

# 物联网智能网关

ZB-IG100

Ver 1.9

## 目录

第 1 章 产品简介.....	3
1.1 产品概述.....	3
1.2 主要参数.....	3
1.3 外观尺寸.....	4
第 2 章 产品介绍.....	4
2.1 设备清单.....	4
2.2 接口说明.....	4
第 3 章 功能应用.....	6
3.1 实时监测.....	6
3.2 远程控制.....	6
3.3 报警推送.....	6
3.4 曲线分析.....	6
3.6 多接口采集.....	6
3.6 HTTP 推送.....	6
第 4 章 配置管理.....	7
4.1 系统登录.....	7
4.2 系统状态.....	7
4.3 基础配置.....	8
4.4 网络服务.....	9
4.5 资源配置.....	10
4.6 维护管理.....	12
4.7 大屏显示.....	13

## 第 1 章 产品简介

### 1.1 产品概述

ZB-IG100 物联网网关具备丰富多样的标准化物理接口，能满足小范围场景内一定数量的多种传感器的接入，广泛适用于工业、农业大棚/环境监测等需要数据采集远程控制的场合。运行稳定，工业外观，安装便捷。

### 1.2 主要参数

直流供电（默认）	9~24V DC
通信接口	有线以太网
	无线 GPRS
	RS232
	RS485
	CAN
应用接口	四路模拟量输入 4-20ma
	四路开关量输入
	四路开关量输出
传输协议支持	MQTT
	HTTP
	Modbus RTU/TCP
功能描述	模拟量输入异常报警及联动
	开关量输入报警及联动
	开关量输出定时
	WEB 管理在线数据监测
外壳材质	铝合金
外壳尺寸	长 204mm 宽 120mm 高 48mm

## 1.3 外观尺寸



## 第 2 章 产品介绍

### 2.1 设备清单

设备清单:

- 智能网关设备 1 台
- 电源一个
- 附带配件
- 合格证、保修卡

### 2.2 接口说明



## 第 3 章 功能应用

### 3.1 实时监测

远程实时监测采集数据，支持温度、压力、液位、粉尘、二氧化碳等传感器。

### 3.2 远程控制

远程智能自动化控制或手动控制驱动设备、提高工作效率. 如、水泵、阀门、风机、灯光等。

### 3.3 报警推送

采集数据报警及开关量触发报警均可通过邮箱、微信接收报警。

### 3.4 曲线分析

云平台可提供数据曲线分析及历史数据导出。

### 3.6 多接口采集

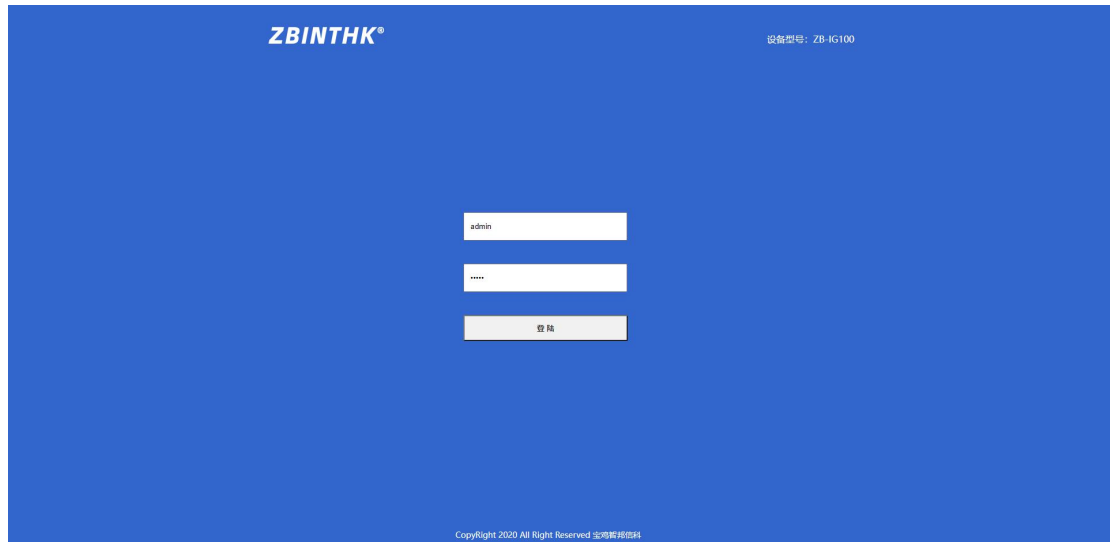
两路 RS485、RS232、以太网采用 Modbus 协议支持多接口同时采集网关数据。

