



QZU02 智能主机

识别组网传感器信号，集中控制电源。

摘要

识别组网传感器信号，集中控制电源。

绿庆科技

QZU02 智能主机规格书

QZU02 通过 RF2.4G (无线) 频率或 RS485 (有线) 对周围产品进行管理, 识别各传感器的信号, 将有用的信号进行汇总分析; 如果有人体存在, 经打开总电源, 当人体离开后关闭总电源; 自带温湿度传感器, 可检测出环境的温湿度。通过 WIFI 联网, 可远程查看管理。

适合用于酒店、养老院、社区养老、医院、办公室、会议室等场合对人体存在的信号探测。

■电气参数:

输入电压: AC110-220V

联网方式: WIFI

组网方式: 2.4GHz ISM 频段 (视距 50 米) 及 一组 RS485 信号输入

负载功率: 额定功<5000W

延时时间: 1-240 分钟可设置 (默认 30 分钟)

工作温度: -40-85℃

智能传感: 温湿度传感器

接线方式: 铜柱 x6 (可接 4mm²的线)

安装方式: 嵌入式安装

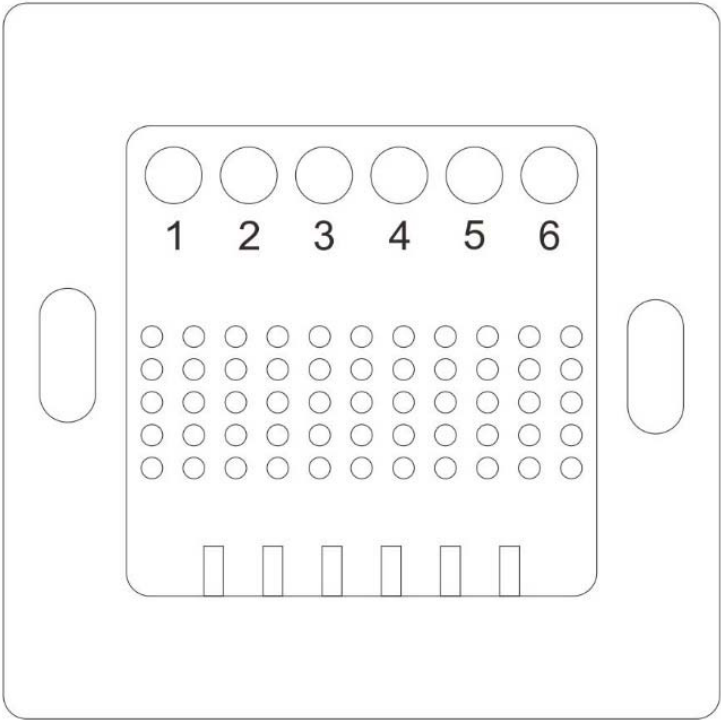
产品尺寸: 86*86*35mm



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■端口定义：



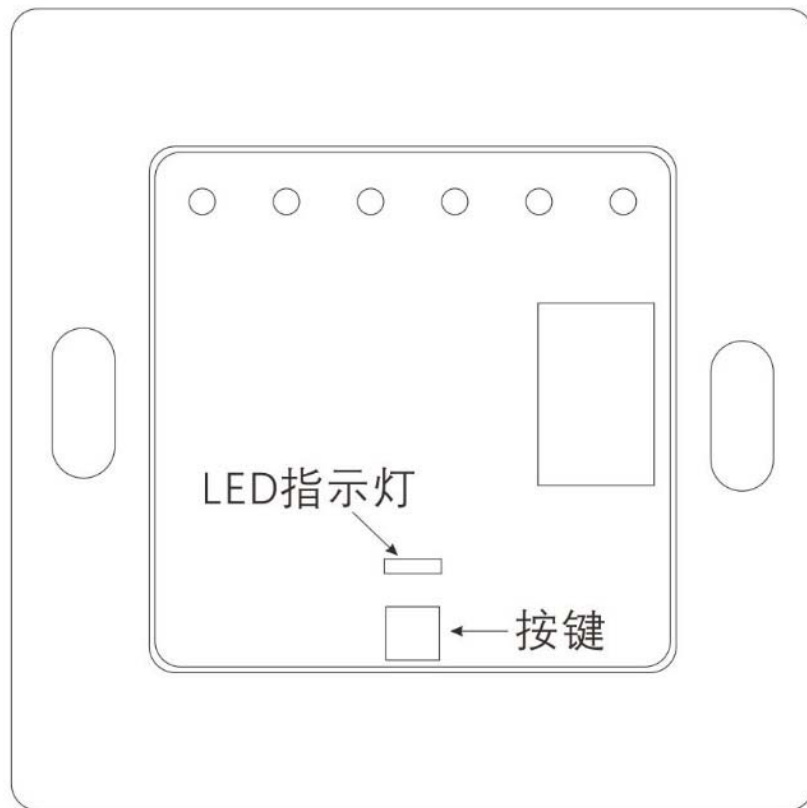
序号	功能
1	RS485-A
2	RS485-B
3	空
4	电源火线输入
5	电源火线输入
6	电源零线



