

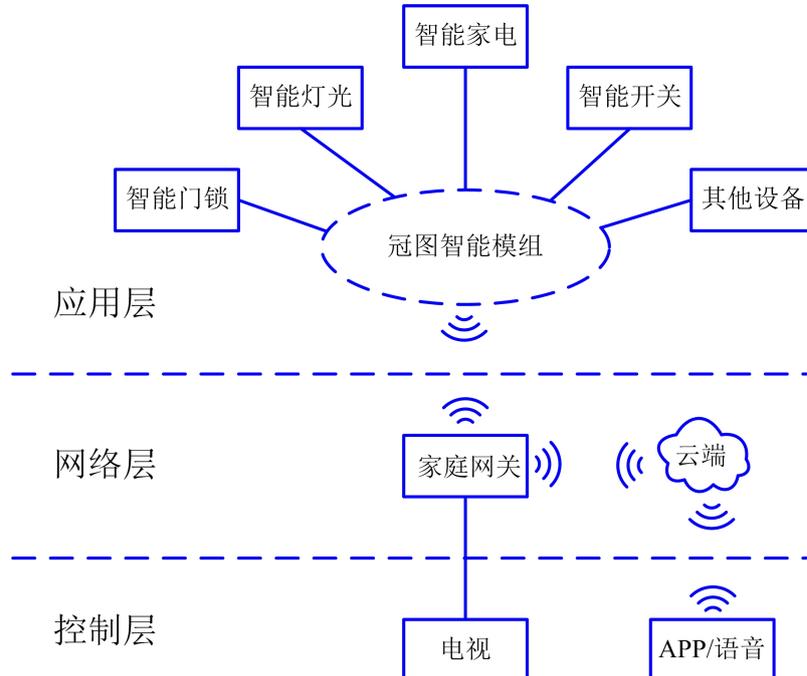
47mm*33mm*10mm

(根据具体安装位置做调整)

G433-KTYJ-R1 抽油烟机智能模组

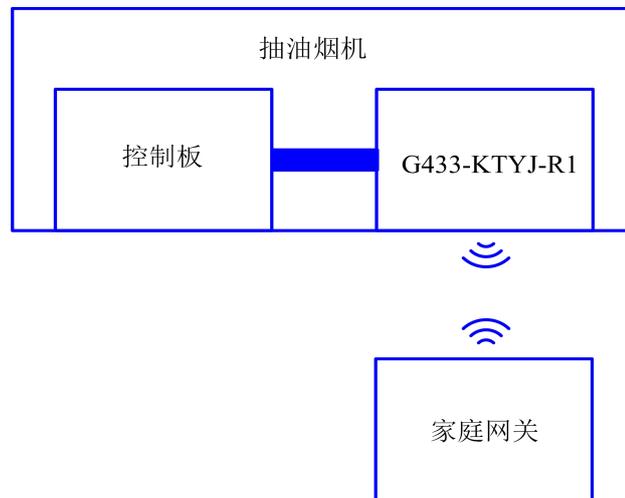
冠图智能模组简介

在智能家居中，智能模组是所有家电的核心部件，将具体家电与家庭网关通过无线的方式连接起来。在此基础上，平台可以植入众多的控制功能，让所有的家电智能化。



G433-KTYJ-R1 功能介绍

G433-KTYJ-R1 是冠图智能模组家族成员之一，是专门为传统抽油烟机升级为智能抽油烟机而开发的智能模组，其功能框图如下图所示。



智能模组通过排线与控制板连接，能够为抽油烟机带来的信号智能控制功能为：

1、抽油烟机远程开关机功能

通过多屏互动和手机可实现家庭多位置控制和手机远程控制。

2、油烟机远程延时关机

一键延时关机，散除多余油烟后自动关机。

3、油烟机远程档位调节

可调节爆炒风量、最大风量、中等风量、最小风量来应对厨房的各种环境。

4、油烟机的背景灯控制

远程控制背景灯光打开和关闭。

5、油烟机实时状态远程监控

通过手机端 APP，不仅可以远程控制油烟机，还可以查看油烟机实时状态。

G433-KTYJ-R1 信号定义

智能模组由抽油烟机的控制板提供供电电源，其接口信号定义如下表所示。

序号	引脚	功能	说明
1	GND	GND	电源地线
2	RX	发送	接抽油烟机控制板单片机的 RX 脚
3	TX	接收	接抽油烟机控制板单片机的 TX 脚
4	5V0	电源	接抽油烟机控制板的电源，5.0V，最小电流 300mA
5	ANT	天线	NC