### 3.6 HTTP 推送

可通过 HTTP 协议推送采集数据及报警到指定的服务器地址。

## 第 4 章 配置管理

### 4.1 系统登录



默认账号密码为：admin

### 4.2 系统状态



可查看系统状态及个资源接口的数据状态。

## 4.3 基础配置

### 4.3.1 网络配置

Copyright 2020 All Right Reserved 宝岛智邦信科

### 4.3.2 串口配置

Copyright 2020 All Right Reserved 宝岛智邦信科

1. RS232 用作系统日志打印及采集
2. RS485-1 用作数据采集及串口升级
3. RS485-2 仅用作串口采集



## 4.4 网络服务

### 4.4.1 本地服务

The screenshot shows the '本地服务' (Local Service) configuration page in the ZBINTHK web interface. The page is titled 'TCP服务端' and has a '开启' (Enable) checkbox checked. The '本地端口' (Local Port) is set to 502, and the '协议类型' (Protocol Type) is set to ModbusTCP. The '数据接口' (Data Interface) is set to NONE. A '保存配置' (Save Configuration) button is at the bottom right.

服务类型 TCPServer

端口 502

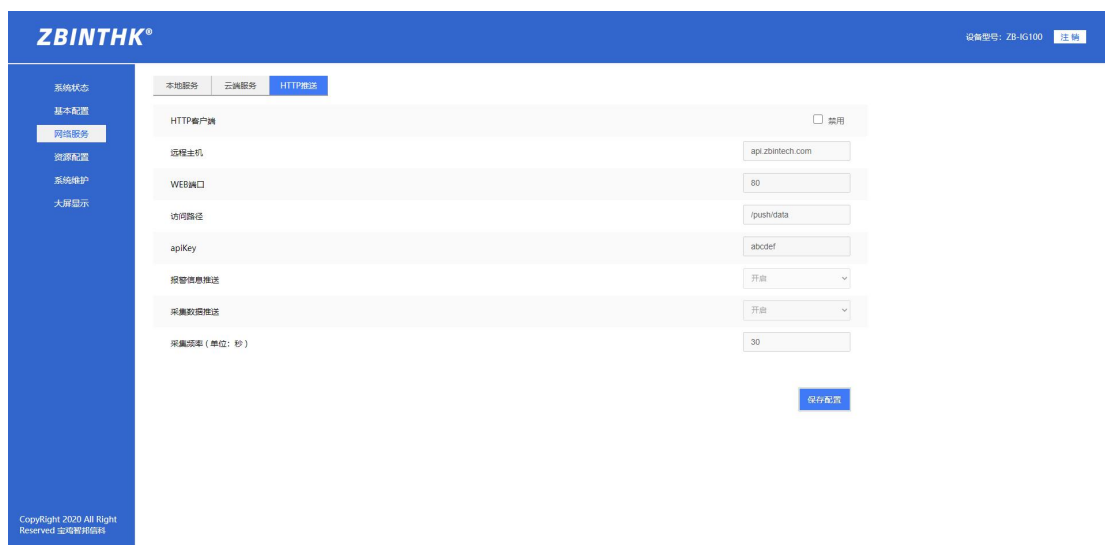
协议类型 ModBus-TCP 、 Modbus-RTU

### 4.4.2 云端服务

The screenshot shows the '云端服务' (Cloud Service) configuration page in the ZBINTHK web interface. The page is titled 'MQTT客户端' and has a '开启' (Enable) checkbox checked. The '平台类型' (Platform Type) is set to 本地局域网 (Local LAN), '远程主机' (Remote Host) is set to mqtt.zbinthk.com, '远程端口' (Remote Port) is set to 1883, '客户端ID' (Client ID) is set to V0N9sziw9, '用户名' (Username) is set to TeB6CBzG0R, and '密码' (Password) is set to ..... The '报警信息上报' (Alarm Information Report) and '采集数据上报' (Data Collection Report) are both set to '开启' (Enable). The '采集频率' (Collection Frequency) is set to 30 seconds. A '保存配置' (Save Configuration) button is at the bottom right.

