



JOZEN卓振

用技术开启智慧管理

BEC2000 智能控制柜 使用说明

广州卓振智能科技有限公司



文档发布历史

更 改 /撰写 日 期	版 本 号	更 改 原 因
2018/1/25	V1.0	首版发行

版权声明

若接收广州卓振智能科技有限公司的此份文档，即表示您已经同意以下条款，若不同意以下条款，请停止使用本文档。

广州卓振智能科技有限公司拥有本文档的所有版权，会保留任何未在本文档中明示授予的权利。文档中涉及广州卓振智能科技有限公司的专有信息，未经事先书面许可，任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏此文档及文档内包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

广州卓振智能科技有限公司

目录

第一章 简介	4
一、概述	4
二、特别说明	5
第二章 如何规划您的监控系统	6
一、卓振智能监控系统监控架构	6
二、BEC2000 智能监控箱器特点及作用	7
第三章 了解 BEC2000 智能监控箱器	8
一、功能简介	8
二、性能参数	9
三、工作参数	9
四、出厂默认参数	10
五、正视图指示灯说明	12
五、左边视图说明	13
六、右视图说明	14
七、接线板视图说明	15
第四章 使用 BEC2000 智能监控箱器	17
一、进入 WEB 配置界面	17
二、实时数据	19
2.1 未分组 :	19
2.2 输出控制 :	20
2.3 设备控制 :	20
2.4 实时告警 :	21

2.5 告警记录 :	21
2.6 发信记录 :	21
2.7 设备信息 :	22
三、配置管理	22
3.1 帮助 :	22
3.2 系统配置 :	23
3.3 地址配置 :	25
3.4 网络配置 :	25
3.5 开关量配置 :	28
3.6 模拟量配置 :	29
3.7 告警级别管理表 :	30
3.8 设备组管理 :	30
3.9 防区管理表 :	30
3.10 用户信息管理表 :	30
3.11 设备固件管理 :	31
3.12 统计信息	32
第五章 使用命令行配置	33
一、串口配置	33
二、网络 telnet 配置	36
常用命令说明	37
附录一 常见问题与解决方法	44
附录二 使用注意事项	45
附录三 保修信息	46
附录四 联系我们	46

第一章 简介

一、概述



图 1-1 BEC2000 智能监控箱器正面图

感谢您选用 BEC2000 智能监控箱器！

BEC2000 型智能监控箱是广州卓振智能科技有限公司专门针对智慧农业、气象和环保智慧物联等需求推出的物联网硬件产品，采用壁挂式安装，较高的防雨防水等级，产品质量稳定，运

行可靠。完成对环境温湿度、风速、气体、土壤墒情、水质、PH 值等多种环境参数的检测和控制。支持 ETHERNET/GPRS/CDMA/WCDMA/CDMA2000/LTEE/LORA/ZIGBEE/RS485 等多种广域网联网及本地组网功能，在工业物联网产品中处于领先地位，具有很高的性价比，深受用户的好评。

广州卓振智能科技有限公司是工业级市场智慧物联应用解决方案的领先厂商。是国家高新技术企业、广东省双软认定企业和广州市科技创新小巨人企业，并是广东软件行业协会、广东省电子行业协会、广东省物联网协会、广东省物联网产业技术创新联盟、广州市科技创新协会、中国农业国际合作促进会等专业社会组织的核心会员单位。

公司座落于国家级高新技术产业开发区广州科学城。拥有强大的技术产品研发能力与快速的产品定制化能力，主要包括卓慧、卓农、卓城和卓联这四个产品线。提供包括机房动力环境监控系统、智慧农业智慧管理系统、物联网城市管理系统和其他智慧物联系统，自主研发软件和硬件产品，提供相关的系统解决方案。公司自成立以来，凭借强大的“产品研发”能力、卓越的“营销服务”能力两大组合拳，保持公司持续、高速的发展。

公司拥有多名具有丰富经验的智能控制领域专家以及由软件开发工程师、嵌入式硬件工程师组成的研发团队，公司本科以上学历员工达 90%以上，为公司产品研发 与不断创新打下了坚实的基础；广州卓振坚持以持续技术创新为客户不断创造价值，凭借不断增强的创新能力、突出的灵活定制能力、日趋完善的交付能力赢得客户 的信任与合作。

二、特别说明

- ◆ 由于产品的更新换代，说明书可能与实际产品不完全符合，以产品为准。
- ◆ 请确认您使用的是最新的说明书。
- ◆ 当您的产品与说明书不完全对应时，请及时与厂家联系，避免使用过程中损坏设备。

第二章 如何规划您的监控系统

一、卓振智能监控系统监控架构

卓振物联管理系统是一套智能化数据采集报警系统，它集中了现场数字量、模拟量等数据采集、远程遥控、现场智能设备诊断、远程图像监控、故障告警、问题分析等多项功能，极其方便地为工业物联网现场提供管理解决方案，数据监控实时高效，部署方便简单，整个系统具有很高的稳定性和安全性。

卓振智能监控系统如图 2-1 所示：

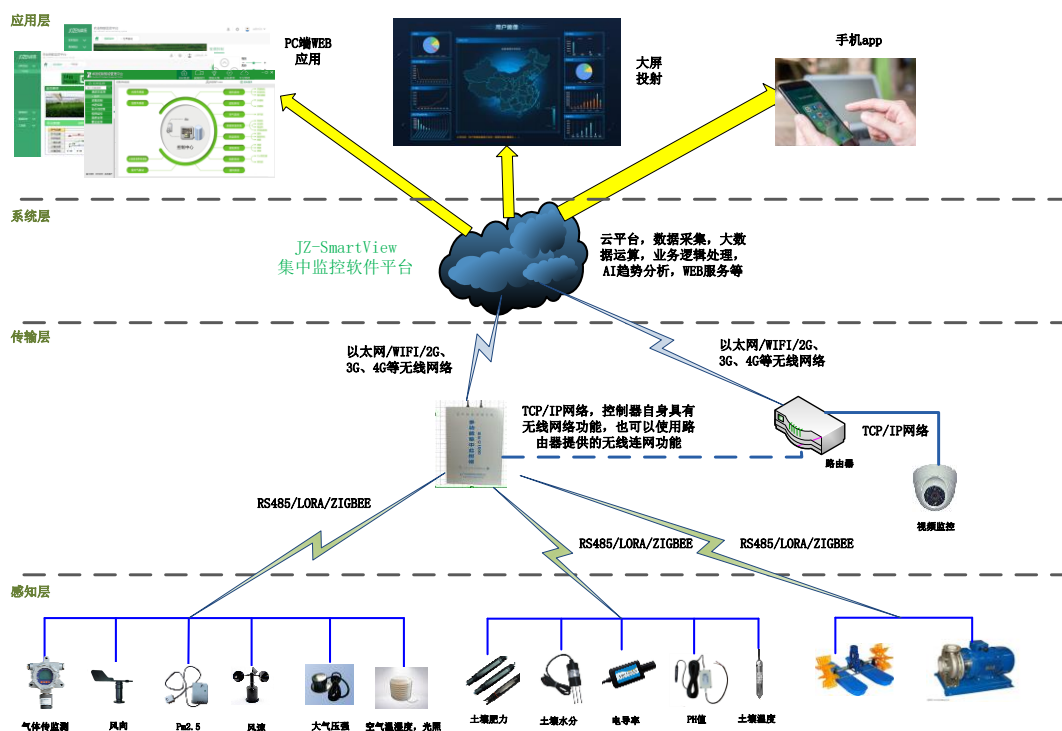


图 2-1 卓振物联系统方案示意图

如图 2-1 所示，整个监控系统由 SmartView 集中监控管理平台 and 监控现场的 BEC2000 智能监控箱器（或者其他类型控制器）、扩展模块、感知层传感器等组成，通过 IP 网络和云计算中心平台进行连接和数据交互，组成一套完善的工业物联网智慧管理解决方案。

二、BEC2000 智能监控箱器特点及作用

BEC2000 智能监控箱器自身具有多路输入输出，具有以太网、2G/3G/4G 等无线接口和通讯串口，方便与其他厂商集成使用。支持 web 浏览和配置，方便管理，通过 IP 网络与中心软件交互通讯。通讯方式多样，支持 TCP，SNMP，JSON 等接口方式。

