型号：CRM-DALI/64/A
② 调光路数：64路DALI数字调光信号输出，可对64个LED灯具进行调光/调色温，并提供64路编址名称（编址名称既可以是单个灯具，也可以是某个DALI组）
③ 调光档位亮度：通过软件可对各档亮度进行预置，杜绝低档闪烁现象
④ 工作电源：AC13V-15V，或DC18V-24V
⑤ 工作电流：25mA-250mA
⑥ DALI端口电压：DC16V
⑦ DALI端口电流：≤220mA
⑧ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑨ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑩ 安装方式：卡轨式
⑪ 智能通断电：1×16A（阻性负载）继电器输出，实现DALI调光电源的智能通断电
⑫ DALI调试：整合DALI灯光系统的设置功能，可以直接通过科力屋系统调试软件进行DALI灯光系统的完整调试（无需使用第三方DALI网关、DALI系统电源及调试软件）

驱动单元(7) → 可控硅调光驱动器

功能简介



- **4路×1A可控硅调光信号输出，可对4路白炽灯、LED灯进行调光**（用户需自购与所用LED灯相匹配的可控硅调光电源）

技术参数

① 产品型号：CRM-QD/4K/A
② 调光路数：4路×1A可控硅调光信号输出，可对4路白炽灯、LED灯进行调光或（用户需自购与所用LED灯相匹配的可控硅调光电源）
③ 调光档位亮度：通过软件可对各档亮度进行预置，杜绝低档闪烁现象
④ 工作电源：AC12V-15V（注意：必须是交流电源）
⑤ 工作电流：25mA-50mA
⑥ 负载进线标准汇流排：1
⑦ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑧ 手动开关：4个
⑨ 保险管：4个×3A
⑩ 干接点输入：2路
⑪ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑫ 安装方式：卡轨式

驱动单元(8) → 0-10V调光驱动器

功能简介



- **4路0-10V调光信号输出 + 4×16A（阻性负载）继电器输出，可对4路LED灯进行调光**（用户需自购与所用LED灯相匹配的0-10V的调光电源）

技术参数

① 产品型号：CRM-QD/4L(0-10V)
② 调光路数：4路0-10V调光信号输出 + 4×16A（阻性负载）继电器输出，可对4路LED灯进行调光（用户需自购与所用LED灯相匹配的0-10V的调光电源）
③ 调光档位亮度：通过软件可对各档亮度进行预置，杜绝低档闪烁现象
④ 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
⑤ 工作电流：25mA-150mA
⑥ 负载进线标准汇流排：1
⑦ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑧ 手动开关：4个
⑨ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑩ 安装方式：卡轨式

驱动单元(9) → DMX512调光模块

功能简介



- 2/4/8/16路DMX512数字调光信号输出，**接第三方DMX512解码器，可对2/4/8/16条灯带进行调光、调色温或调颜色**

技术参数

① 产品型号：CRM-DMX/A2；CRM-DMX/A4；CRM-DMX/A8；CRM-DMX/A16
② 调光路数：2/4/8/16路DMX512数字调光信号输出，可对2/4/8/16条灯带进行调光、调色温或调颜色（用户需自购与所用灯带相匹配的DMX512解码器）
③ 调光档位亮度：通过软件可对各档亮度进行预置，杜绝低档闪烁现象
④ 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
⑤ 工作电流：≤30mA
⑥ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑦ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑧ 安装方式：卡轨式

Part-3

系统单元

系统单元(1) → A型电源&总线分接模块

功能简介



- **为智能产品提供15V交流工作电源**
- **智能产品总线分接**
- **防雷，过载提示**
- **构成一个子系统**
- **总线通讯中继，光电隔离**

