**温湿度监测终端生产调试手册**

**无锡广播电视集团**

（2022年9月20日）

# 第一部分 温湿监测终端开发概述

## 一、研发概况

共有二款终端产品（9+1路，1+1路无线）、一款辅助产品（物流网网关），经过了两代迭代。

三种软件：

两个终端产品的嵌入式开发，一个PC端通用监视报警软件

## 二、编程语言

嵌入式开发：STC15系统单片机，C51和汇编语言

PC端软件：python语言

## 三、产品特点（相比同类产品）

1. 安装维护方便

2款终端产品无需软件配置，通过拨码开关就可以设置常用参数。也可以用第三方软件来进行个性化的配置。安装只需要一把螺丝刀即可。

1. 可靠性更好

综合破解了市场上的同类产品的特点，多方比较，采用了更加安全的可靠性设计，每一根外引线都有保护电路，选用的线材也比市售产品可靠。

1. 价廉物美

从芯片级开始研制，并大量采用国产芯片，包括主控芯片，采用优质代价的外壳，连传感器也是通过购买芯片自己制作。

特别是无线传输的产品，产品优势更大。

1. 技术先进

综合采用了当前市场先进的扩频技术和物连网技术，使产品和技术的应用更有示范性，效果也更好。

# 第二部分 温湿监测终端的调试

## 一、程序烧录

共有二款终端产品（9+1路，1+1路无线）、一款辅助产品（物流网网关），经过了两代迭代。

三种软件：

两个终端产品的嵌入式开发，一个PC端

## 二、调试和测试

1、程序烧录完备测试

2、DIP开关功能和状态测试

3、传感器接口测试

# 第三部分 温湿监测终端的安装

## 一、研发概况

共有二款终端产品（9+1路，1+1路无线）、一款辅助产品（物流网网关），经过了两代迭代。

三种软件：

两个终端产品的嵌入式开发，一个PC端