BEC2000 智能监控箱器具有如下特点：

- 32 位 ARM 处理器、嵌入式结构、超低功耗、高稳定性和高可靠性、布线方便、易于维护、便于扩展，本地 DEBUG 升级、web 升级以及软件平台批量升级，支持便捷的 WEB 配置和管理。
- 智能监控箱支持以太网，GPRS/CDMA 网络等广域网传输方式，同时支持 RS485，LORA、ZIGBEE 等组网方式，传输方式灵活多样，适应性强。
- 供电方式灵活，可以采用市电供电，太阳能供电，风电供电等多种供电方式，灵活方便，同时指出混合供电，大大提高监控系统的稳定性。
- 自身带有多个输入输出接口及数据采集功能，能够适配流量、风速、水位、气体等多种传感器，完成多种环境参数的采集，可应用于多种环境。
- 带有最多 4 路串行通讯接口，可以用来其他设备进行通讯，方便与其他厂家设备进行集成。
- 具有完备的网络管理功能，通过 web 实现各种功能的配置，简单易用。网络通讯方式安装部署方便，组网十分简单。
- 设备具有较高的防雷、防腐蚀能力，适用于室外及室内多种恶劣环境，运行稳定可靠。

总体来讲，智能监控箱具备灵活的配置，适用于多种环境，可以完成室外环境、环保，智慧农业、工厂矿山等多种场合的数据量采集处理，满足苛刻的监控需求。

第三章 了解 BEC2000 智能监控箱器

一、功能简介

BEC2000 智能监控箱器主要包括以下功能：

1. 8 路模拟量输入接口，支持干接点类型和 TTL 电平、0-5V 电压信号以及 4-20mA 电流信号，可接风速、气体、水位等等传感器;
2. 自带温湿度监测功能，可以监测设备当前所处环境的温度和湿度。
3. 4 路继电器输出，可以实现电源、阀门等开关控制;
4. 4 路监控串口，三路 RS485，一路 RS232，实现对串口类型的传感器接入，以及对其他串口类型设备的对接。
5. 内置 MODEM 功能，支持 GPRS/CDMA/WCDMA/CDMA2000/LTE 等网络通讯方式。
6. 支持 ZIGBEE 和 LoRA 网络，其中 LORA 通讯距离可达 1.5KM，实现与多种 ZIGBEE 模块的本地组网功能。
7. 设备内置加速计，可以检测设备安装垂直或水平角度，倾斜时发出报警信息。
8. 1 路 RS232 调试接口，对设备进行固件升级或者厂家调试;
9. 1 路 IP 网络接口，10/100M 自适应;
10. 具备实时时钟功能;
11. 具有 20W 负荷电源输出能力，向各种前端设备供电，输出电压 24V;
12. 支持网络远程升级;
13. 设备支持 AC220V 和 DC 供电 (订货时说明);

二、性能参数

产品型号	JZ-BEC2000 智能集中微环境监控器
以太网接口	RJ45,10/100M BaseT
管理接口	1 Console (RS232), RJ45, 兼容思科和华为串口配置线
开关量输入	支持干接点和 TTL 电平
模拟量输入	支持 0-5V、4-20mA、0-20mA、开关量和 TTL 电平型开关量
监控串口类型	RS232 和 RS485
支持网络协议	IP、ARP、TCP、UDP、Telnet、SNMP、Http、ICMP
SNMP 协议版本	SNMPv1
温度测量精度	±0.5℃
相对湿度测量精度	±5%
无线网络制式	GSM/CDMA/WCDMA/CDMA2000/LTE, 特殊需求请先告知
USB1 接口	USB 1.1
USB2 接口	USB 2.0 兼容 USB 1.1
脱机数据记录数量	100 万条
AD 转换精度	12 位
开关量接口输入电压	0-5.5V
模拟量接口输入电压	0-5.5V
接口 ESD	±15KV
继电器输出额定负载	250V/3A
Debug 串口波特率	115200 bit/s
监控串口波特率	1200-115200 bit/s
对外供电功率输出	20W

三、工作参数

交流电源	AC220V, 50Hz。
太阳能或风能供	具体配置根据设备负载量和当期情况来定 (订货时说明)

电	
额定功率	3W (自身功耗, 不包括负荷输出)
额定功率输出	20W
外观尺寸	400x300x110mm
工作温度	-20-60℃
工作湿度	RH5%-95%, 非凝露

四、出厂默认参数

选项	缺省设置
Web 登陆用户	admin
Web 登陆密码	admin
telnet 和 console 普通用户名	admin
telnet 和 console 普通用户密码	jozen
telnet 和 console 超级用户密码	jozen
BEC2000 智能控制器	BEC2000
IP	192.168.0.108
网关(Gate way)	192.168.0.1
掩码(Net mask)	255.255.255.0
DNS 服务器地址	0.0.0.0
安全登陆 IP	192.168.0.1
允许登陆掩码 (Net mask)	255.255.255.0
主监控中心 IP, TCP 端口号	192.168.0.188,50388
备监控中心 IP, TCP 端口号	留空
telnet 端口	23
Web 服务端口	80

SNMP 查询端口	161
SNMP trap 端口	162
SNMP 通讯口令	public
与中心通讯的数据源端口（只对 UDP 通讯有意义）	1025
数据上传的时间间隔（只对 UDP 通讯有意义）	600 秒
与中心数据通讯的协议方式	TCP
模拟量(AD1-8)输入类型	干结点
开关量输出启动初始值	默认值 0 (不动作)
监控串口类型	RS232
监控串口波特率	9600bps

五、正视图指示灯说明



图 3-1 主机指示灯面板图

POWER: 电源指示灯，系统上电，则此灯亮。

RUN: 系统正常运行，则此灯闪烁，闪烁频率约为 10 次/秒。

CON_S: 设备和中心服务器连接状态指示灯，正常连接之后则灯亮，否则灯灭，通讯时灯闪烁。

STATE: 主机状态指示灯

COM1: 监控串口一 RS485 通讯状态指示灯，通讯时闪烁。

COM2: 监控串口二 RS484 通讯状态指示灯，通讯时闪烁。

COM3: 监控串口三 RS485 通讯状态指示灯，通讯时闪烁。

COM4: 监控串口四 RS232 通讯状态指示灯，通讯时闪烁。

MODEM: 短信 MODEM 通讯指示灯。

WSTATE: 无线模块运行指示灯

WTXD: 无线发射状态指示灯

WRXD: 无线接收状态指示灯

WKUP: 主机唤醒按钮，手动唤醒主机运行状态。

五、左边视图说明



图 3-2 主机侧面图

DEBUG: 调试接口，厂家进行系统调试使用，也可以通过此接口进行系统升级，调试接口需要使用思科华为兼容的 RJ45 转 DB9 的 console 线，波特率固定为 115200.

