

WiFi TEMPERATURE AND HUMIDITY MONITORING SOLUTION

WiFi温湿度监测解决方案

山东仁科测控技术有限公司
Shandong RenKe Control Technology Co.,Ltd

目录

1

方案背景

Programme background

2

方案介绍

Scheme introduction

3

方案组成

Scheme composition

4

方案功能

Scheme function

ONE

方案背景

With the increase of WiFi coverage area, in order to save cost, all kinds of WiFi temperature and humidity sensors came into being.

Part.01

方案背景

Programme background

在人工成本日益增高的今天，工程施工布线成本也越来越高。这样的大环境下，如何有效地管理传感器设备，降低基础设施投资成本，成为企业关注的问题。

WiFi温湿度监测解决方案是以**温湿度传感器为监测终端**，**以WiFi作为信号的传输媒介**，将采集到的温度和湿度数据上传到**云平台**，继而通过手机、电脑实时查看数据的一套完整方案。

该方案以WiFi作为信号的传输媒介，**大大减少了工程量**，**在降低了施工成本的同时也避免了接线错误的隐患**。

目前，WiFi温湿度监测解决方案在机房、楼宇、宾馆、图书馆、档案室等需要温湿度监控的场合得到了广泛应用。



TWO

方案介绍

The introduction of the scheme mainly involves the topology of WiFi temperature and humidity monitoring scheme

Part.02

山东仁科测控技术有限公司

方案介绍

Scheme introduction

建大仁科WIFI温湿度监测解决方案由WIFI温湿度传感器（WIFI温湿度变送记录仪或WIFI温湿度变送记录仪C3或WIFI温湿度变送记录仪C4或WIFI多探头型温湿度记录仪）和环境监控云平台组成。该方案能够将传感器采集的数据通过WIFI上传至环境监控云平台上，可实现24小时不间断在线监测，并支持远程查看数据、历史数据曲线查看、数据异常报警等功能。



THREE

方案组成

WiFi temperature and humidity monitoring solution consists of perception layer, transmission layer and application layer to monitor temperature and humidity

Part.03

方案组成

Scheme composition



型号：RS-WS-WIFI-6

感知层

WiFi温湿度变送记录仪是一款**工业级WiFi型温湿度传感器**。该产品利用WiFi通讯网络实现远距离的数据采集和传输，继而实现温湿度数据的集中监控。可大大减少布线施工量，提高施工效率和维护成本。

- 产品采用大屏液晶显示，具有温湿度上下限双控，限值自由设置，温度、湿度凭密码校准、WiFi数据传输等功能；
- 内部集成报警功能模块(蜂鸣器或继电器)，**可实现高、低温报警和高、低湿报警**。具有2路常开触点，可任意关联报警事项输出；
- 本产品在机房监控系统、电力监控系统、安防工程、医疗卫生监控、能耗监控系统、智能家居等领域广泛应用。

WiFi温湿度变送记录仪

方案组成

Scheme composition

感知层



RS-WS-WIFI-C3系列是采用**WIFI无线数据传输的温湿度传感器**，可采集温湿度数据并通过WIFI网络上传至建大仁科提供的免费微信设备平台，采用低功耗大液晶屏，可现场实时查看温湿度。

- 设备采用低功耗大液晶屏，可现场实时查看温湿度；
- 采用高品质进口温湿度传感器进行温湿度数据测量；
- 采用AirKiss WIFI联网技术，轻松一键联网。
- 且设备内置大容量锂电池可内置电池或外接电源供电。

型号：RS-WS-WIFI-C3

WIFI温湿度变送记录仪C3

方案组成

Scheme composition



型号：RS-WS-WIFI-C4

感知层

WiFi温湿度变送记录仪C4采用**AirKiss技术**，可实现一键配网、轻松联网；采用进口高精度传感器，采样精度高，年漂移小；带有液晶屏可实时显示温湿度数据、设备电量及当前网络连接状态。

- 该设备采用高品质进口温湿度传感器进行温湿度数据测量；
- 内部采用低功耗液晶屏，可现场实时查看温湿度，**备内置蜂鸣器，可实现高、低温报警和高、低湿报警；**
- 温湿度超限微信实时推送，通信断开设备自动缓存数据，通信恢复自动上传数据，**缓存数据可达 1000 条。**

WiFi温湿度变送记录仪C4

方案组成

Scheme composition

感知层

WIFI多探头型温湿度记录仪充分利用已架设好的WIFI通讯网络实现数据采集和传输，达到温湿度数据集中监控的目的。可将采集的最多4路温湿度数据通过WIFI方式上传到服务器。适应DC10~30V宽电压供电。