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■功能指示：



LED 指示灯状态：

无人存在电源关闭后指示灯 5 秒闪烁一次；

有人体存在时指示灯 20 秒钟闪烁一次；

未联网 1 秒钟闪烁一次（单机版无此功能）；

按键功能：

长按 3 秒切换联网网页设置模式（QZU02 有两种联网模式，一种是把产品设置为 AP，通过网页设置；另外一种是通过无线串口设置；详见联网设置方法）；

长按 5 秒恢复出厂设置。



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■添加设备：

准备好串口助手工具，将 USB 控制设备插入电脑，系统会自动安装驱动，若未成功安装或没有串口助手工具可到 support.cqlvqing.com 下载。

设备无线版本添加仅能用调试管理工具设备才能添加；有线版本通过 RS485 接口添加：



(调试管理工具)

用串口助手发送 ID=***** ADD=*****

前面 8 位*表示主机的 ID 号，后面 8 位表示要添加设备的 ID 号。

例如：



给 ID 号 82028225 的主机添加子机设备，子机设备的 ID 号为 20273366，发送格式如上。添加成功后返回“ID=20273366 Network Connections OK”，随后主机



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

自动开始询问子机状态。

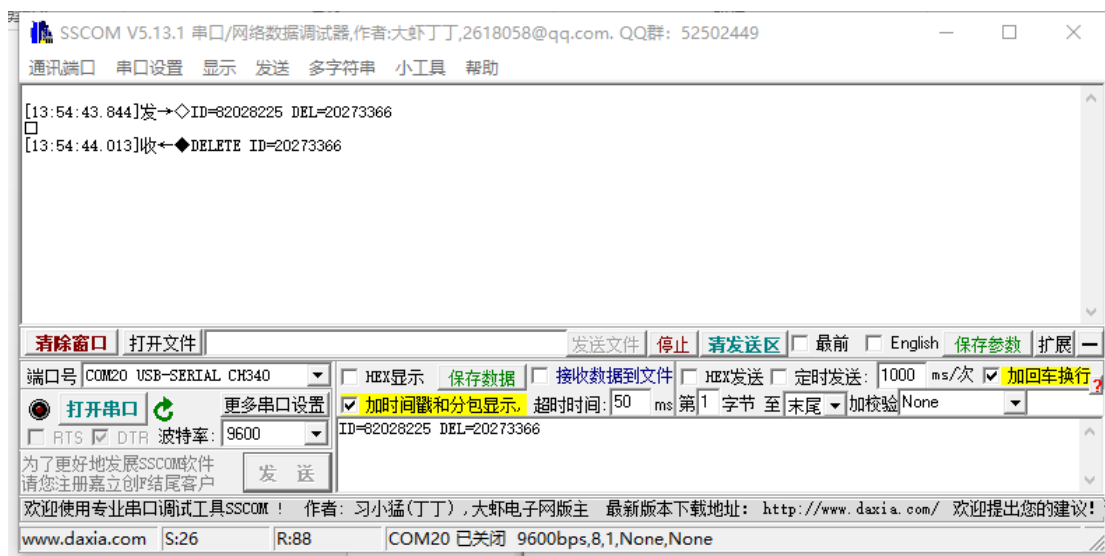
注：参考界面设置，波特率 9600，勾选加回车换行。

■删除设备：

用串口助手发送 ID=***** DEL=*****

前面 8 位*表示主机的 ID 号，后面 8 位表示要删除设备的 ID 号。

例如：



删除 ID 号 82028225 主机上的子机设备，子机设备的 ID 号为 20273366，发送格式如上。添加成功后返回“DELETE ID=20273366”。

■查询设备：

用串口助手发送 ID=***** REA=?