ETHERNET: 网络接口，支持 10/100M 网络，速度自适应，支持直通交叉线自动翻转

USB1: USB 扩展设备接口，可接 USB 无线网卡、USB 存储设备等，支持 USB1.1。

USB2: USB 扩展设备接口，可接 USB 无线网卡、USB 存储设备等，支持 USB2.0 和 USB1.1。

MircoSD/TF: 内存卡插槽，用于主机离线的存储

LoRA/ZIGBEE: 传感器 LoRA/ZIGBEE 网络的组网天线接口

AD1~AD8: 模拟量/开关量切换开关，用于主机接口的模拟量和电压以及开关量类型的切换

VCC: 温湿度探头电源正极

SCK: 温湿度时钟信息

SDA: 温湿度采集数据

GND: 温湿度探头负极

六、右视图说明



图 3-3 主机侧面图

绿色接线端子设备电源接口

24V: 24DCV 电源正极接口

P_DET: 电源信息检测接口

GND: 24VDC 电源负极

GETH: 大地接口，一定要地线或金属杆塔相连。

ANT1: 无线 MODEM 天线接口，使用 MODEM 时，需要连接相应的天线，天线规格为 50 欧姆阻抗天线。

SIM/UM: 物联卡插槽，使用物联卡无线通讯时使用。

接线端子排线: 主机数据接口，与主机通讯接线板相连接

七、接线板视图说明

BEC2000 主机将接线端子通过排线延长到接线板上，避免了在 bec2000 主机上端子接线的繁琐，方便了现场的安装和调试。



图 3-4 控制箱内主机与接线板连接图

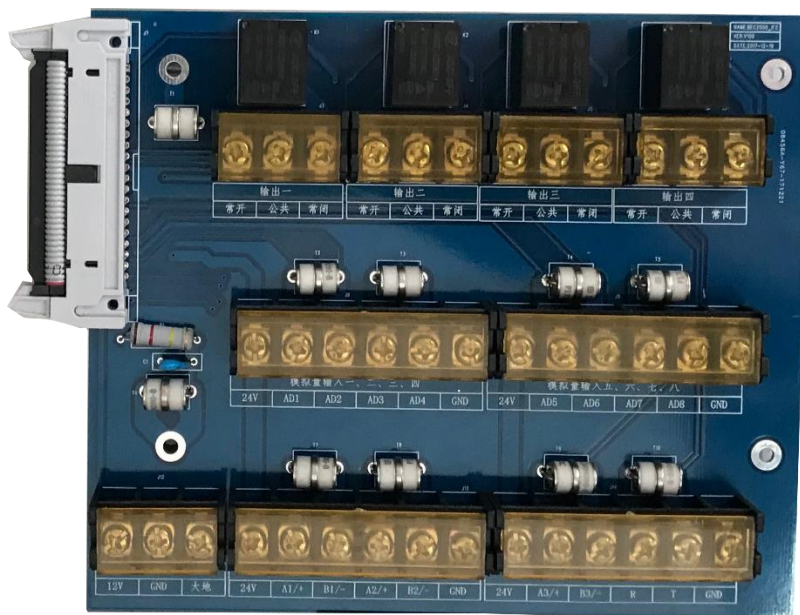


图 3-5 接线板视图

接线板说明：

输出一~输出四：继电器接口，可实现电源、阀门等设备的控制

24V：24VDC 电源正极输出

GND:电源负极、模拟量负极（设备供电和模拟量通讯共地）

AD1~AD8：模拟量信号正极

最左侧“12V”、“GND”、“大地”该组端子为 12V 电源输出口

485 串口一 A1/B1:A1 为 485+, B1 为 485-

485 串口二 A2/B2:A2 为 485+, B2 为 485-

485 串口三 A3/B3:A3 为 485+, B3 为 485-

232 串口四 R/T/GNGD:R 为 232 数据收, T 为数据发, GND 为地

注意：模拟量接口配置应该在接线之前，配置包括 web 上的类型配置以及拨码 AD1-

AD8)对应的 ON 或者 OFF 位置。

第四章 使用 BEC2000 智能监控箱器

当您购买了 BEC2000 智能监控箱器后,您需要正确安装才能使用,否则会造成硬件的损坏。

【第一步】按照说明,将各接口与相应的功能模块正确连接;

【第二步】将网线插入网络接口;

【第三步】连接好电源(控制箱的供电电源为:市电 220V 交流电源。)

【第四步】检查确认无误后,打开电源开关,对上电;

【第五步】观察各指示灯指示是否正常。

以上操作都正常后,请按照下一章对进行配置。

说明:也可先不连接各扩展模块,而是直接将 BEC2000 连入以太网,对其进行配置后,再接入各扩展模块)。BEC2000 智能监控箱器可在 WEB 页面内直接对进行配置,无需安装 PC 客户端,极大地方便了用户的使用。

注意:设备接线应该仔细操作和检查,如果因为设备接线引起的损坏,厂家概不负责!

以下为通过 WEB 页面对进行配置的参考步骤:

一、进入 WEB 配置界面

【第一步】打开 IE,输入 IP 地址。(注:IP 的出厂值设置为 192.168.0.108,web 端口默认为 80,可在 **系统配置→设备网络参数**中修改。)



图 4-1 IE 浏览器地址栏

【第二步】点击确定后,弹出登录界面。输入用户名和密码,点击确定登录。(注:出厂时默认用户名 admin,默认密码为 admin,web 登录密码需要用 debug 接口或者 telnet 终端进行修改。)



图 4-2 登录界面

【第三步】成功登录后，显示的页面是系统概述，其左边为各功能选项，如下图 4-3 所示；

右边主方框的内容为系统概述，包括：BEC2000 智能监控箱器的简介、特点及产品参数。

多功能一体化智能控制器 IOT-BEC2000

实时数据

未分组

输出控制

设备控制

实时告警

告警记录

发信记录

设备信息

配置管理

帮助

系统配置

地址管理

网络配置

开关量配置

模拟量配置

告警级别管理

设备组管理

防区管理

用户管理

设备固件管理

设备统计信息

实时数据 > 未分组

监测点描述	当前值	告警信息	刷新时间	节点硬件描述	监测点定位	记录	修改	删除
继电器输出—	原位	无告警	实时	继电器输出—	DO-0-1	查看	修改	删除
继电器输出二	原位	无告警	实时	继电器输出二	DO-0-2	查看	修改	删除
继电器输出三	原位	无告警	实时	继电器输出三	DO-0-3	查看	修改	删除
继电器输出四	原位	无告警	实时	继电器输出四	DO-0-4	查看	修改	删除
通用模拟量一	2.369	无告警	实时	通用模拟量一	AI-0-1	查看	修改	删除
通用模拟量二	2.403	无告警	实时	通用模拟量二	AI-0-2	查看	修改	删除
通用模拟量三	2.449	无告警	实时	通用模拟量三	AI-0-3	查看	修改	删除
通用模拟量四	2.387	无告警	实时	通用模拟量四	AI-0-4	查看	修改	删除
通用模拟量五	2.454	无告警	实时	通用模拟量五	AI-0-5	查看	修改	删除
通用模拟量六	2.446	无告警	实时	通用模拟量六	AI-0-6	查看	修改	删除
通用模拟量七	2.363	无告警	实时	通用模拟量七	AI-0-7	查看	修改	删除
通用模拟量八	2.471	无告警	实时	通用模拟量八	AI-0-8	查看	修改	删除
倾斜角度	-89.8度	重要告警	实时	倾斜角度	AI-0-9	查看	修改	删除
当前温度	24.6℃	无告警	实时	当前温度	AI-1-1	查看	修改	删除
当前湿度	56%	无告警	实时	当前湿度	AI-1-2	查看	修改	删除
当前温度	24.7℃	无告警	实时	当前温度	AI-18-1	查看	修改	删除
当前湿度	56%	无告警	实时	当前湿度	AI-18-2	查看	修改	删除

图 4-3 WEB 主界面及功能选项

注:下文中提到的功能选项,均为图 4-3 左侧的功能选项。

二、实时数据

2.1 未分组:

显示主机接收的实时数据如下图:

多功能一体化智能控制器 IOT-BEC2000									
实时数据	实时数据 > 未分组								
未分组	监测点描述	当前值	告警信息	刷新时间	节点硬件描述	监测点定位	记录	修改	删除
输出控制	继电器输出一	原位	无告警	实时	继电器输出一	D0-0-1	查看	修改	删除
设备控制	继电器输出二	原位	无告警	实时	继电器输出二	D0-0-2	查看	修改	删除
	继电器输出三	原位	无告警	实时	继电器输出三	D0-0-3	查看	修改	删除
	继电器输出四	原位	无告警	实时	继电器输出四	D0-0-4	查看	修改	删除
实时告警	通用模拟量一	2.369	无告警	实时	通用模拟量一	AI-0-1	查看	修改	删除
告警记录	通用模拟量二	2.403	无告警	实时	通用模拟量二	AI-0-2	查看	修改	删除
	通用模拟量三	2.449	无告警	实时	通用模拟量三	AI-0-3	查看	修改	删除
发信记录	通用模拟量四	2.387	无告警	实时	通用模拟量四	AI-0-4	查看	修改	删除
	通用模拟量五	2.455	无告警	实时	通用模拟量五	AI-0-5	查看	修改	删除
设备信息	通用模拟量六	2.446	无告警	实时	通用模拟量六	AI-0-6	查看	修改	删除
配置管理	通用模拟量七	2.363	无告警	实时	通用模拟量七	AI-0-7	查看	修改	删除
帮助	通用模拟量八	2.471	无告警	实时	通用模拟量八	AI-0-8	查看	修改	删除
系统配置	倾斜角度	-89.7度	重要告警	实时	倾斜角度	AI-0-9	查看	修改	删除
	当前温度	24.7℃	无告警	实时	当前温度	AI-1-1	查看	修改	删除
	当前湿度	56%	无告警	实时	当前湿度	AI-1-2	查看	修改	删除

图 4-4 WEB 实时数据监测

主机未做任何配置时,未分组显示设备自身监测量以及监控串口所监控设备监测量的当前值信息,显示需要手动刷新。

当监控单机使用时(与平台软件结合使用时不需要),可以通过网页上的“修改”按钮进行开关量或者模拟量的测量配置,配置界面如下:

实时数据

未分组

输出控制

设备控制

实时告警

告警记录

发信记录

设备信息

配置管理

帮助

系统配置

地址管理

网络配置

开关量配置

模拟量配置

实时数据 > 监测点配置 > 监测点参数配置

监测点信息：监测点编号：1073741825 （地址：0，类型：模拟量输入，索引：1）

监测点描述信息：通用模拟量一

监测点所在位置：

监测点原始描述：通用模拟量一

策略配置信息：通用模拟量输入

所属设备组：未分组

所属防区：防区无关

防区类型：无防区

隐藏显示

巡检信息 ☐ *启用时发送巡检时将包含本检测点的状态信息

记录数据 ☐ *开关量变化是记录，模拟量记录间隔遵从系统配置中的时间设置

应用

图 4-5 WEB 开关量/模拟量监测点配置

2.2 输出控制：

主要对系统的控制功能提供控制接口，针对主机的 4 个继电器进行控制，控制之后系统自动返回控制结果。

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000						
实时数据	实时数据 > 输出控制					
未分组	描述	当前值	原始描述	监测点位置	控制(0)	控制(1)
输出控制	继电器输出一	原位	继电器输出一	DO(0-1)	原位	动作
设备控制	继电器输出二	原位	继电器输出二	DO(0-2)	原位	动作
实时告警	继电器输出三	原位	继电器输出三	DO(0-3)	原位	动作
	继电器输出四	原位	继电器输出四	DO(0-4)	原位	动作