- 该设备支持动态域名解析DNS，设备参数通过485配置，简单方便，**温湿度采集频率2S/次，数据上传频率1S~10000S/次可设**；
- 瑞士进口原装高品质温湿度测量单元，探头线最长**可达30米**；
- 通过WIFI方式上传数据，支持局域网内通信、跨网关广域网通信，支持二次开发；
- 内置报警功能，可进行**报警的上下限值及回差值设置**，内置一路蜂鸣器，外延一路声光报警器（选配）。



型号：RS-WS-WIFI-Y*

WIFI多探头型温湿度记录仪

方案组成

Scheme composition

传输层

1

速率快 成本低

WIFI网络带宽相对较大，速率快。而且WiFi网络方便，仅需要连接，协议统一，使用TCP/IP协议。

2

覆盖广 连接多

WIFI电波覆盖范围广，不受遮挡半径可达100米左右，能够同时链接多台WIFI温湿度传感器。

3

功耗低 架构优

WIFI功耗很小，而且架构优秀，主要在不需布线，可不受布线条件的限制。

传输层是数据通信的核心，是数据传输的主要通道，WIFI温湿度监测方案的传输层主要采用WIFI通信网络。WIFI通信网络具备覆盖广、连接多、速率快、成本低、功耗低、架构优、实时性强等特点。