MQTT 接入智邦云平台或私有云平台，可修改上报数据类型及数据采集频率。

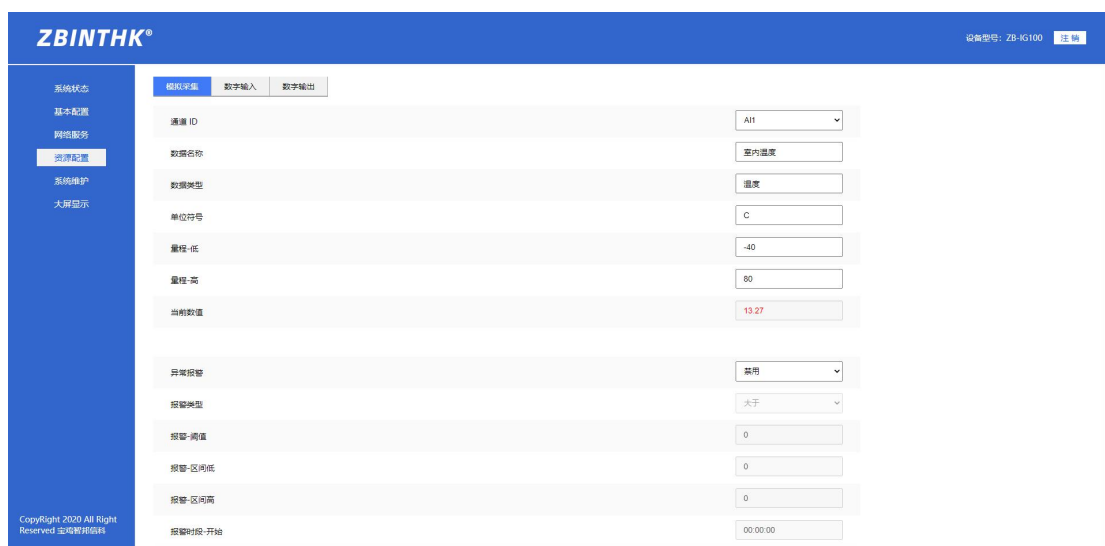
### 4.4.3 HTTP 推送



HTTP 推送服务可自定义 apiKey 及数据推送类型和数据采集频率。

## 4.5 资源配置

### 4.5.1 模拟采集



- 1 设置基本数据参数类型及量程、可自动解析本模拟通道数值，提供给总线及网络接口采集、MQTT 服务器上传、HTTP 推送。
- 2 通过报警预设值可在规定时段内联动开关量输出和报警推送。  
联动类型：关闭 打开 跟随 取反