图 4-6 WEB 输出控制

2.3 设备控制：

主要用于短信、电话、邮件功能的手动测试使用，测试短信、电话机邮件的功能性。

实时数据

未分组

输出控制

设备控制

实时告警

告警记录

发信记录

设备信息

实时数据 > 设备控制

告警测试

测试类型 ☒ 短信 ☐ 电话 ☐ 邮件

测试信息目标

测试信息内容 告警测试，收到信息表示功能正常

测试

图 4-7 WEB 设备控制

2.4 实时告警：

显示主机当前状态下正处于报警状态的监测对象。

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000							
实时数据	实时数据 > 实时告警						
未分组	告警对象	类型	告警级别	开始时间	短信数	电话数	邮件数
输出控制	倾斜角度	监测点	重要告警	2018-02-27 16:32:39	1	1	1
设备控制							确认
实时告警							
告警记录							

图 4-8 WEB 实时告警

2.5 告警记录：

用于记录主机发生过的历史报警记录信息，按照时间排序记录告警发生时间、结束时间、告警级别等信息。

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000									
实时数据	实时数据 > 历史告警记录								
未分组	预警提醒	一般告警	重要告警	紧急告警	共计12条数据				
输出控制	告警对象	类型	开始时间	结束时间	告警级别	短信数	电话数	邮件数	微信数
设备控制	监测点(AI-0-10)	监测点	2018-01-18 16:16:23	2018-01-18 18:18:29	预警提醒	0	0	2	0
实时告警	当前湿度	监测点	2018-02-08 17:44:01	2018-02-08 17:44:01	预警提醒	0	0	1	0
告警记录	当前湿度	监测点	2018-02-08 18:07:36	2018-02-08 18:07:37	预警提醒	0	0	1	0
发信记录	当前湿度	监测点	2018-02-08 19:01:00	2018-02-08 19:01:01	预警提醒	0	0	1	0
设备信息	当前湿度	监测点	2018-02-09 12:08:55	2018-02-09 12:08:56	预警提醒	0	0	1	0
配置管理	当前湿度	监测点	2018-02-09 14:04:59	2018-02-09 14:04:59	预警提醒	0	0	1	0
帮助	当前湿度	监测点	2018-02-09 14:44:14	2018-02-09 14:44:14	预警提醒	0	0	1	0
系统配置	当前湿度	监测点	2018-02-09 15:52:30	2018-02-09 15:52:30	预警提醒	0	0	1	0
地址管理	当前湿度	监测点	2018-02-09 16:10:36	2018-02-09 16:10:37	预警提醒	0	0	1	0
	当前湿度	监测点	2018-02-09 16:25:03	2018-02-09 16:25:04	预警提醒	0	0	1	0
	当前湿度	监测点	2018-02-09 17:16:13	2018-02-09 17:16:14	预警提醒	0	0	1	0
	当前湿度	监测点	2018-02-27 13:24:59	2018-02-27 13:25:00	预警提醒	0	0	1	0

上一页 1 下一页

图 4-9 WEB 历史告警记录

2.6 发信记录：

主机发送的短信、电话、以及邮件的发送记录信息

3.2 系统配置：

系统控制主要对系统的控制功能提供控制接口，控制之后系统自动返回控制结果。

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000

实时数据

配置管理

未分组

输出控制

设备控制

实时告警

告警记录

发信记录

设备信息

配置管理

帮助

系统设置

地址管理

网络配置

开关量配置

模拟量配置

告警级别管理

设备组管理

防区管理

用户管理

设备固件管理

设备统计信息

配置管理 > 系统配置

输入输出接口设置

模拟量接口类型 一： 0-5V 二： 0-5V 三： 0-5V 四： 0-5V 五： 0-5V 六： 0-5V 七： 0-5V 八： 0-5V

输出初始值类型 输出一： 缺省值 输出二： 缺省值 输出三： 缺省值 输出四： 缺省值

监控串口配置

短信MODEM波特率： 115200 *与连接的短信MODEM有关，默认为115200

串口配置 总线启用： 两条总线 *总线依次对应COM1和COM2，启用总线功能时，串口监控功能失效

串口一 波特率： 9600 数据位： 8 停止位： 1 校验位： 无校验 系数： 16 地址： 1

串口二 波特率： 9600 数据位： 8 停止位： 1 校验位： 无校验 系数： 16 地址： 1

串口三 波特率： 9600 数据位： 8 停止位： 1 校验位： 无校验 系数： 16 地址： 1

串口四 波特率： 9600 数据位： 8 停止位： 1 校验位： 无校验 系数： 16 地址： 1

杂项设置

系统信息发送标题： 物联综合管理系统

模拟量刷新灵敏度： 1 *设置模拟量上传的灵敏度，等于策略环保保护值除以当前值，1-10之间，越大灵敏度越高

查看所有检测量

隐藏显示未分组 *只有未分类组是设置无效

节能设置

唤醒间隔： 0 秒，不应该小于120秒，0代表系统不休眠

联动设置

输入一控制输出一： 使能 前延时： 0 秒 恢复 后延时： 0 秒 恢复

输入二控制输出二： 使能 前延时： 0 秒 恢复 后延时： 0 秒 恢复

输入三控制输出三： 使能 前延时： 0 秒 恢复 后延时： 0 秒 恢复

输入四控制输出四： 使能 前延时： 0 秒 恢复 后延时： 0 秒 恢复

告警设置

声光报警： 启用 输出： 输出四 消警按钮： IN7

告警备份： 屏蔽短信报警： 屏蔽邮件报警： *当设备与中心服务器链路正常时可运行

告警服务器的IP地址： 0.0.0.0 数据端口： 0

系统巡检通知： *启用此功能后，设备每天在巡检时间点发送系统运行状态信息

系统巡检时间点： 一 10 二 99 三 99 四 99 *采用24小时制，有效范围0-23，其他为无效值

调试开关

串口一： 串口二： 串口三： 串口四： MODEM： JSON接口：

无线网络串口： 从CPU调试信息： 射频调试：

Enfcl/sonDebug

其他配置链接

外部设备配置 短信控制脚本 外设设备配置 定制功能配置相关 杂项配置 串口屏配置

应用

图 4-14 WEB 系统配置

说明:**1) 输入输出接口配置:** 用于对 8 组模拟量接口类型和 4 路继电器接口初始值配置

8 路模拟量(AD1-AD8)输入包含干结点, TTL 电平、0-5V、4-20mA 和 0-20mA 五种类型, 干结点、TTL 电平和 0-5V 三种类型属于电压监测型, DIP 拨码开关对应的通道拨码必须在 OFF 的位置, 4-20mA 和 0-20mA 属于电流监测型, DIP 拨码开关对应的通道拨码必须在 ON 的位置。拨码开关和通道的对应关系为: 1-AD1, 2-AD2, 3-AD3, 4-AD4, 5-AD5, 6-AD6, 7-AD7, 8-AD8。

4 路输出的初始值是四路继电器输出的上电初始值, 缺省值 0 代表上电时继电器不动作, 初始值 1 代表上电时继电器动作, 历史值表示继电器上电时保持和上次掉电时保持的值一致。

2) 监控串口配置: 用于短信和 4 路智能串口的配置, 监控串口的波特率、数据网、停止位、校验位等参数要与所接入的智能设备一致, 否则无法连接接受到智能设备的数据。**3) 杂项设置:** 可以设置发送信息标题, 以及模拟量刷新灵敏度**4) 节能设置:** 用于设置主机休眠时间, 0 为不休眠, 太阳能供电时, 一般需要根据所配置的太阳能功率和电池容量来进行合理配置唤醒时间。**5) 联动配置:** 用于模拟量数据与继电器控制设备的联动控制配置, 模拟量数据到达设定值时, 自动控制继电器连接的设备。**6) 告警设置:** 用于设置主机的告警类型, 以及告警信息的配置, 声光报警功能使能时, 输出四固定为声光报警, 开关量输入一按钮为消音按钮输入, 因此, 声光报警器启动, 可以通过现场的消音按钮消音, 也可通过监控中心平台软件进行消音。**7) 调试开关:** 用于主机调试时候, 记录调试日志**8) 使用。**勾选则会进行该串口的监听, 并记录监听日志**9) 底部的“外部链接配置”、“短信控制脚本”、“外链设备控制”、“定制功能配置相关”、“杂**