方案组成

Scheme composition

应用层

环境监控云平台

环境监控云平台可实现对WIFI温湿度监测

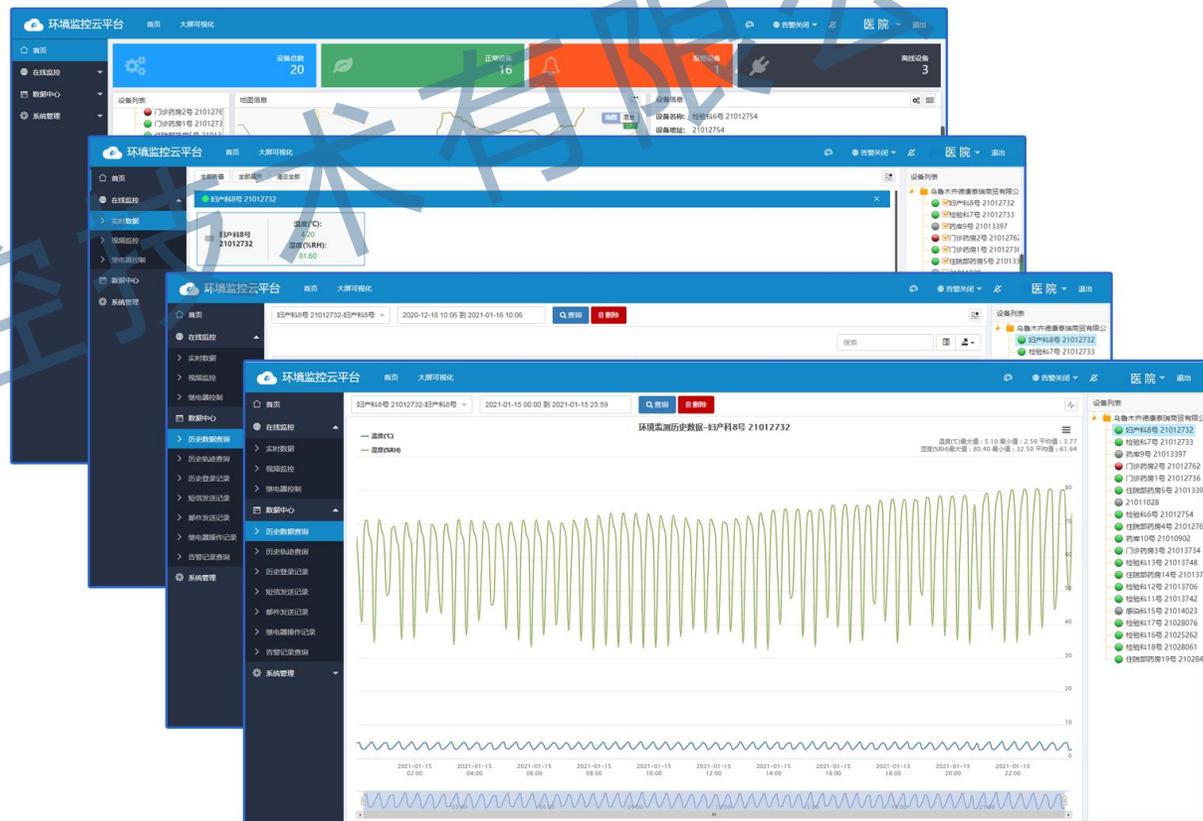
方案的监测点位置、设备类型和实时数据的实

时监测，还可以通过手机、Pad、计算机等信

息终端向管理者推送**实时监测信息**、**历史数据**

曲线查看、**报警信息**，方便工作人员及时维护，

提高整个温湿度环境的稳定性和可靠性。



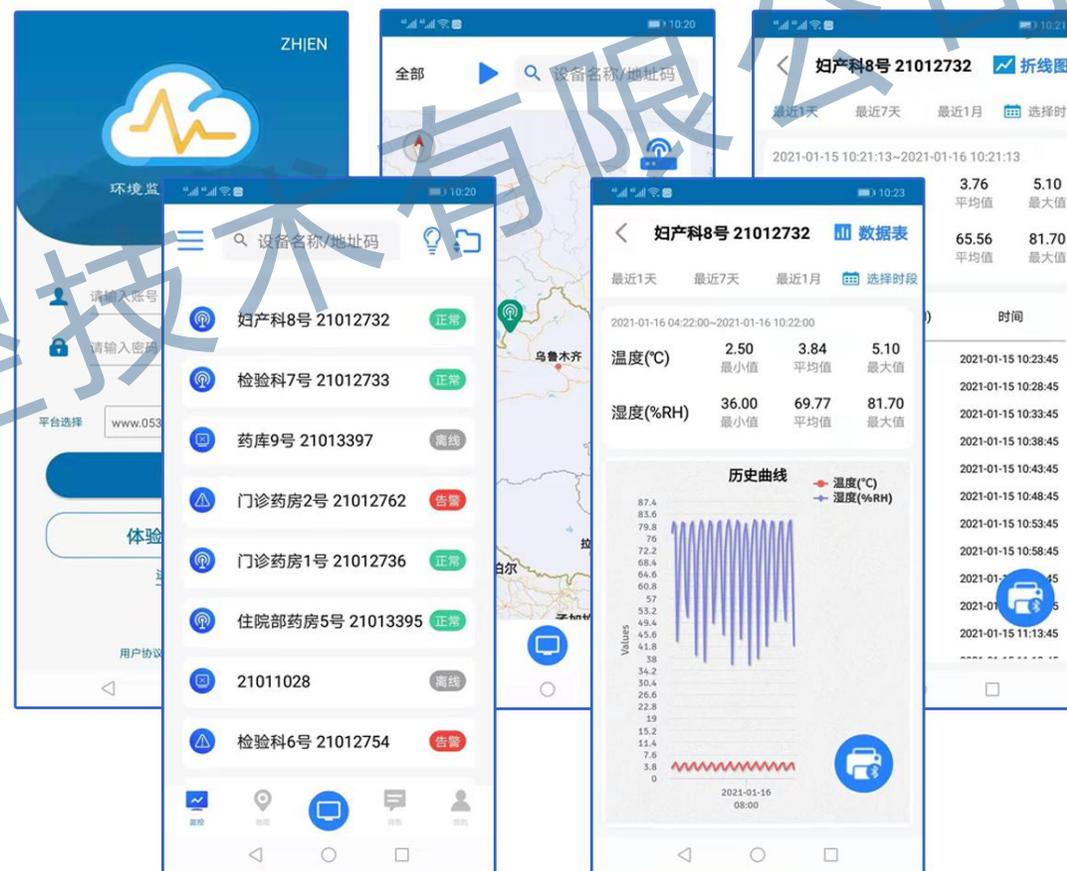
方案组成

Scheme composition

应用层

云控通APP平台

为方便移动端用户监测数据，建大仁科研发推出“云控通”手机APP，方便用户24小时实时监测。可以通过账号密码选择登录云平台，账号查看该账号内设备状态，可一键控制上万个设备。支持视频查看，设备故障/异常报警，支持离线告警功能，支持实时数据查看，历史数据曲线查看，还可连接蓝牙打印机进行数据打印，功能强大。



FOUR

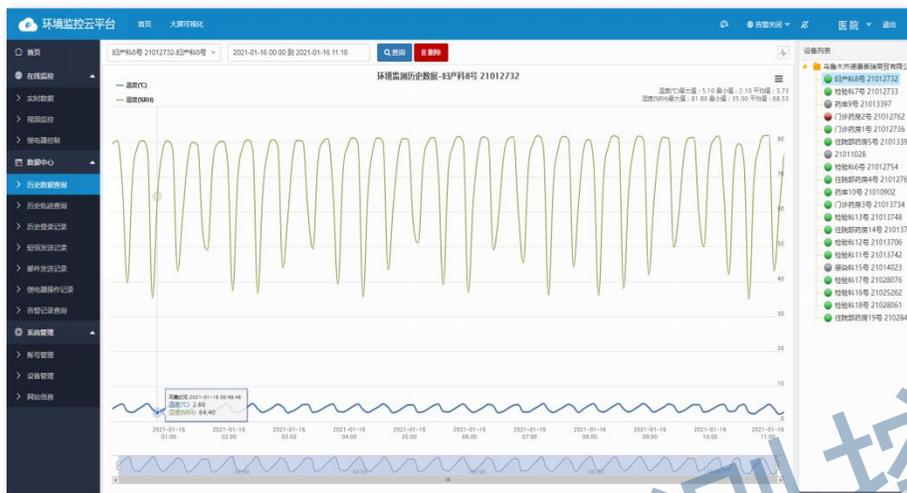
方案功能

The scheme has real-time monitoring, report management, security management, alarm function, mobile app monitoring and other functions

