房控一体机用户手册

本手册适用于以下设备：

SATION-RM0448.1611

SATION-RM0449.1611

珠海世讯科技有限公司

WWW.SATION.COM.CN

目录

1 技术参数.....1
2 功能概要.....2
2.1 8 路开关执行器.....2
2.2 2 路窗帘执行器.....2
2.3 风机盘管执行器.....3
2.4 音频播放器.....3
2.5 4 路 0~10V LED 调光执行器.....3
2.6 2 路 RS485 网关.....3
2.7 12 路输入.....3
2.8 以太网网关.....4
3 尺寸图.....5
4 应用连线图.....6
5 联系方式.....7

SATION Technology 世讯科技

版权声明

本产品由珠海世讯科技有限公司出品，本文件解释权归世讯科技所有，未经同意，不得私自引用或转载本文件，违者将追究其法律责任。

版本说明

版本号	发布日期	说明
V1.0	2018 年 6 月 15 日	第一次发布
V1.1	2018 年 8 月 20 日	第一次修正

注意事项

1. 产品使用之前，请仔细阅读本手册的相关内容。
2. 本产品只适合室内环境使用，安装在传统电气安装盒里或者标准导轨上。
3. 确保本产品安装在相对干燥和通风的环境下。
4. 产品上电前，请确认输入电压范围符合手册的要求；产品上电后，请确认输出电压正常后再接入控制总线。
5. 如果使用前发现外壳已经破损，请不要继续使用本产品，以免出现意外；使用中确保产品安全外壳的完好。
6. 请勿让儿童接触到本产品。
7. 本电源产品仅适合使用在 EIB/KNX 系统的总线上。
8. 其它注意事项：

下面的符号表明本产品不能作为普通家庭垃圾或废品处理，为了防止可能出现不受控废弃物对环境和人类健康造成损害，必须经过回收处理，以促进有限资源的再循环利用。因此在本产品报废后，请联系当地的相关垃圾回收处理部门，以确保本产品能进入正确的废旧处理程序。

1 技术参数

供电特性	电源输入	20~30VDC
	KNX-BUS 总线供电	DC 21V~31V
	静态总线电流	< 6mA
	EIB/KNX总线	要求使用符合KNX标准的双绞电缆(直径0.8mm)和KNX总线连接端子
主要功能	开关执行器	最大支持15路开关执行器：8路开关执行器（A、B、C、D 支持16A/220VAC负载,带电流检测; E、F、G、H 支持6A/220VAC负载，不带电流检测）;7路6A开关执行器，不带电路检测。
	窗帘执行器	当使用窗帘执行器时，E、F、G、H开关执行器不可用。
	风机盘管执行器	3个风机档位，加热阀控制，制冷阀控制，使用风机盘管时，7路6A开关执行器不可用。
	0~10V LED调光执行器	4路0~10V，每路最大输出驱动能力5mA
	12路输入	支持干接点和10~30VDC有源输入
	音频播放器	使用U盘，播放MP3格式音频文件
	RS485网关	2路，与KNX系统电气隔离
	以太网网关	1路
操作和显示界面	编程按键	按键分配物理地址
	编程指示灯	编程指示灯+开关状态灯指示，详见设备上编程指示表格
外壳防护等级	IP20	EN60529
安全等级	II	EN61140
温度范围	工作温度	-5℃…+45℃
	长期存储温度	-25℃…+55℃
	运输中温度	-30℃…+70℃
环境要求	最大空气湿度	93%，结露除外
机械参数	体积	126mm*90mm*63 mm
	重量	约580g
	安装	安装在35 mm导轨上
外观	灰白、PVC材质	
认证	KNX EN50090-1 EN50090-2	

2 功能概要

房控一体机包含 8 路开关执行器（或配置为 4 路开关执行器+2 路窗帘执行器），7 路开关执行器（或配置为风机盘管执行器），4 路 0~10V LED 调光执行器，12 路输入，音频播放器，2 路 RS485 网关，1 个以太网网关。

2.1 8 路开关执行器

8 路开关执行器用于开关 8 路（A、B、C、D、E、F、G、H）独立电气交流负载，A、B、C、D 每路输出的最大负载电流为 16A/220VAC,带电流检测功能；E、F、G、H 每路输出的最大负载电流为 6A/220VAC，不带电流检测功能。

以下功能均可以单路设置：

1) 开关功能：可延时设定开/关动作
2) 楼梯照明功能：带有预警功能
3) 电流检测功能：实时监测、过载报警、保护性切断（A、B、C、D 四路）
4) 场景功能：每个通道都有 8 个场景可供使用
5) 逻辑运算：与、或门函数
6) 总控功能，状态值查询，手动强制开关
7) 总线上电/掉电和设备阻塞/非阻塞时的输出动作可设定

2.2 2 路窗帘执行器

窗帘执行器用于控制 2 路独立交流电机负载。每个控制接点输出的最大连续负载电流为 6A/220VAC。当使用 2 路窗帘执行器时，8 路开关执行器仅可使用 A、B、C、D 四路，E、F、G、H 四路不可用。