技术参数

① 产品型号：CRM-Power/A
② 输入电压：AC220V＋10%
③ 输出电压：AC15V±10%
④ 设计输出功率：≤ 20 W
⑤ 设计输出电流：≤ 1.2A（有过载报警指示，报警值1.25A)，请根据实际配置的智能产品的数量及工作电流总和，决定A型电源&总线分接模块的配置数量
⑥ CAN总线分接口：提供3路总线接线端子（COM1-COM3，端子接线，其中COM3采用大端子接线，方便总线分接扩展），便于电箱外产品接入总线；并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑦ CAN总线级联口：1个(COM)—与其它“电源&总线分接模块”连通总线
说明：每个电源&总线分接模块所接的产品构成一个子系统，并提供有总线级联口（COM）与其它“电源&总线分接模块”连通总线，从而构成一个大系统（电源&总线分接模块自带通讯中继功能，这点非常重要！）
⑧ 安全措施：带防雷和短路保护及过载提示功能
⑨ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑩ 安装方式：卡轨式

系统单元(2) → B型电源&总线分接模块

功能简介



- **外接24V直流开关电源为智能产品供电**
- **智能产品总线分接**
- **构成一个子系统**
- **总线通讯中继，光电隔离**

技术参数

① 产品型号：CRM-Power/B

② 输入电压：≤DC24V（外接第三方24V直流开关电源为智能产品提供工作电源）

③ 工作电流：COM1、COM2总线接线端子及总线桥接口工作电流均≤3A；COM3总线接线端子工作电流≤10A

④ CAN总线分接口：提供3路总线接线端子（COM1-COM3，端子接线，其中COM3采用大端子接线，方便总线分接扩展），便于电箱外产品接入总线；并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度

⑤ CAN总线级联口：1个(COM)—与其它“电源&总线分接模块”连通总线；

说明：每个电源&总线分接模块所接的产品构成一个子系统，并提供有总线级联口（COM）与其它“电源&总线分接模块”连通总线，从而构成一个大系统（电源&总线分接模块自带通讯中继功能，这点非常重要！）

⑥ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm

⑦ 安装方式：卡轨式

1、A型电源总线分接模块具有防雷和过载提示功能，采用的是长寿命的交流变压器，建议方案配置尽可能采用A型电源&总线分接模块。

2、对于系统中有集成DALI的智控面板，或电箱外手拉手的产品比较多，或后期补救供电不足，或对于第三方布线系统改装科力屋系统的项目，请采用B型电源&总线分接模块（外接开关电源供电，请一定选用优质可靠的开关电源），并请遵循尽量配置多个的原则（划分成多个子系统，在保证供电充足的情况下，每个子系统建议接入的智能产品数量为15-30个）。

系统单元(3) → 网关逻辑模块

功能简介



- **网关模块+逻辑模块**
- **网透功能**
- **APP本地和远程控制**
- **系统调试软件本地和远程调试、维护**
- **微信/APP报警**
- **87个自定义智能化逻辑事件**
- **提供系统时间**

技术参数

① 产品型号：CRM-Net/Logic/A
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤200mA
④ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑤ RJ45网络口：1（提供有TCP/IP网络连接方式，实现系统的本地电脑调试及互联网远程技术支持；实现苹果、安卓手机APP对系统的本地和远程实时直观控制<即使没有外网，也不影响APP的本地控制>；另外，带微信/APP报警功能——通过微信/APP可实时收到系统所发出的报警信息。）
⑥ 逻辑编程：提供87个完全自定义智能化逻辑事件
⑦ 时钟：内置高精度时钟芯片，为系统提供时钟
⑧ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑨ 安装方式：卡轨式

系统单元(4) → 网关模块

功能简介



- **网透功能**
- **APP本地和远程控制**
- **系统调试软件本地和远程调试、维护**
- **微信/APP报警**

技术参数

① 产品型号：CRM-Net/A
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤150mA
④ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑤ RJ45网络口：1（提供有TCP/IP网络连接方式，实现系统的本地电脑调试及互联网远程技术支持；实现苹果、安卓手机APP对系统的本地和远程实时直观控制<即使没有外网，也不影响APP的本地控制>；另外，带微信/APP报警功能——通过微信/APP可实时收到系统所发出的报警信息。）
⑥ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑦ 安装方式：卡轨式