G433-KTYJ-R1 协议

请参考文档《0194 G433-KTYJ-R1 通讯协议 V1.0》。

G433-KTYJ-R1 串口调试参考

软件版本号

V1

发布时间

2018 年 11 月 12 日

1、注册主机

连接串口工具和主机（由冠图提供），设置波特率为 115200。

步骤一：注册主机		
动作	语句	备注
发送	=999999999,R1#	串口发送语句
返回	=(9 位主机 ID),r1#	返回语句



图 1

例子：图 1 所示的主机 ID 为 641223170。

2、连接从机

把烟机及 G433-KTYJ-R1 连接起来，通电，主机即可收到由 G433-KTYJ-R1 返回来的 ID 信号。

步骤二：连接主机		
动作	语句	备注
发送	无	烟机上电
返回	=(9 位烟机 ID),v1#	返回语句

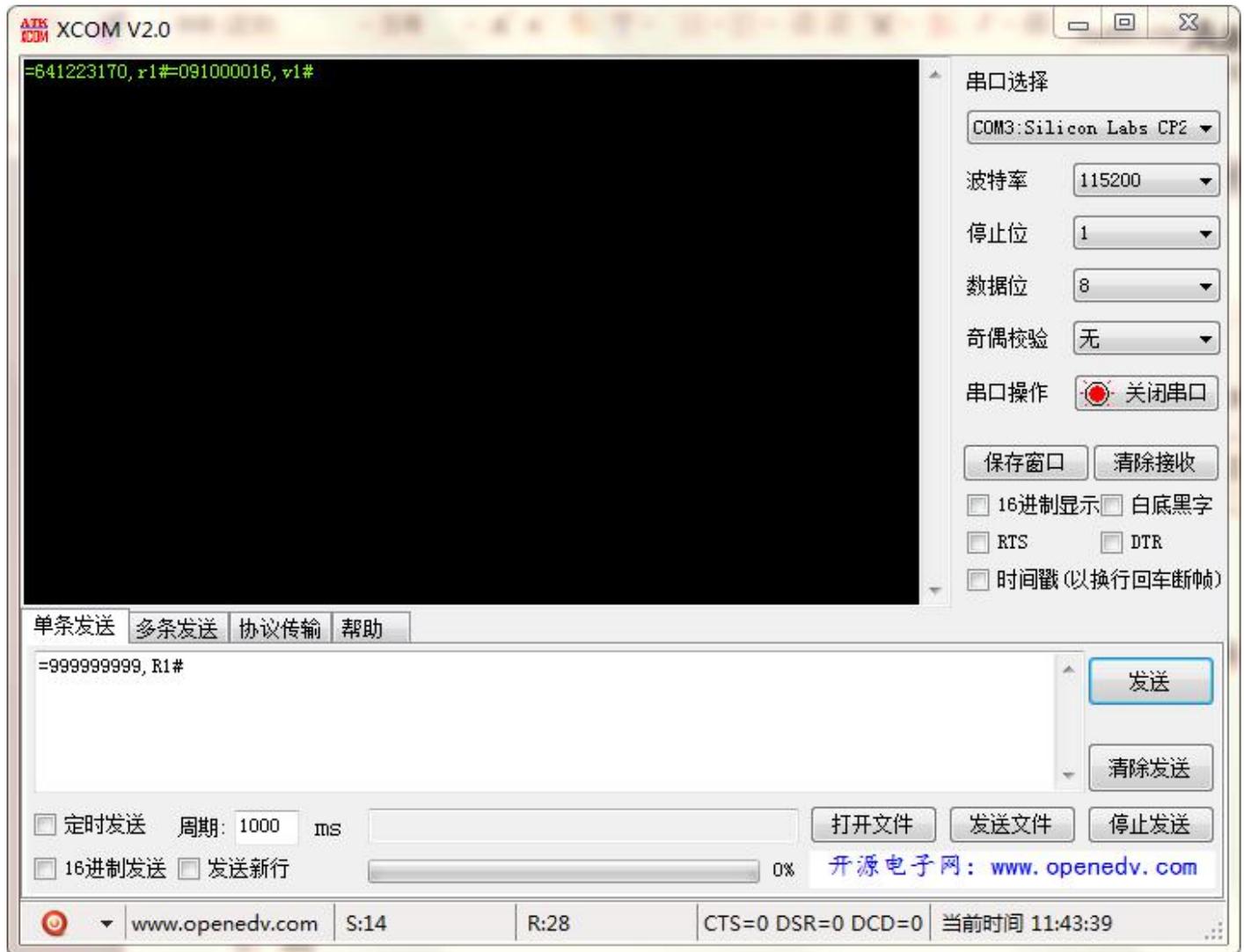


图 2

例子：图 2 所示的主机 ID 为 091000016。

3、功能验证

通过串口工具和主机，验证相关的控制功能。

步骤三：功能验证			
	控制命令	返回语句	备注
	=(9 位烟机 ID),(命令码)#	=(9 位烟机 ID),(返回码)#	命令码为大写字母，返回码为小写字母
1	=091000016,P1#	=091000016,p1#	打开抽风机，并设置为最大风量
2	=091000016,P2#	=091000016,p2#	打开抽风机，并设置为中等风量
3	=091000016,P3#	=091000016,p3#	打开抽风机，并设置为最小风量
4	=091000016,M1#	=091000016,m1#	点亮照明灯
5	=091000016,M0#	=091000016,m0#	关闭照明灯
6	=091000016,S1#	=091000016,s1#	关机
7	=091000016,S2#	=091000016,s2#	延时关机（延时时长为 1 分钟）
	1~7 的功能验证均在 ID 为“091000016”的智能模组上进行。		