项配置”、“串口屏配置”为脚本输入的配置链接口，非专业技术人员勿动。

3.3 地址配置：

多个 485 设备接入同一 485 串口时，需要对将配置好的对应智能设备地址在这里进行修改填入，如下图：

模块最大数量	地址
16	
JZ-THS12温度传感器地址：	1
JZ-SRF_NHYL42雨量传感器地址：	
JZ-SLM_NHZD10光照传感器地址：	
JZ-SLM_ZQTW土壤温度传感器地址：	
JZ-SLM_ZQTS土壤湿度传感器地址：	
JZ-SLM_ZKZQFS风速传感器地址：	
JZ-SLM_ZKZQFX风向传感器地址：	
JZ-DDM_CMS_200电导率传感器地址：	
JZ_NHN_CMS_202氨氮传感器地址：	
JZ-ST_RY_DW01温度传感器地址：	
JZ-PH_RY_CXW300 PH传感器地址：	
JZ-DDM_RY_C10电导率传感器地址：	
JZ-PH_CMS_202 PH传感器地址：	

图 4-14 WEB 地址配置

3.4 网络配置：

进入系统配置界面，可对设备的网络参数进行配置。如下图所示：

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000

实时数据	实时数据 > 网络参数配置
未分组	主机名: bec2000 最长60位
输出控制	网口: IP 192.168.0.38 掩码 255.255.255.0 网关 192.168.0.1
设备控制	DNS服务器: 主 8.8.8.8 备用 0.0.0.0
实时告警	主邮件服务器: SMTP mail1.wulian-world.net 账号 iemhost@wulian-world.net 密码 *****
告警记录	备邮件服务器: SMTP smtp.qq.com 账号 senseview-mail@qq.com 密码 *****
发信记录	主数据中心: 地址 dataserver2.wulian-w 端口 50366
设备信息	备数据中心: 地址 端口 0
配置管理	网络登陆限制: IP 192.168.0.1 掩码 0.0.0.0
帮助	web访问: 端口(默认80) 80 访问超时(默认10分钟) 600
系统配置	自动刷新 0 秒 *0表示不刷新
地址管理	telnet: 端口(默认23) 23
网络配置	SNMP: 代理端口(默认161) 161 TRAP端口(默认162) 162
开关量配置	get口令 public set口令 jozen
模拟量配置	访问允许IP 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
告警级别管理	
设备组管理	

防区管理	trap地址一
用户管理	trap地址二
设备固件管理	trap地址三
设备统计信息	trap地址四

与中心通讯的数据源端口(默认1025, 只对UDP方式有效)

数据上传时间的间隔(只对UDP方式有效) *建议不小于30

设备与监控中心数据传输类型

是否接受中心软件同步管理 ☒ *选择后, 则模拟量告警分类等信息接收监控中心软件的同步和管理

无线网络采用PPP拨号方式 ☐ *选择后, 2G/3G网络拨号采用PPP拨号方式, 否则使用MODEM内置协议

无线网PPP拨号认证使用PAP方式 ☐ *选择后, PPP拨号认证采用PAP方式, 否则使用CHAP方式(默认)

JSON数据上报的数据端口

JSON数据上报的服务器地址

JSON数据通讯的验证密钥

云平台地址查看本地设备的密钥

密钥

密钥

trap地址一	
trap地址二	
trap地址三	
trap地址四	

与中心通讯的数据源端口(默认1025, 只对UDP方式有效)

数据上传时间的间隔(只对UDP方式有效) *建议不小于30

设备与监控中心数据传输类型

是否接受中心软件同步管理 ☒ *选择后, 则模拟量告警分类等信息接收监控中心软件的同步和管理

无线网络采用PPP拨号拨号方式 ☐ *选择后, 2G/3G网络拨号采用PPP拨号方式, 否则使用MODEM内置协议

无线网PPP拨号认证使用PAP方式 ☐ *选择后, PPP拨号认证采用PAP方式, 否则使用CHAP方式(默认)

JSON数据上报的数据端口

JSON数据上报的服务器地址

JSON数据通讯的验证密钥

云平台地址查看本地设备的密钥

密钥

密钥

图 4-15 设备网络参数配置

说明:

- 1) DNS 服务器地址如果留空, 则 DNS 的服务默认为设备的网管地址, 如果 DNS 服务地址为有效 IP 地址, 则设备的网管地址为主 DNS 地址, 所设定的 DNS 地址为备用 DNS 地址。
- 2) 主数据中心地址是中心管理平台所在服务器的 IP 地址, 或者端口映射处理的公网 IP 地址, 端口为对应的数据端口, 此端口和中心管理平台端口必须对应, 默认为 50388。
- 3) 安全登录 IP 地址和掩码组合起来设置允许 web 登陆的 IP 地址范围, 原理即 IP 地址和掩码的组合原理。例如, 掩码设为 255.255.255.255, 则只允许一个 IP 地址访问, 此 IP 地址为安全登陆的 IP 地址, 如图中所示, 则只允许 192.168.0.188 这个 IP 地址访问设备。
如掩码设为 255.255.255.0, 安全登陆 IP 地址设为 192.168.0.188, 则 192.168.0.1-

192.168.0.255 这个段内的 IP 地址可以访问设备。

- 4) 当前的数据传输主要采用 TCP 方式，当采用 TCP 方式时，与监控中心通讯的数据源端口是随机的，数据传输方式为主动上传加被动查询，数据传输的间隔没有作用。UDP 传输只对部分具有特殊需求的用户有用。
- 5) SNMP 通讯口令是 SNMP 通讯所用的共同体字符串，get 和 set 操作共用此密钥，默认为 public。
- 6) trap 地址一~地址四表示 snmp trap 信息的目标地址，最多只能 4 个。
- 7) 无线网络可以采用 PPP 拨号方式，也可以采用 modem 内置协议栈的方式，主要针对 2G 网络模块。采用 PPP 方式时，可以选择 PAP 或者 CHAT 格式，默认采用 CHAT 方式。
- 8) json 数据报用上报的地址和端口，用于设置 json 数据报文目标地址，JSON 数据通讯的验证密钥，用于设备与第三方连接的安全验证。具体参照 json 接口规范。
- 9) 修改完成后，点击右下角的“应用网络设置”按钮，操作成功后，系统会提示相应的状态结果。



注意：网络参数修改，如 IP 地址修改等等，需要重新启动才能生效，重新启动可以

采用 web 控制重新启动或者掉电重启等方式。

3.5 开关量配置：

记录当前主机的所有开关量策略，开关量配置主要用于修改开关量策略的添加修改，可以配置其什么状态下进行报警，以及报警的等级。如下图

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000

实时数据	配置管理 > 开关量策略配置表	共计37条数据						
未分组	编号	名称	0时的显示值	1时的显示值	告警值	告警级别	信息过滤间隔	修改 删除
输出控制	1	通用开关量输入	闭合	断开	0	无告警	20	修改 删除
设备控制	2	常开型漏水监测	漏水	正常	0	重要告警	1	修改 删除
实时告警	3	常闭型漏水监测	正常	漏水	1	重要告警	1	修改 删除
告警记录	4	常开型烟感探测	火警	正常	0	重要告警	1	修改 删除
发信记录	5	常闭型烟感探测	正常	火警	1	重要告警	1	修改 删除
设备信息	6	常开型红外探测	有人	正常	0	预警提醒	1	修改 删除
配置管理	7	常闭型红外探测	正常	有人	1	预警提醒	10	修改 删除
帮助	8	常开型断电监测	停电	正常	0	重要告警	1	修改 删除
系统设置	9	常闭型断电监测	正常	停电	1	重要告警	1	修改 删除
地址管理	10	常开型门磁监测	门打开	门关闭	0	预警提醒	60	修改 删除
网络配置	11	常闭型门磁监测	门关闭	门打开	1	预警提醒	60	修改 删除
开关量配置	12	常开型按钮开关	按下	无动作	0	无告警	60	修改 删除
模拟量配置	13	常闭型按钮开关	无动作	按下	1	无告警	60	修改 删除
告警级别管理	14	常开型线缆状态	线缆断开	线缆闭合	0	预警提醒	60	修改 删除
设备组管理	15	常闭型线缆状态	线缆闭合	线缆断开	1	预警提醒	60	修改 删除
	16	正逻辑新风机状态(1表示运行)	停止	运行	0	无告警	20	修改 删除
	17	负逻辑新风机状态(0表示运行)	运行	停止	1	无告警	20	修改 删除
	18	正逻辑布撤防状态(1表示布防)	撤防	布防	0	无告警	20	修改 删除
	19	负逻辑布撤防状态(0表示布防)	布防	撤防	1	无告警	20	修改 删除
	20	正逻辑门禁报警状态(1表示报警)	正常	报警	1	预警提醒	20	修改 删除
	21	负逻辑门禁报警状态(0表示报警)	报警	正常	0	预警提醒	20	修改 删除