系统单元(5) → 逻辑模块

功能简介



- **87个自定义智能化逻辑事件**
- **提供系统时间**

技术参数

① 产品型号：CRM-Logic
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤50mA
④ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑤ 逻辑编程：提供87个完全自定义智能化逻辑事件，是实现系统高级智能化不可缺少的手段
⑥ 时钟：内置高精度时钟芯片，为系统提供时钟
⑦ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑧ 安装方式：卡轨式

系统单元(6) → 背景音乐模块

功能简介



- **两路立体声输出**
- **四路音源输入**
- **自定义语音报警插播**
- **展厅自动讲解与控制演示同步（需逻辑设置）**

技术参数

① 产品型号：CRM-Music/A
② 工作电源：DC24V（每个背景音乐模块至少需要60W开关电源驱动）
③ 工作电流：≤2.5A
④ 待机电流：≤40mA
⑤ CAN总线接口：1
⑥ 音源输入：背景音乐模块自带4路音源输入接口（2路外接音源AU1、AU2+1路TF卡+1路FM），第1、第3路为外接音源输入，采用3.5mm立体声插头输入；第2路音源具备MP3播放功能，可以通过插入TF卡来播放歌曲；第4路音源为内置调频FM电台收音。

说明：科力屋背景音乐模块音源输入口AU2内置音频信号自动检测功能，如果外接音源来自第三方的设备，则需接入AU2才具备自动播放第三方音乐的功能；如果外接音源是科力屋的音乐推送模块，则接入AU1或AU2均可。

⑦ 功放：集成高保真功放阵列，定阻功率放大
⑧ 音频输出：输出2路立体声，每声道最大输出功率15W（24V,THD=10%）
⑨ 指定播放或插播：允许系统联动指定播放或插播TF卡中的某个声音文件；报警出现时允许自动插播TF卡中所指定的报警声音文件。
⑩ 配套音箱（喇叭）选购原则：定阻式，阻抗8欧姆，额定功率为：20-80W的喇叭（这个功率范围的喇叭比较匹配）
⑪ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑫ 安装方式：卡轨式

系统单元(7) → 音乐推送模块

功能简介



- **手机或平板音乐的快速智能推送**
- **推送结束自动切换音源到本地TF卡**

技术参数

① 产品型号：CRM-AudioCast
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：110mA-200mA(取决于推送音乐的音量大小)
④ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑤ RJ45网络口：1个（模块经Wifi或网线直连的方式连接局域网/互联网，实现手机或平板音乐的快速推送，推送的音乐作为背景音乐模块的外接音源输入AU1或AU2）
⑥ 音频推送输出口：两个3.5mm音频输出口（内部并联）
⑦ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑧ 安装方式：卡轨式

通过设置，只要手机/平板上的音乐（可以是手机本地歌曲或互联网音乐）一推送，目标房间背景音乐就自动打开（注意：自动打开！），不想听了（结束推送），将自动关闭该房间背景音乐并切换到TF卡音源，便于后续智能面板或APP打开背景音乐时，不需要再切换音源就可以直接播放TF卡中的音乐。

系统单元(8) → 多功能协议适配器

功能简介



- **协议控制8/16路第三方232或485设备**（窗帘/窗户、晾衣架、地暖、新风主机、投影仪、功放、蓝光机、PM2.5/CO2/温湿度/甲醛监测设备等）。

  或者

- **协议对接8/16个第三方485面板**（每个面板最多可以对接8个按键，提供强大而且灵活的面板控制、面板按键状态查询和反馈预置一体化功能）。

技术参数

① 产品型号：CRM-Adapter/Bus/8；CRM-Adapter/Bus/16

② 工作模式：协议控制第三方设备；协议对接第三方面板。

说明：两种模式只能选其一，不能混用，即对接第三方设备和对接第三方面板，不能共用同一个多功能协议适配器，且要求各设备/面板的通讯波特率、校验模式一致。

③ 协议控制第三方设备的控制路数：8/16路总线型<485/232/Modbus>设备控制以及状态反馈处理（包括总线型协议类电动窗帘/窗户、晾衣架、背景音乐、新风、地暖、安防主机、投影仪、功放、蓝光机、PM2.5/CO2/温度/湿度/甲醛监测设备、智能空开、温控面板，等等）。如果是对接智能空开，则每个空开的每个参数占用一路控制路数。