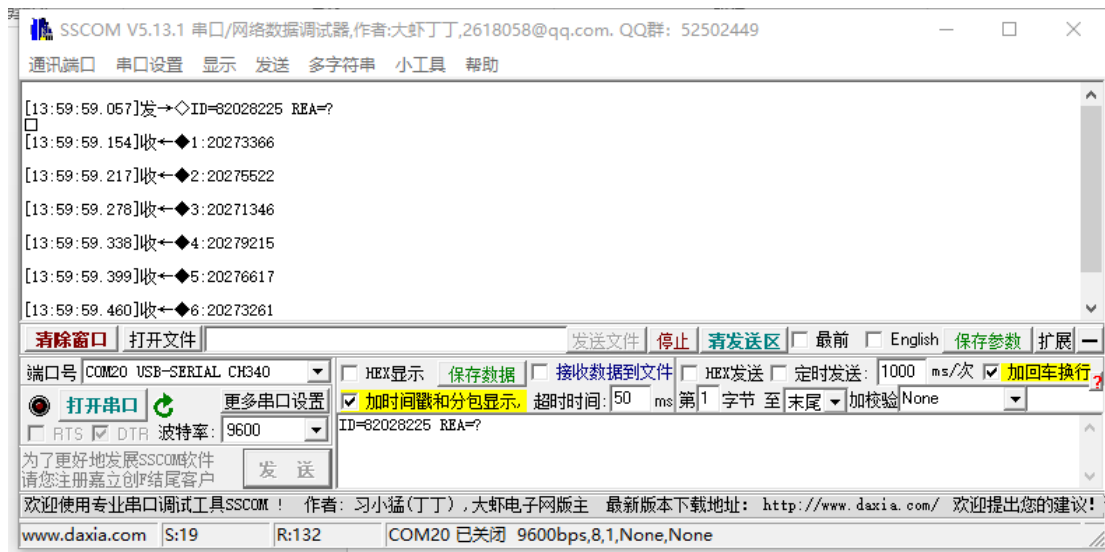
前面 8 位*表示主机的 ID 号，后面为命令符。

例如：



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活



查询到 ID 号 82028225 主机上有六台子机，分别列出 ID 号，以添加的先后顺序排列。

■设备联网（网络版有效）：

联网方式一（串口连接）：

用串口助手发送 ID=***** NET=XXXX,YYYY

前面 8 位*表示主机的 ID 号，后面为命令符及参数。

XXXX：WIFI 名称

YYYY：WIFI 密码

用户名和直接用“,”分开(英文字符逗号)，发送之后无返回数据，可通过指示灯观察，联网是否成功。

例如：给 ID 号 82028225 主机连上网络，当前环境 WIFI 用户名为：test；WIFI 密码是 123456.

发送：ID=82028225 NET=test,123456



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

联网方式二（网页设置）：

长按设置 3 秒进入网络设置模式，等待 10-30 秒后用笔记本或者手机搜索 WIFI 热点信号，发现网络“WH-C115”或者“QZU02”，点击链接网络。

链接网络后在浏览器输入：10.10.100.254

登录用户名和密码均为：admin

（若需要输入子网掩码时：输入 255.255.255.0）

系统状态	WIFI模式选择	帮助提示
WiFi参数	模式选择: STA 模式	• 网络名称 (SSID) : 1-32个字符; 区分大小写
透传参数	STA参数设置	• 网络密码: AP的密码是8-64个字节, NONE为无加密
附加功能	网络名称 (SSID) : XXXX 搜索	• DHCP自动获取 IP: 打开此功能, 将从路由设备获取IP; 关掉, 需要手动输入IP
系统管理	密码: YYYY	
固件升级	DHCP自动获取IP: Enable	
	保存	

仅需设置 3 个地方即可，其余地方不要设置修改，如果被修改请不要保存，刷新页面重新恢复。

模式选择：STA 模式

网络名称：直接输入 WIFI 用户名

密码：直接输入 WIFI 的密码

仅修改以上三项，确认无误后点击保存。保存后转到重启界面，点击重启。等待<1 分钟联网成功。



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■ 通讯协议 自有协议 ASC

协议格式：ASCII 码 默认波特率：9600

编 码	ASCII
数据位	8 位
奇偶校验位	无
停止位	1 位
错误校验	无
波特率	9600 bit/s、19200bit/s 可设，出厂默认为 9600bit/s

功能名称

序号	命令	功能
1	ID	查询当前 ID 地址
2	VER	产品版本号
3	ADD	添加子机设备
4	DEL	删除子机设备
5	DET	延时关闭时间设置
6	REA	查询在网自己设备
7	NET	联网 WiFi 账号和密码设置
8	POL	轮询模式设置
9	POT	轮询间隔时间



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

协议传输格式：

(协议代码)+(=?)表示读，(协议代码)+(=)+(具体值) 表示写。成功返回“OK”，失败返回“ERROR”。

主机每次发送命令为 (ID=) + (子机编码) + (空格) + (协议代码 (ID 除外)) + (=) + (具体值或?) + (回车或者空格表示结尾)。

命令字符支持为 0-9, A-Z, 小数点, 空格, 回车。字母全部大写。

主机特殊命令发送 (ID=?) + (回车或者空格)，为读子机 ID，必须在主机子机一对一的情况下执行，多子机下会出现冲突。

每个产品上都有 ID 标签，ID 为 8 位数字字母和数字，不知道的情况可以通过命令查询 ID。

ASC 通讯例子：

ID 查询模式：

主机发送 ID=?