图 4-16 WEB 开关量配置

3.6 模拟量配置：

记录当前主机的所有模拟量策略，用于模拟量策略的修改，测量名称、报警范围值，线性转换值、报警等级等，如下图

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000

实时数据	配置管理 > 模拟量策略配置表									共计49条数据	
未分组											
输出控制	编号	名称	单位	告警级别1	告警级别2	告警级别3	信息过滤间隔	线性转换	修改	删除	
设备控制	1	通用模拟量输入		无告警	无告警	无告警	20	否	修改	删除	
实时告警	2	当前温度	℃	预警提醒	一般告警	重要告警	20	否	修改	删除	
告警记录	3	当前湿度	%	预警提醒	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
发信记录	4	泄漏点位置	m	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
设备信息	5	通用直流电压输入	V	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	6	通用直流电流输入	A	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	7	风速	m/s	预警提醒	一般告警	重要告警	60	否	修改	删除	
	11	市电输入电压	V	重要告警	无告警	无告警	1	否	修改	删除	
	12	市电输入电流	A	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	13	市电输入有功功率	W	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	14	市电输入无功功率	VAR	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	15	市电输入频率	HZ	预警提醒	一般告警	重要告警	20	否	修改	删除	
	16	市电输入功率因数		预警提醒	一般告警	无告警	20	否	修改	删除	
	17	市电输入有功电度	度	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	18	市电输入无功电度	度	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	19	三相中性线电流	A	预警提醒	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	20	电压不对称度	%	预警提醒	一般告警	重要告警	60	否	修改	删除	
	21	电流不对称度	%	预警提醒	一般告警	重要告警	60	否	修改	删除	
	22	波形畸变率	%	预警提醒	一般告警	重要告警	60	否	修改	删除	
	23	支路电流	mA	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	
	24	三相不平衡电压	V	无告警	无告警	无告警	60	否	修改	删除	

图 4-17 WEB 模拟量策略配置表

3.7 告警级别管理表：

用于配置不同高级级别需要进行的动作。如下图

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000									
实时数据	配置管理> 告警级别管理表								
未分组	共计4条数据								
输出控制	级别	名称	发送邮件	发送短信	拨打电话	启动声光	解除邮件	解除短信	解除电话
设备控制	1	预警提醒	是	否	否	否	否	否	否
实时告警	2	一般告警	是	是	否	否	是	否	否
告警记录	3	重要告警	是	是	是	否	是	是	否
	4	紧急告警	是	是	是	是	是	是	否

图 4-18 WEB 告警级别管理表

3.8 设备组管理：

用于对数据组的修改，以及对应模块添加到组的配置，如下图

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000									
实时数据	配置管理> 设备组管理表								
未分组	共计1条数据								
输出控制	编号	名称	修改	删除	修改模块所有监测点到本设备组				
设备控制	1	未分组	修改	删除	修改的模块地址：				

图 4-18 WEB 设备组管理表

3.9 防区管理表：

管理统计添加的防区列表。

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000									
实时数据	配置管理> 防区管理表								
未分组	共计0条数据								
输出控制	编号	名称	布防延时（秒）	撤防延时（秒）	门禁联动布撤防	时段控制	状态	修改	删除
设备控制	没有符合条件的查询记录								

图 4-19 WEB 防区管理表

3.10 用户信息管理表：

用于的用户信息的修改（用户登录名、登录密码、接收短信号码等）如下图

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000									
实时数据	配置管理 > 用户信息管理表								
未分组	共计1条数据								
输出控制	编号	用户名	接收短信	接收电话	接收邮件	接收短信号码	接收电话号码	接收邮件地址	修改 删除
设备控制	1	admin	否	否	否				修改 删除

图 4-20 WEB 用户信息管理表

[实时数据](#)[配置管理](#)

修改用户

- 用户编号：1
- 登录用户名： 长度大于2
- 登录密码： 密码位数必须大于3
- 控制密码：
- 用户姓名：
- 短信号码：
- 电话号码： 说明：发送通知短信的目标号码
- 邮箱地址： 说明：拨打通知电话的目标号码
- 接收邮件：☐ 接收短信：☐ 接收电话：☐ 接收巡检：☐
- 使用策略： 说明：接收级别包含自身级别
-

图 4-21 WEB 用户信息修改

3.11 设备固件管理：

主要包含主机各类日志信息的查看和清理，设备重启控制、串口升级、串口扫描控制、主机升级功能。

多功能一体化智能控制器IOT-BEC2000	
实时数据	配置管理 > 固件管理
未分组	日志与其他 系统控制 文件上传 固件升级
输出控制	系统实时日志 查看
设备控制	系统错误及重要日志 查看
实时告警	系统调试日志 查看
告警记录	智能设备接口日志 查看
发信记录	
设备信息	
配置管理	脚本命令执行窗口 下载系统配置
帮助	

图 4-22 WEB 固件管理

3.12 统计信息

实时数据

未分组

输出控制

设备控制

实时告警

告警记录

发信记录

设备信息

配置管理

帮助

系统配置

地址管理

网络配置

开关量配置

模拟量配置

告警级别管理

设备组管理

设备管理>设备统计信息

系统运行信息

设备注册信息：距离注册到期时间还有132天！

请输入注册码：

序列号：001000001D84

网络物理地址(mac)：18:3F:28:00:1D:84

系统当前时间：2018-02-27 17:43:52

系统运行时间：0 天 4 小时 18 分钟

设备总运行时间：29 天 15 小时 11 分钟

系统固件编译时间：Feb 9 2018

温湿度探头统计信息

温湿度探头:不存在 接口重新启动次数:0 通讯应答错误次数:2962

测量错误次数:0 数据校验错误:0

短信MODEM统计信息

modem状态：已接入, SIM(UIM)卡状态:不存在,类型：GSM

信号强度:0。运营商名称：。短信中心号码：。状态：无信号。

信息队列序号：0。 MODEM重启计数：138。 MODEM无回应计数：690。 MODEM回应错误计数：0。

处理的短信电话信息条目计数：0。 电话短信命令计数：0。 队列溢出错误：0。

发送短信计数：0。 发送内容空错误计数：0。 发送无响应错误计数：0。 发送失败错误计数：0。

接收短信计数：0。 接收的有效短信计数：0。 接收短信格式错误计数：0。 短信删除错误：0。

拨打电话计数：0。 拨打错误计数：0。 电话重拨次数：0。

Email相关统计信息

图 4-23 设备运行统计信息

系统统计信息：提供系统运行的参数信息，出错信息等等，主要为设备的错误诊断和安装调试提供参考。具体使用方法可以查看说明书中的 FAQ。

第五章 使用命令行配置

BEC2000 智能监控箱器的配置可以通过串口或 telnet 的命令行进行配置。

一、串口配置

通过串口可以使用 windows 的超级终端等串口工具软件进行，端口设置：115200,8N1。

注意：串口接口为 DEBUG 接口，使用的串口需要 RJ45 转 DB9 的转接线，RJ45 转 DB9 的转接标准遵循华为和思科的 RJ45 转 DB9 的 console 线标准，使用三线制，无流控，如下所示：