④ 协议对接第三方面板的数量：可以对接第三方8/16个总线型<485/232/Modbus>面板，每个面板最多可以对接8个按键，提供强大而且灵活的面板控制、面板按键状态查询和反馈预置一体化功能。

⑤ 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V

⑥ 工作电流：≤30mA

⑦ CAN总线接口：1

⑧ 485通讯接口：1

⑨ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm

⑩ 安装方式：卡轨式

系统单元(9) → 通讯协议适配器

- **单路第三方232/485设备单向控制（无状态反馈）**



技 术 参 数

① 产品型号：CRM-Adapter/B
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤30mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 232通讯接口：1
⑥ **232协议设备控制数量：1**
⑦ 外观尺寸：32mm×85mm×20mm

- **第三方主机通过232方式与科力屋系统进行对接**



技 术 参 数

① 产品型号：CRM-Adapter/A
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤30mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 第三方主机232通讯接口：1
⑥ **对接方式：第三方主机与科力屋系统进行系统级协议对接**
⑦ 外观尺寸：32mm×85mm×20mm

Part-4

传感单元

传感单元(1) → Ai方位存在感应器（半径探测，即单向探测）

功能简介



- **24G毫米波技术，人体移动和微动方位存在感应，实现家居空间主动式无感智能控制**
- **探测方式：半径探测（单向探测）**
- **旋转探头可调整感应角度和范围（感应器遮盖上的一个小箭头代表毫米波感应的方向）**
- 单向感应距离可通过软件设置（不超过4.5米）
- 感应器自动识别撤防、布防、睡眠、起夜、起床、手/自动、时段等不同状态，适配不同Ai感应算法
- 集成环境光照度探测
- 玲珑尺寸，嵌入式安装，直连系统总线可工作

技术参数

① **产品型号：CRM-Sensor/24G**
② 内置24G毫米波感应探头，高灵敏人体移动和微动方位存在感应，应用于卫生间、衣帽间、卧室、书房、厨房等需要长时间驻留空间的人体方位存在感应，实现家居空间主动式无感智能控制；集成光照度探测；直连系统总线可工作。
③ **探测方式：半径探测（单向探测）**
④ Ai算法自适应：感应器自动识别撤防、布防、睡眠、起夜、起床、手/自动、时段等不同状态，适配不同Ai感应算法
⑤ 单向探测距离：1.5m-4.5m可调
⑥ 单向探测角度：>120°
⑦ 探头可旋转角度：<180°
⑧ 工作电压：AC12V-15V，或DC15V-24V
⑨ 工作电流：≤25mA
⑩ 信号输出：总线指令信号
⑪ 外观尺寸： φ64mm×40.5mm
⑫ 安装方式：嵌入式，吊顶开孔尺寸：53mm

传感单元(2) → Ai方位存在感应器（直径探测，即双向探测）

功能简介



- **24G毫米波技术，人体移动和微动方位存在感应，实现家居空间主动式无感智能控制**
- **探测方式：直径探测（双向探测）**
- **旋转探头可调整感应角度和范围（感应器遮盖上的两个小箭头代表毫米波感应的方向）**
- 单向感应距离可通过软件设置（不超过4.5米）
- 感应器自动识别撤防、布防、睡眠、起夜、起床、手/自动、时段等不同状态，适配不同Ai感应算法
- 集成环境光照度探测
- 玲珑尺寸，嵌入式安装，直连系统总线可工作

技术参数

① **产品型号：CRM-Sensor/24G/A**
② 内置24G毫米波感应探头，高灵敏人体移动和微动方位存在感应，应用于卫生间、衣帽间、卧室、书房、厨房等需要长时间驻留空间的人体方位存在感应，实现家居空间主动式无感智能控制；集成光照度探测；直连系统总线可工作。
③ **探测方式：直径探测（双向探测）**
④ Ai算法自适应：感应器自动识别撤防、布防、睡眠、起夜、起床、手/自动、时段等不同状态，适配不同Ai感应算法
⑤ 单向探测距离：1.5m-4.5m可调
⑥ 单向探测角度：>120°
⑦ 探头可旋转角度：<180°
⑧ 工作电压：AC12V-15V，或DC15V-24V
⑨ 工作电流：≤25mA
⑩ 信号输出：总线指令信号
⑪ 外观尺寸： φ64mm×40.5mm
⑫ 安装方式：嵌入式，吊顶开孔尺寸：53mm