Part.04

方案功能

Scheme function



数据报警推送

WiFi的设备可以在数据异常时，以及断电时通过平台进行短信报警，以及免费的微信报警和APP推送。

历史数据曲线

可通过系统查询每个监测点的设备信息，对设备监测数据、历史数据进行查询。

手机APP监测

APP可移动在线监测温湿度数据，实时查询，可定位报警位置，可对报警设备信息查询等。

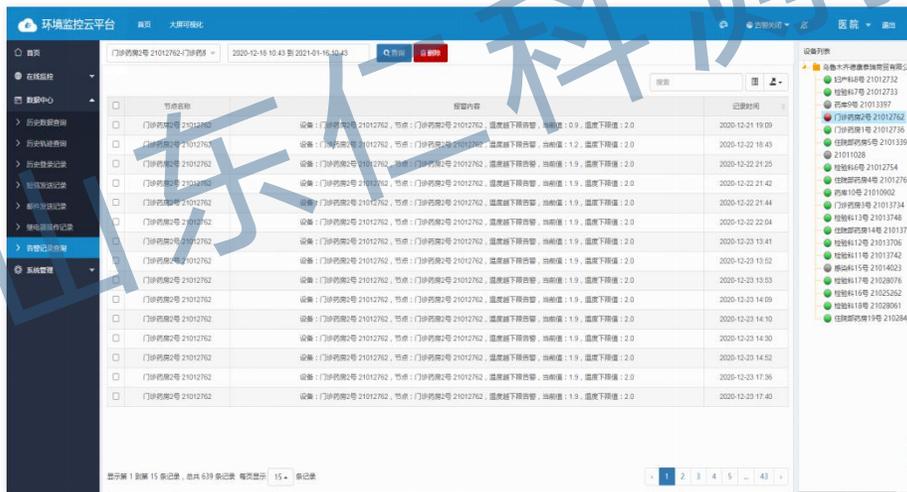
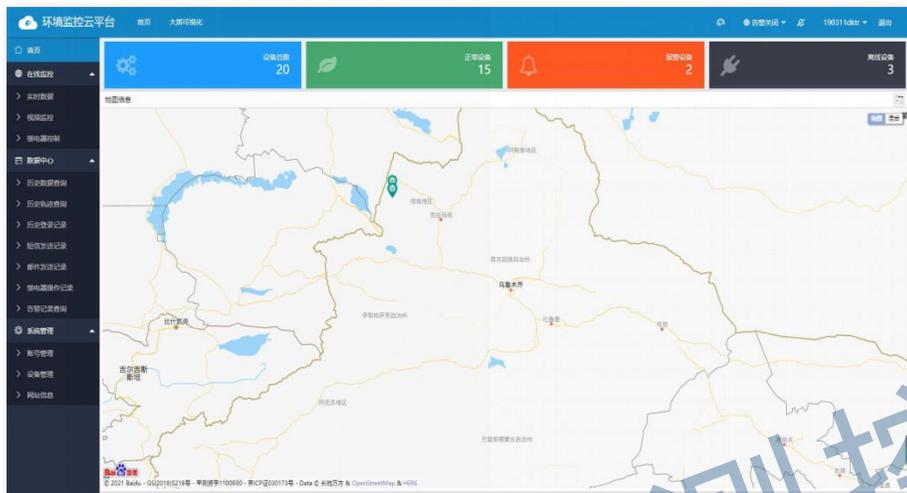
短信远程配置

如果用户离设备较远，可以使用手机短信，实现对设备远程配置。



方案功能

Scheme function



二次开发

建大仁科提供的云平台完全免费，界面完全中性，并支持用户软件二次开发。

实时监控

可通过电脑上的监测系统软件实时查看所测环境的温湿度数据。

实时地图

地图实时显示设备位置、在线状态及部分数据信息。

账号分级

支持账号分级管理，主账号下可分配多个子账号，账号等级不同，权限不同。

THANK YOU FOR WATCHING!

感谢您的观看！

山东仁科测控技术有限公司
Shangdong RenKe Control Technology Co.,Ltd