DB9 2 — RJ45 3

DB9 3 — RJ45 6

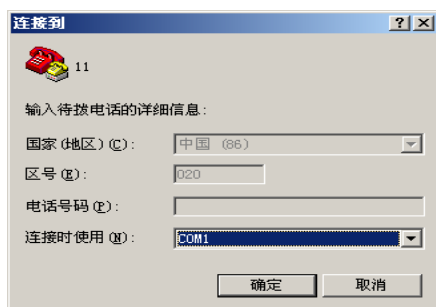
DB9 5 — RJ45 5



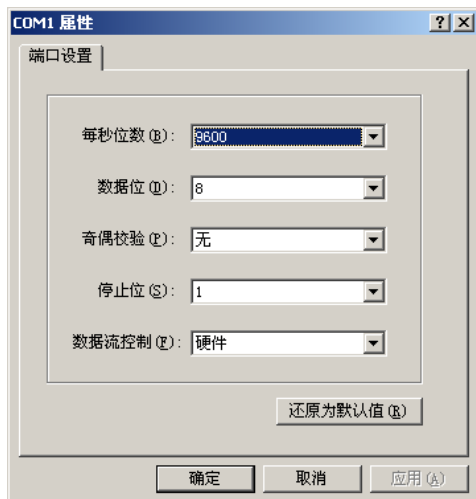
【第一步】 选择超级终端，然后就会出现以下内容：



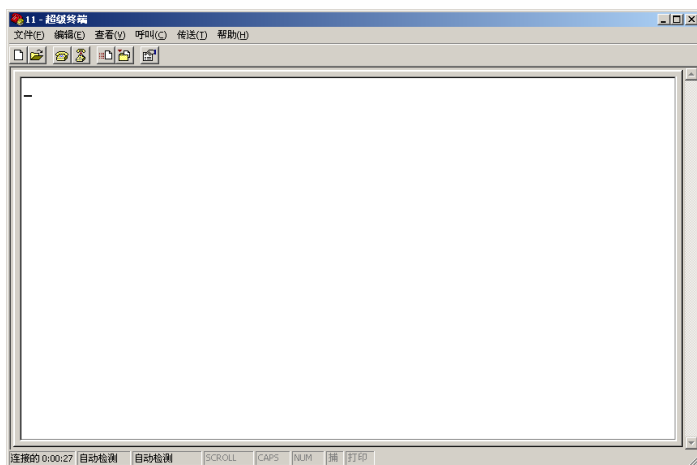
【第二步】 选择连接，然后定义一个连接名称，例如：11，点击确定。



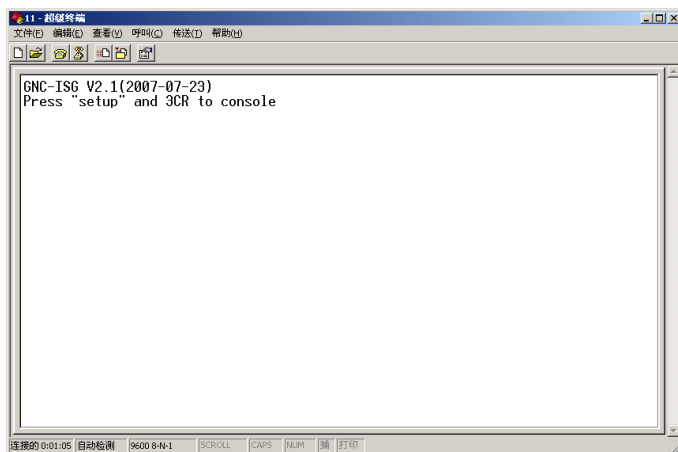
【第三步】 选择连接时使用：com1（串口，具体是哪个串口看实际情况），单击确定：



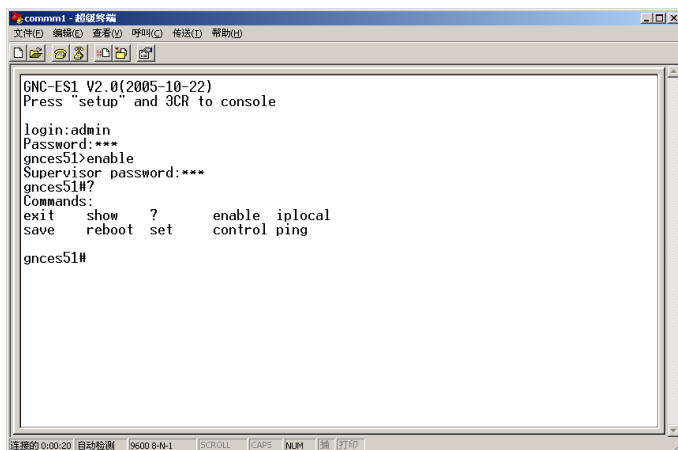
【第四步】 每秒位数选择：115200，数据位：8，校验位：无，停止位：1，数据流控制：硬件，点确定。



【第五步】 启动控制器，将出现以下提示：

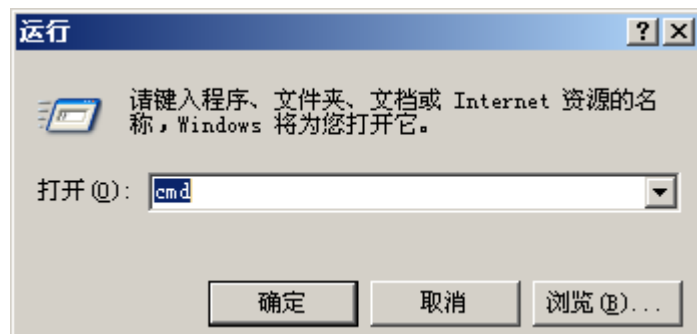


【第六步】 输入 setup 后，四个回车，出现 login 界面，然后按照下面的用户名及密码输入就可登陆。

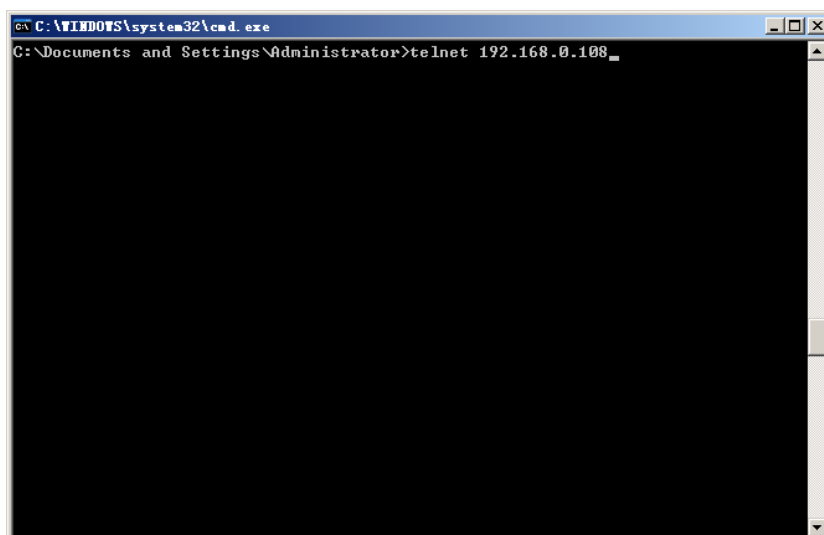


二、网络 telnet 配置

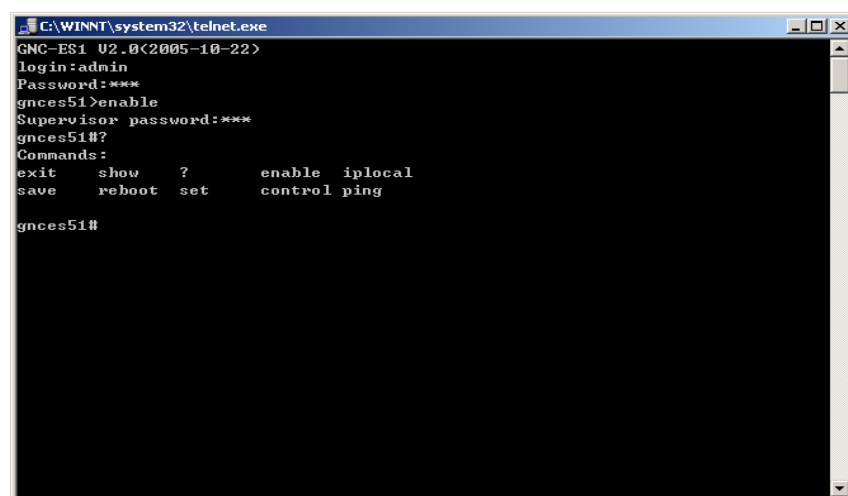
【第一步】 打开开始菜单，运行，输入 CMD 回车。



【第二步】 输入 telnet 设备地址，例如：telnet 192.168.0.108，回车。



【第三步】 输入用户名和密码，具体操作看下面的命令配置参数。



说明：

两种方式的命令是相同的，只是在串口模式下需要先输入“setup”和4个回车才能进入配置状态。缺省的登录用户名是 **admin**，密码是 **jozen**。登录后进入普通用户状态，可以查看参数和状态，但不能修改配置。必须用 enable 命令后键入超级用户密码并进入超级用户状态才能修改配置。具体的配置命令见下面的命令详解。

常用命令说明

常用命令说明：

?	系统帮助命令
enable	进入超级用户状态
exit	退出命令
reboot	热重启命令
save	保存设置命令
show	显示配置状态命令
control	控制继电器动作命令
set	各类参数设置命令
set repip1	设置报告中心 1 的 IP 地址
set port1	设置报告端口号 1
set io1 enable	设置 IO 口 1 启用
set host	设置名

微环境监控器的部分参数修改后必须重启后才能生效，不熟悉的命令可以通过“?”进行系统提示。

命令？**用法：？**

功能：显示可用命令，普通状态和超级用户状态可用的命令是不同的。

示例:

BEC2000>?