传感单元(3) → 红外移动感应器

功能简介



- **应用于公共区域红外移动感应探测，取代第三方人感，直连系统总线可工作**
- 光照度探测
- 内置CPU，并提供24个自定义逻辑事件
- 可独立工作，也可以定义为Ai方位存在感应器的辅助感应器，协同Ai方位存在感应器工作

技术参数

① 产品型号：CRM-Sensor/HW
② 应用于公共区域红外移动感应探测，取代第三方人感，直连系统总线可工作；光照度探测；内置CPU，并提供24个自定义逻辑事件。可独立工作，也可以定义为Ai方位存在感应器的辅助感应器，协同Ai方位存在感应器工作。
③ 红外探测距离：≤5m，高灵敏感应
④ 探测角度：固定角度94°* 82°，探头可旋转角度＜180°
⑤ 工作电压：AC12V-15V，或DC15V-24V
⑥ 工作电流：≤6mA
⑦ 信号输出: 总线指令信号
⑧ 外观尺寸： ϕ64mm×40.5mm
⑨ 安装方式：嵌入式，吊顶开孔尺寸：53mm

传感单元(4) → 微波移动感应器

功能简介



- **应用于公共区域微波移动感应探测，取代第三方人感，直连系统总线可工作**
- **微波感应距离可调**
- 光照度探测
- 内置CPU，并提供24个自定义逻辑事件
- 可独立工作，也可以定义为Ai方位存在感应器的辅助感应器，协同Ai方位存在感应器工作

技术参数

① 产品型号：CRM-Sensor/WB
② 应用于公共区域微波移动感应探测，取代第三方人感，直连系统总线可工作；光照度探测；内置CPU，并提供24个自定义逻辑事件。可独立工作，也可以定义为Ai方位存在感应器的辅助感应器，协同Ai方位存在感应器工作。
③ 微波探测距离：0.5m-9m可调，高灵敏感应
④ 探测角度：固定角度94°* 82°，探头可旋转角度＜180°
⑤ 工作电压：AC12V-15V，或DC15V-24V
⑥ 工作电流：≤12mA
⑦ 信号输出: 总线指令信号
⑧ 外观尺寸： ϕ64mm×40.5mm
⑨ 安装方式：嵌入式，吊顶开孔尺寸：53mm

传感单元(5) → 双鉴移动感应器

功能简介



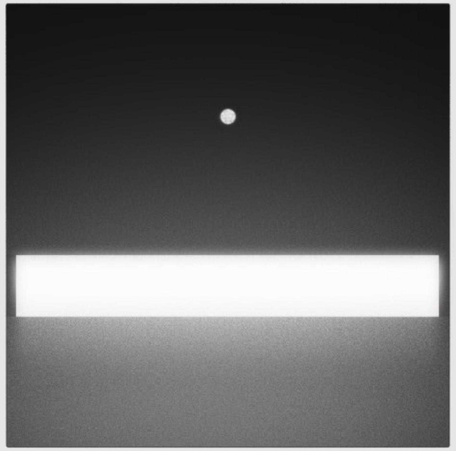
- 应用于公共区域**红外+微波双鉴移动感应探测**，取代第三方人感，直连系统总线可工作
- **撤防状态下，任一探头触发即可引发动作**
- **布防状态下，双探头同时触发方引发报警**