以下功能均可以单路设置：

1) 窗帘控制功能：电机顺时针或逆时针运转时间可单独设定
2) 时间控制功能：延迟时间设定开/关动作
3) 场景功能：每个通道都有8个场景可用
4) 调节范围：设置电机调节的百分比区域
5) 手动操作功能，总线上电/掉电时的电机位置可设定

2.3 风机盘管执行器

风机盘管执行器用于控制风机盘管机组，包括三个风机速度的控制、加热阀及制冷阀的控制，使用户房间温度迅速调整到个人偏好的状态下。无风机盘管接入时，可配置为7路6A开关执行器。

以下为主要功能：

1) 支持控制三个风机速度的单相风机
2) 支持控制加热阀和制冷阀
3) 支持控制2-管道、3-管道和4-管道的空调控制系统
4) 支持手动控制或自动控制风机和阀门
5) 支持状态值查询回复
6) 支持总线电压断开和恢复后继电器开关位置选择等

2.4 音频播放器

用户通过 U 盘下载 MP3 格式音频文件，把 U 盘连接本设备 USB 接口，通过 ETS 配置即可播放其中的音频文件。左右两个声道可直接接入 8 欧姆/10W 无源扬声器。

2.5 4 路 0~10V LED 调光执行器

具备输出与KNX总线电气隔离的0~10V/5mA驱动输出能力。通过对0~10V驱动器的控制，可以实现KNX系统对常用0~10V控制的光源的调光控制，具有线性度好，调光柔和均匀的特点。4路LED调光执行器可配置为1组RGBW调光功能，驱动背景墙，灯带等渲染性光源。

以下功能均可以单路设置：

1) 楼道功能
2) 开/关延时功能
3) 初始化设置
4) 调光比例、速度设置功能
5) 场景功能

2.6 2 路 RS485 网关

RS485 网关为 Modbus 主机，实现 Modbus RTU (Remote Terminal Unit) 协议产品在 KNX 网络中使用。RS485 系统与 KNX 系统电气隔离。

2.7 12 路输入

12路通用接口每一路可配置为输入或输出。输入支持无源和有源输入两种方式，输入系统与KNX系统电气隔离。

组合输入功能

1) 调光功能：自定义其中一个为调亮，另一个为调暗
2) 窗帘控制：自定义其中一个为移动，另一个为停止
3) 开关功能：自定义其中一个为开启，另一个为关闭

独立输入功能

1) 开关功能：边沿控制， 边沿翻转，状态发送，固定值发送，长短输入控制
2) 场景功能：配置场景数
3) 一键调光：短输入开关，长输入调光
4) 一键窗帘：自定义长输入为移动(或者停止)，短输入停止(或者移动)
5) 计数器功能：计数边沿的个数

以上两种模式都支持对象阻塞、对象与/或逻辑运算，以及设备上电行为配置。

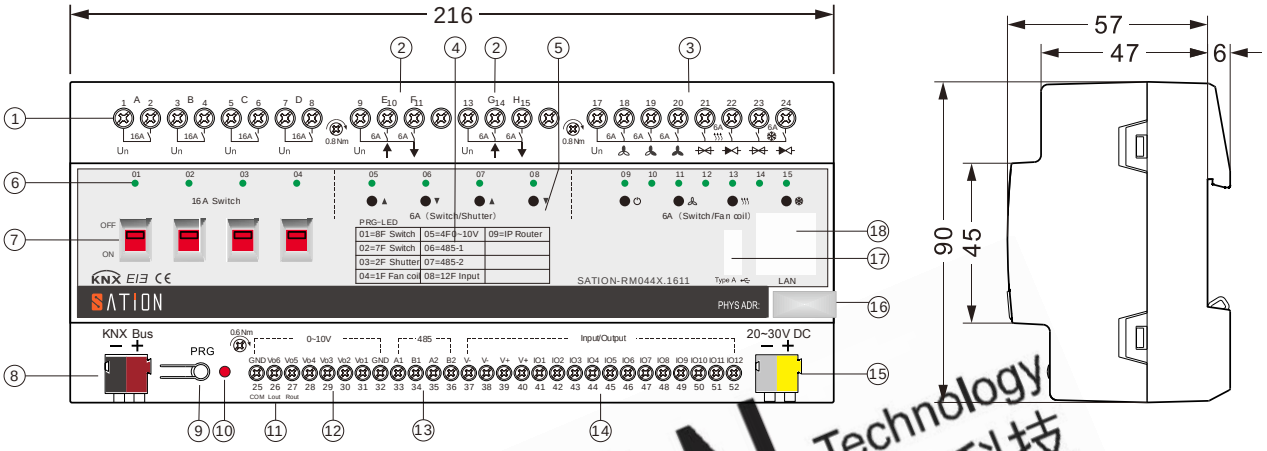
2.8 以太网网关

以太网网关是 KNX 网络和以太网之间的接口，它可以用作一个线路和区域耦合器，使用 LAN 在线路/域之间快速交换电报。以太网网关可自动感知并设置网络波特率(10/100Mb)，IP 地址可以自定义或自动获取。需要外部连接 10~30V 直流电源。客户可通过以太网网关在中控主机上实现对房控一体机的控制。也可通过以太网网关对 KNX 设备进行编址和应用下载，以及总线报文数据的监控。