Commands:

exit show ? enable

BEC2000>enable

Supervisor password:***

BEC2000#?

Commands:

exit show ? enable iplocal

save reboot set

BEC2000#

enable

用法: enable

功能: 在普通状态下 enable 命令进入超级用户状态，键入 enable 后会提示输入超级用户密码，密码正确就可以进入超级用户配置管理状态。超级用户状态提示符是#。

在超级用户状态下用 “set super <password>” 命令更改超级用户密码。

示例:

BEC2000>enable

Supervisor password:***

BEC2000#

exit

用法: exit

功能: 在超级用户状态就退到普通用户状态。

在普通用户状态就退出到未登陆状态。

Reboot

用法: reboot

功能: 重新热启动微环境监控器。本命令只在超级用户状态下可用。

Save

用法: save

功能: 保存设置，更改设置后必须 save 保存设置，重启后才能保留。否则重启后会还原到以前的设置。保存设置要 2 - 5 秒的时间。本命令只在超级用户状态下可用。

Show

用法: show version 显示版本信息

 show config 显示配置信息

 show state 显示状态及统计信息

 show module 显示模块的信息

Control

用法:

control [scan][ch1 on/off][ch2 on/off]

功能: control scan 启动 485 模块的扫描。Control ch1/ch2 控制光继电器的开关，on 则打开对于输出口，off 关闭对于输出口。

示例:

BEC2000#control ch1 on

第一路光继电器输出闭合。

Set

用法: set <parameters> <value>

功能：设置系统参数。本命令只在超级用户状态下可用。

示例：Welcom to use jozen BEC2000.

hardware version:1.0.

software version:1.0.

file Compiled: Dec 9 2011 14:49:42.

login:admin

Password:*****

Bad Password!

login:enable

Password:

login:admin

Password:*****

BEC2000>enable

Supervisor password:*****

BEC2000#?

Commands:

exit show ? enable save

reboot set control

BEC2000#set

Usage: set <parameters> <value> as below:

set host [string]

set passwd [string]

set super [string]

set webpwd [string]

set ip <ipaddr/mask>

set mask <ipaddr/mask>

set gateway <ipaddr/mask>

set secuip <ipaddr/mask>

set secumask <ipaddr/mask>

set repip1 [value]

set repip2 [value]

set repport1 [value]

set repport2 [value]

set telport [value]

set webport [value]

set host

用法: set host [string]

功能: 设置本机名。监控机在向中心发送状态数据中会包含本机名。SmartView 软件要求名唯一，请按照一定的规律进行命名，长度不超过 32 字符。

示例:

BEC2000#set host moniteast1 名改为 "moniteast1"

set passwd

用法: set passwd [string]

功能: 设置 admin 用户的密码。默认为 "jozen"。

示例:

```
BEC2000#set passwd 123456
```

将普通用户的密码改为 “123456”

set super

用法: set super [string]

功能: 设置超级用户密码。默认为 “jozen”。

示例:

```
BEC2000#set super abc
```

将超级用户密码改为 “abc”

set webpass

用法: set super [string]

功能: 设置 web 登录密码。默认为 “admin”。

示例:

```
BEC2000#set webpass 888888
```

将 web 登录密码改为 “888888”

set ip

用法: set ip <ipaddr >

功能: 设置本微环境监控器的 IP 地址

示例:

```
BEC2000#set ip 192.168.0.108
```

将本机的 IP 地址更改为 192.168.0. 108

set mask

用法: set mask <ipaddr >

功能: 设置本微环境监控器的 IP 地址

示例:

```
BEC2000#set mask 255.255.255.0
```

将本机的 IP 掩码更改为 255.255.255.0

set gateway

用法: `set gateway <ipaddr>`

功能: 设置本微环境监控器的 IP 地址

示例:

```
BEC2000#set gateway 192.168.0.1
```

将本机的网管更改为 255.255.255.0

set secuip

用法: `set secuip <ipaddr>`

功能: 设置允许 web 登录到的 ip 地址

示例:

```
BEC2000#set secuip 192.168.0.1
```

允许 ip 地址为 192.168.0.1 与 Telmask 掩码相配的通过 web 登录本机。

Set secuip 0.0.0.0 允许所有登陆上来

set secumask

用法: `set secumask <mask>`

功能: 设置用许 web 登陆的网段的掩码

示例: `BEC2000#set secumask 255.255.255.255`

只有 secuip 对应的机能登陆上来

```
BEC2000#set secumask 0.0.0.0
```

所有的都能登陆上来

set repip1,set repip2

用法: `set repipn <ipaddr> (n = 1 ~ 2)`

功能: 设置监控中心 ip 地址, set repip1 设置主监控中心 ip 地址, set repip2 设置后备监控中心 ip 地址, GNC-MII 会往这两个监控中心发送数据, 如果将地址设成 0.0.0.0 则不发送。

示例： BEC2000#set repip1 192.168.0.163

设置主监控中心 ip 地址为 192.168.0.163

set port1,set port2

用法： set portn [value] (n = 1, 2)

功能： set port1 设置与主监控中心通信的 UDP 端口号，set port2 设置与备监控中心通信的 UDP 端口号。默认为 22001。设为 0 则不发送。

示例： BEC2000#set port1 22000

设置主监控中心 UDP 端口号为 22000

set telport

用法： set telport [value]

功能： 设置控制器 telnet server 端口，缺省是 23。这在端口映射的网络环境中可以改动。

示例： BEC2000# set telport 2200

设置控制器 telnet 端口为 2200

set webport

用法： set webport [value]

功能： 设置控制器的 web server 端口，缺省是 80。这在端口映射的网络环境中可以改动。

示例： BEC2000# set webport 22080

设置控制器 web 端口为 22080

附录一 常见问题与解决方法

问：为什么温湿度探头已接好，web 上却显示温湿度探头不存在？

答：可能原因如下：

- 1) 温湿度探头线接错。

2) 温湿度探头引线太长。

问：电压检测，正确接入 AD2 输入，为什么总是显示 0？

答：做以下检查：

- 1) 电压输入信号的正负是否接反。
- 2) 在 web 上检查模拟量输入二的接口类型是否为 0-5V。
- 3) DIP 拨码开关的第 2 位，IV2 是否在 off 的位置

问：我修改了 IP 地址，为什么访问还是需要使用原来的 IP 地址？

答：修改了 IP 地址，需要重新启动微环境监控器，新的 IP 地址才会生效。

问：我不知道的 IP 地址，怎么连接设备？

答：出厂的默认网络配置为 IP：192.168.0.108，掩码：255.255.255.0，网关：

192.168.0.1，如果此 IP 地址不能访问，在运行时，用针状设备顶 RST 按键，持续 10 秒钟之后放手，的接口相关配置将恢复到默认状态。

问：我修改了 AD 接口的接口类型，为什么在监控中心软件上看不到这些监测量？

答：重新启动微环境监控器即可。

附录二 使用注意事项

(一) 虽然微环境监控器有漏水检测接口功能，但是本身不防水。请勿将放置在潮湿的地方，或直接置入水中。

(二) 微环境监控器的电源为 220V 交流电源，请勿接错，以免造成烧坏。

(三) 微环境监控器对外输出功率为 25W，在配置输出时，请勿超过 25W。

(四) 微环境监控器的工作温度为-20-60℃，请勿将它放置于极寒冷或是极热的地方。(若确实有需要，请联系我们定制专用。)

(五) 微环境监控器的工作湿度为 RH5-95%，非凝露状态。

附录三 保修信息

有限保修权利

广州卓振智能科技有限公司向您保证在一年（保修期内）的时间内，若您的设备在正常使用的情况下，出现任何问题，我们负担全部责任。在本担保条件下，您得到的保修权利及广州卓振智能科技有限公司的全部责任可以由广州卓振智能科技有限公司做出选择，对产品进行修复或更换，本有限保修权利只适用于购买者本人。

有限保修权利无效的情况如下：

- 1、产品被广州卓振智能科技有限公司以外的人拆开并改动；
- 2、操作人员未按照广州卓振智能科技有限公司提供的说明书的方法来安装、操作或维护；
- 3、产品处于不正常的物理或电力条件下滥用、疏忽或者事故造成的人为损坏。

附录四 联系我们

若您有任何疑问，请联系我们。

公司名称：广州卓振智能科技有限公司

公司地址：广州市科学城科学大道 162 号创意大厦 604 单元

邮 编：510000

售后服务电话：020 - 82013113

公司传真：020 - 82013301

公司网址：www.jozen.com.cn

邮箱地址：support@jozen.com.cn

感谢您的阅读！



卓振物联

智慧物联解决方案



卓振机房

机房动力环境监控