技术参数

① 产品型号：CRM-Sensor/SJ
② 应用于公共区域红外+微波双鉴移动感应探测，取代第三方人感，直连系统总线可工作；光照度探测；内置CPU，并提供24个自定义逻辑事件。可独立工作，也可以定义为Ai方位存在感应器的辅助感应器，协同Ai方位存在感应器工作。
③ 探测距离：微波0.5m-9m可调，红外≤5m，高灵敏感应
④ 探测角度：固定角度94°* 82°，探头可旋转角度＜180°
⑤ 工作电压：AC12V-15V，或DC15V-24V
⑥ 工作电流：≤18mA
⑦ 信号输出: 总线指令信号
⑧ 外观尺寸： ϕ64mm×40.5mm
⑨ 安装方式：嵌入式，吊顶开孔尺寸：53mm

传感单元(6) → 智能感应地脚灯

功能简介



- 集成微波感应/光感/逻辑/调光/调色温
- **随情景、照度、时段联动不同亮度/暖白色温**
- **灯光引导：楼梯、过道联排安装时，人未到，灯先亮**（单个感应亮灯同时自动顺序点亮前方2个地脚灯，延时渐次熄灭）
- 通过智能面板、语音、情景、定时等方式，**可以手动或自动禁用/启用地脚灯的感应开灯功能**

技术参数

① 产品型号：CRM-FL/A
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：40mA-100mA（依调光亮度而不同）
④ 微波感应距离：0.2m-6m可调
⑤ CAN总线接口：1
⑥ 调光、调色温：双色调光调色温地脚灯，暖光白光随意变
⑦ 功率：≤1.5W(实际输出功率取决于调光档位）
⑧ 传感器：集成微波感应、光照度探测，微波感应可设置为防盗探测联动系统自动报警
⑨ 逻辑：内置24个自定义逻辑事件，实现不同时段不同亮度/色温预置；楼梯、过道联排安装时，单个感应亮灯同时自动顺序点亮前方2个地脚灯，实现“人未到，灯先亮”的灯光引导效果，延时渐次熄灭。
⑩ 禁用/启用感应：通过智能面板、语音、情景、定时等方式，可以手动或自动禁用/启用地脚灯的感应开灯功能
⑪ 典型应用：卧室、楼道、过道等区域的夜间情调式、呵护式智能照明
⑫ 外观样式：地脚灯面板透光形状多种选择，也可个性化定制
⑬ 外观尺寸：85mm×85mm×50mm
⑭ 安装底盒：标准86底盒

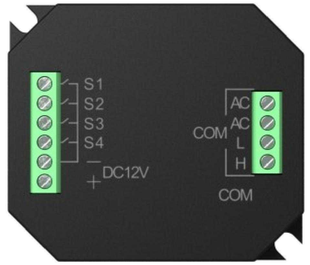
Part-5

辅助单元

辅助单元(1) → 4路/12路干接点模块

4路干接点模块

- **4路干接点信号输入**
  （接入第三方普通开关按键信号或传感器信号）



12路干接点模块

- **12路干接点信号输入**
  （接入第三方普通开关按键信号或传感器信号）
- 48个自定义逻辑事件



4路干接点模块技术参数

① 产品型号：CRM-Dry
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤50mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 干接点输入：4路
⑥ 电源输出：DC12V（可以给＜1W的传感器供电）
⑦ 外观尺寸： 40mm×35mm×12mm
⑧ 安装方式：可放置于普通开关86底盒内或电箱内

12路干接点模块技术参数

① 产品型号：CRM-Dry/12
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤60mA
④ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑤ 干接点输入：12路
⑥ 逻辑功能：自定义最多48个智能化逻辑事件
⑦ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑧ 安装方式：卡轨式

辅助单元(2) → 中央空调适配器

功能简介



- **协议对接IRACC空调网关**
- **协议对接中弘空调网关**
- **协议对接空调原配网关**
- **协议对接空调面板**
- **控制8路/16路/64路中央空调**