以太网网关的主要功能如下：

1) 完成以太网与线耦、域内的报文交换
2) 自动感知并设置网络波特率(10/100M)
3) 对组报文进行过滤、阻止及网关

3 尺寸图

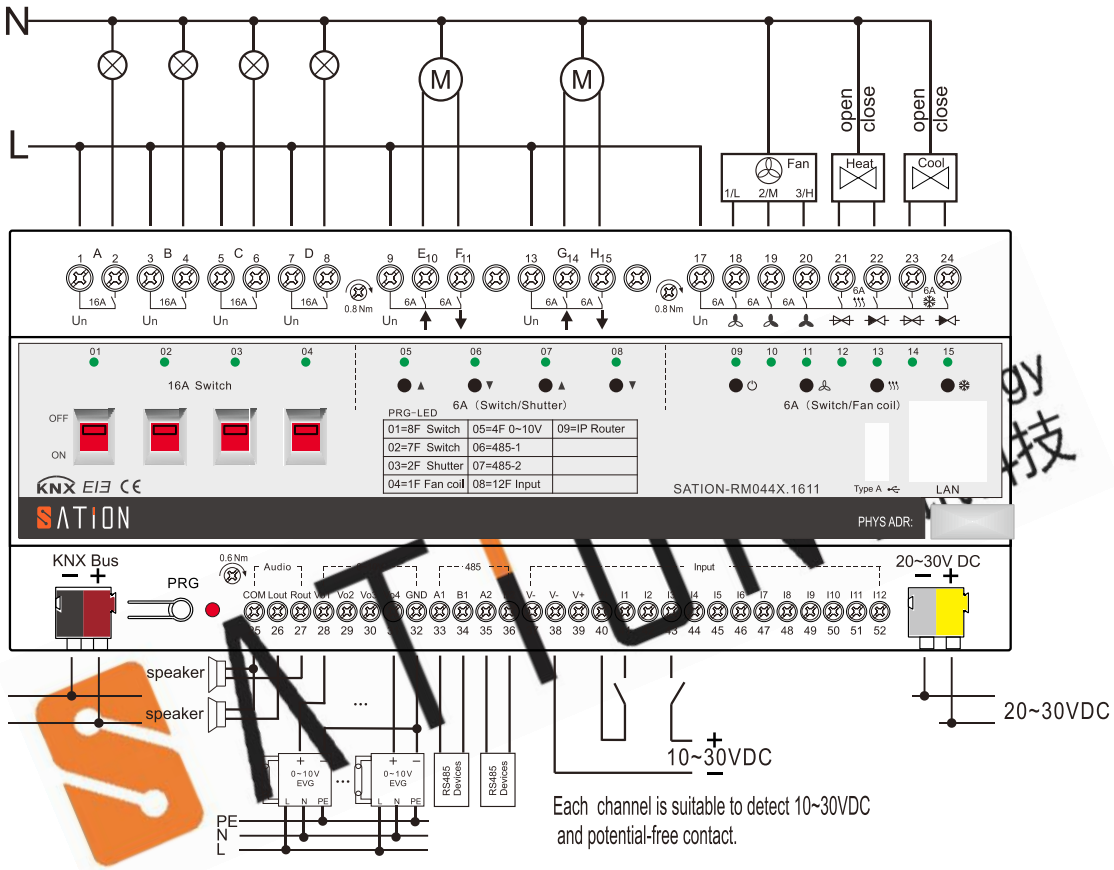


单位：mm

1：开关执行器接线端子
2：窗帘执行器接线端子
3：风机盘管执行器接线端子
4：编程指示表
5：手动操作按键
6：编程指示灯/状态指示灯
7：开关执行器手动拨杆
8：KNX 接线端子
9：编程按键
10：编程模式指示灯
11：扬声器接线端子
12：0~10V LED 调光器接线端子
13：RS485 网关接线端子
14：12 路输入接线端子
15：20~30VDC 电源输入接线端子
16：物理地址标签卡
17：USB 接口
18：以太网接口

SATION Technology 世讯科技

4 应用连线图


N
L
M
M
open
close
open
close
Fan
Heat
Cool
1/L 2/M 3/H
16A Switch
6A (Switch/Shutter)
6A (Switch/Fan coil)
PRG-LED
01=8F Switch
02=7F Switch
03=2F Shutter
04=1F Fan coil
05=4F 0~10V
06=485-1
07=485-2
08=12F Input
09=IP Router
SATION-RM044X.1611
PHYS ADR:
LAN
KNX Bus
PRG
20~30V DC
speaker
speaker
20~30VDC
10~30VDC
Each channel is suitable to detect 10~30VDC
and potential-free contact.
PE
N
L

5 联系方式

珠海世讯科技有限公司

中国·广东·珠海市高新技术开发区软件园路1号·南方软件园B1栋3层

TEL：086-0756-3628187/3628287/3628387

FAX：086-0756-2612730

工厂·深圳华远显示器件有限公司

TEL：0086-0755-27336598　　FAX：0755-27301699

SATION Technology 世讯科技