## 4.5.2 数字输入

Copyright 2020 All Right Reserved 宝峰智能科技有限公司

### 1 配置基础参数

2 配置报警预设值，在规定时段内联动开关量输出和报警推送。

联动类型：关闭 打开 跟随 取反 点动

## 4.5.3 数字输出

Copyright 2020 All Right Reserved 宝峰智能科技有限公司

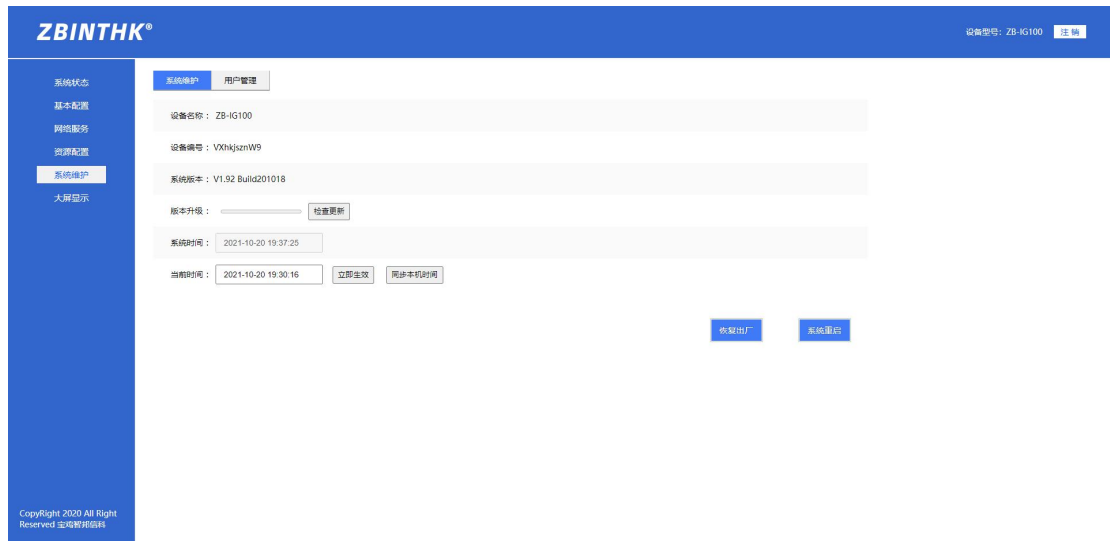
### 1 设置基础参数

2 配置定时任务，任务类型：单次/每天

3 配置任务延迟操作 0-65535 秒。

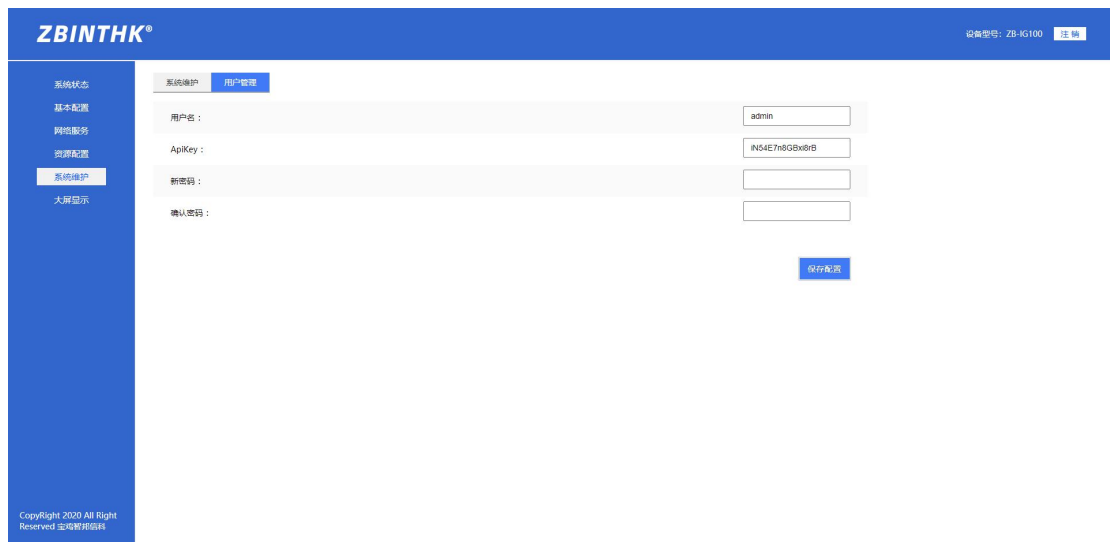
## 4.6 维护管理

### 4.6.1 系统维护



- 1 系统信息
- 2 升级检测
- 3 设备系统时间。

### 4.6.2 用户管理



- 1 修改管理员操作密码
- 2 ApiKey 可通过 HTTP API 接口操作设备。

## 4.7 大屏显示



提供实时数据监控大屏功能，实时有效的掌握设备各种运行状态。