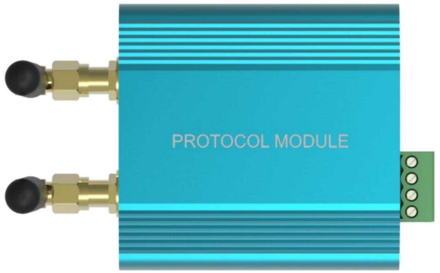
技术参数

① 产品型号：CRM-AC/B/8（8路）；CRM-AC/B（16路）；CRM-AC/B/64（64路）
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤30mA
④ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑤ MODBUS/485通讯接口：1
⑥ 控制路数：8路/16路/64路（控制8路/16路/64路任何品牌的MODBUS/485协议的中央空调。**订货时请注明所要控制的中央空调品牌名称。另外，用户需自购中弘空调网关/IRACC空调网关/原配MODBUS空调网关<有极少数中央空调是通过空调面板实现对接，则无需购买空调网关>）**。
⑦ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑧ 安装方式：卡轨式

辅助单元(3) → 指纹锁适配器（耶鲁/优么/豪力士/爱欧易）



对接耶鲁凯特曼/优么指纹锁



对接豪力士/爱欧易指纹锁

技 术 参 数

① 产品型号：CRM-Lock/Yale；CRM-Lock/YM
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤30mA
④ CAN总线接口：提供一路总线接线端子，并提供两个总线桥接口，插接总线桥接件，可快速连通相邻模块的总线，极大提升接线效率和电箱美观度
⑤ 控制对象：控制1路指纹锁（品牌：耶鲁凯特曼/优么）
⑥ 无线通讯距离：指纹锁遥控器与指纹锁之间的无线通讯距离不超过5米
⑦ 外观尺寸：73mm×95mm×66mm
⑧ 安装方式：卡轨式

技 术 参 数

① 产品型号：CRM-Lock/HLS；CRM-Lock/IOE
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤30mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 控制对象：控制1路指纹锁（品牌：豪力士/爱欧易）
⑥ 无线通讯距离：指纹锁适配器与指纹锁之间的无线通讯距离不超过3米
⑦ 外观尺寸：79mm×62.4mm×16.9mm

辅助单元(4) → 多功能探测转发器

功能简介



- **当前房间7台家电红外遥控信号学习、转发**

技术参数

① 产品型号：CRM-TCZFQ/A；CRM-TCZFQ/D
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤50mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 红外控制：当前房间7台家电（电视、机顶盒、空调、影碟机等）红外遥控信号学习转发
⑥ 干接点输入：2路
⑦ 温度探测范围（针对“CRM-TCZFQ/A”型）：-25℃ - 60℃
⑧ 湿度探测范围（针对“CRM-TCZFQ/A”型）：0% - 99%RH
⑨ 亮度探测范围（针对“CRM-TCZFQ/A”型）：0 - 765LUX
⑩ 红外转发角度：小于180度
⑪ 红外转发遥控距离：不小于10米
⑫ 外观尺寸：φ79.6mm×29.26mm
⑬ 安装方式：吸顶式或壁挂式

Part-6

影音中控单元

影音中控单元(1) → 影音中控主机

功能简介



- **4路232设备控制+4路485设备控制**
- **6路红外设备控制**
- **网关模块（APP控制、系统调试、微信报警）**
- **逻辑模块（内置影音中控智能化逻辑事件）**
- **提供系统时间**
- **8路DMX512数字调光信号输出**

技术参数

① 产品型号：CRM-AVCtrl/A
② 工作电源：AC220V±10%
③ 电源输出：DC17V，500MA
④ 调光输出：8路DMX512数字调光信号输出，可对8条RGB灯带进行调光调色（用户需自购与所用RGB灯带相匹配的DMX512解码器）
⑤ CAN总线接口：3
⑥ 网关通讯—RJ45局域网LAN口：1（提供有TCP/IP网络连接方式，实现系统的本地电脑调试及互联网远程技术支持；实现苹果、安卓手机APP对系统的本地和远程实时直观控制<即使没有外网，也不影响APP的本地控制>；另外，带微信报警功能——通过微信可实时收到系统所发出的报警信息。）
⑦ 逻辑编程：提供87个完全自定义逻辑事件，已内置各种影音中控相关逻辑事件模板
⑧ RS232通讯接口：控制4台232设备，支持拨码，支持设备状态查询
⑨ RS485通讯接口：控制4台485设备，支持设备状态查询
⑩ 红外学习窗口：1
⑪ 红外家电控制：6台红外家电
⑫ 外观尺寸：440mm×44mm×262mm
⑬ 安装方式：机柜安装，占位1U