成功后响应子机响应

ID= 1E23DCA0

OK

错误或其他不响应。

ERROR



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

功能读模式：

2、 主机发送 ID=1E23DCA0 SM=?

相应子机收到执行成功后响应

ID=1E23DCA0 SM=1

OK

执行错误响应

ID=1E23DCA0 SM=?

ERROR

功能写模式：

3、 主机发送 ID=1E23DCA0 SM=1

相应子机收到执行成功后响应

ID=1E23DCA0 SM=1

OK

执行错误响应

ID=1E23DCA0 SM=?

ERROR



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■绿庆自有 ASC 通讯协议代码说明

产品地址：		
ID=	?	读取地址

注：查询地址时，只能 1 对 1 查询。

软件版本号：		
VER=	?	软件版本号读取

延时时间设置：		
DET=	?	查询时间设置的值
	N	N=1~240 N 为可设置范围 单位为分钟

注：指人离开感应区域后，关闭输出的时间，最高可设置 240 分钟，出厂默认为“30”。

添加子机设置：		
ADD	N	N 为子机 ID 号，8 位数，取值范围 00000000~99999999



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

删除子机设置:		
DEL	N	N 为子机 ID 号, 8 位数, 取值范围 00000000~99999999

查询在网设备:		
REA=	?	查询在网设备

注: 查询的设备按照添加的先后顺序排列。

连接网络设置:		
NET=	N	N=WIFI 名称, WIFI 密码

注: 名称和密码间用逗号隔开, 名称+密码总长度控制在 32 位内。

轮询模式:		
POL=	?	查询状态指示灯设置状态
	0	在设定的间隔时间内轮询
	1	不轮询, 等待主动上传

轮询间隔设置:		
POT=	?	查询当前设置的值
	N	N=1~240

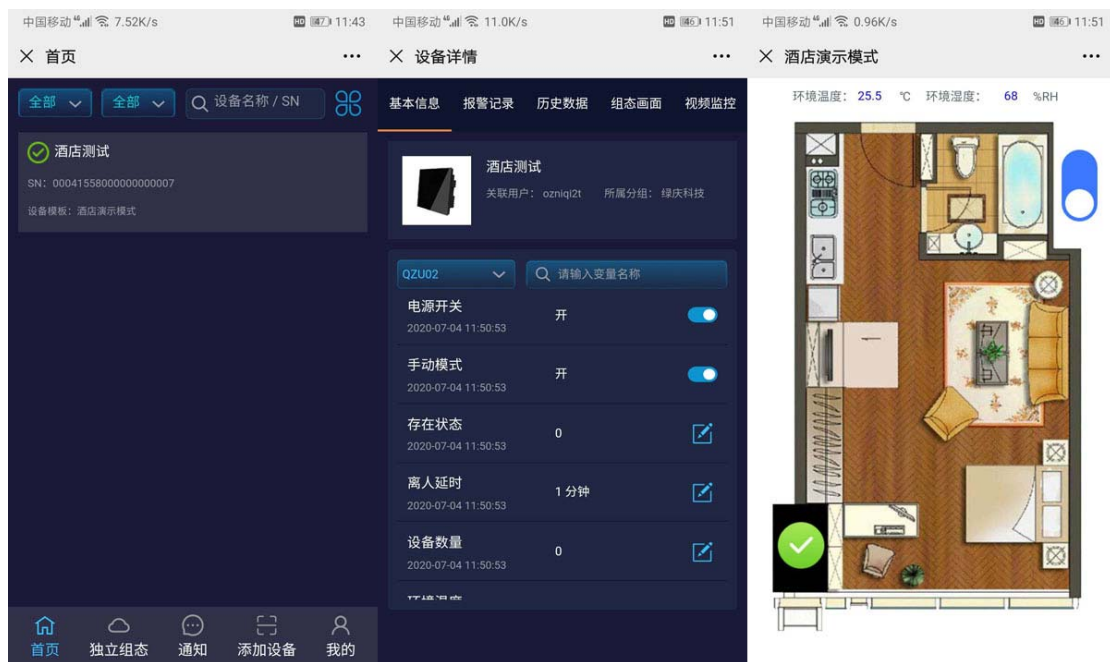


网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

注：设置的值乘以 0.1S 为实际间隔时间，例：设置为 1，轮询间隔时间为 0.1s 即为 100ms/每次。

■ 联网管理及功能：



根据应用场合显示界面和参数有所不同，可根据传感器的信号定位人体存在位置，可显示房间人体存在信号、电源开关信号、设备数量、设备位置、温湿度、延时时间等其他参数，可远程开关。

更新日期：2020 年 5 月 28 日



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活