影音中控单元(2) → 影音中控遥控器、影音遥控接收器

影音中控遥控器

- 电视、影音、K歌、离场一键式情景控制
- 电视模式下自动变为网络盒遥控器
- 影院模式下自动变为蓝光播放器遥控器



影音遥控接收器

- 接收遥控器信号并转发给系统总线



影音中控遥控器技术参数

① 产品型号：CRM-AVYKQ
② 电池供电：两节7号电池，1.5V*2
③ 蓝牙遥控距离：小于10米
④ 情景快捷键：4个（电视情景、影院情景、K歌情景、离场情景）
⑤ 遥控对象自适应：电视模式下自动变为网络盒遥控器；影院模式下自动变为蓝光播放器遥控器
⑥ 特点：直观遥控影音中控设备，老人小孩都会用
⑦ 外观尺寸：38mm×150mm×18mm

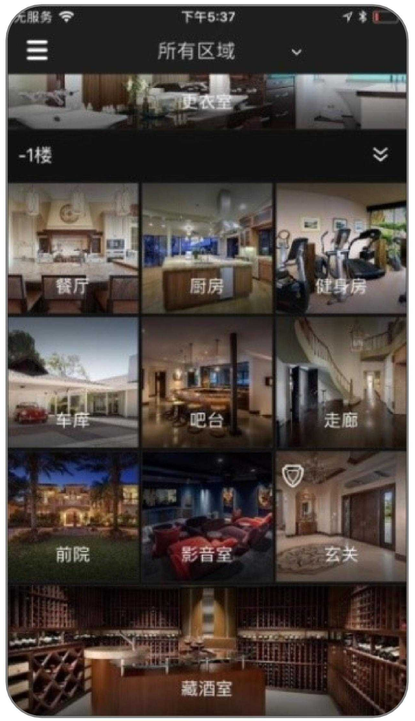
影音遥控接收器技术参数

① 产品型号：CRM-JSQ
② 工作电源：AC12V-15V，或DC15V-24V
③ 工作电流：≤30mA
④ CAN总线接口：1
⑤ 蓝牙接收距离：小于10 米
⑥ 信号接收转发：接收影音中控遥控器信号并转发给系统总线
⑦ 外观尺寸：79mm×62.4mm×16.9mm

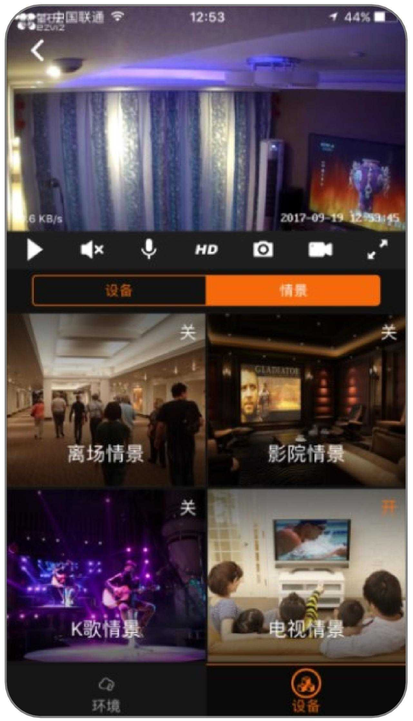
Part-7

软件单元

客户端APP → 一机在手，家，时刻都在身边、在心里











远程控制 所见所得

多用户，分级功能和权限管理

自定义房间/设备实景图片

无外网，不影响APP本地控制

手机端调试软件





项目设计、离线仿真、在线调试、高效落地

PC端调试软件

同等软件 它最简便



技术跳槽 老板不慌

自动搜索所有产品及其设置，系统调试、远程支持，不需要写任何代码，真正一目了然

只要系统布线和产品安装接线没问题，剩下的都不是问题！