

短信报警温湿度记录仪

仪器型号: **I200-ETH-GSM**



一、短信报警记录仪简介

i200 系列短信报警温湿度记录仪，是智拓仪器自主研发的新一代记录仪，在原来记录仪基础上增加短信报警功能。用户可以通过任意一台手机来查询温湿度记录仪的数据。而且，一旦温湿度测量值超过设定的范围，温湿度记录仪就会同时向管理员发短信（3个）。以达到及时调控，以免造成不必要的损失。实现了24小时无人监测的目的。

二、产品特点

1. 随时随地发短信远程查询实时温湿度数据。不受时间地点限制，随时掌控温湿度数据变化情况。
2. 实现停电短信通知报警功能，停电时可同时发短息给三个责任人。
3. 内置报警，超过设定限制则发送报警信息到指定用户手机。可同时发送三个责任人短信。
4. 仪器可设置温湿度上下限，超过设置的温湿度值，温湿度超标后，仪器不仅可以自动蜂鸣器报警，同时还可以通过短信报警器，自动发送短信信号给用户手机，方便用户操作以及对温度环境的实时监控。
5. 独创性内置充电式锂电池供电，12V 电源平常给锂电池充电，停电时使用锂电池供电。
6. 可按键开关短信功能

三、技术参数

温度		湿度	
-40℃~100℃		0%~100%	
±0.5℃		±3%	
分辨率	0.1℃		
存储容量	10368组		
报警设置	软件设置报警上下限；按键可开关短信功能		
报警机制	数据超限报警（可同时发个3人）；断电报警；短信命令查询温度，设置等		
整机功耗	≤0.24W		
记录间隔	2秒~24小时可调		

通讯接口	USB 2.0通信
电池寿命	高能量，可充电锂电池；即使断电，也可以维持记录仪1周的工作时间
存储环境	-20℃~70℃
外型尺寸	
随机配件	USB 数据线，保修卡、合格证和专业软件（12V 电源标配）

四、选择 SIM 卡注意以下事项：

- a) 只能用 GSM 网络的手机卡，CDMA 卡不能使用。
- b) 手机卡应开通来电显示功能，否则某些功能无法实现。
- c) 手机卡不能设置开机密码，否则无法登录成功 GSM 网络。
- d) 要保证这张手机卡有一定的资金余额，用于支付发送短信时产生的费用。
- e) 手机卡在使用前，应先放入手机中设置好短信息中心服务号码。短信息中心服务号码每个地方都不相同，具体可以询问当地的10086或10010。

***本仪器测试时需接外部电源或在有电池的情况下，以保证数据准确和短信功能的正常使用。**

五、仪器上电初始化过程状态指示灯闪烁状态说明：

- 1) . 刚开始0.5S 闪烁一次，然后一秒闪烁一次，表示模块正在搜寻网络
- 2) . 最后1S 闪烁一次，同时液晶显示手机信号图标，表示模块已经成功登陆网络

2、蜂鸣器声提示说明：

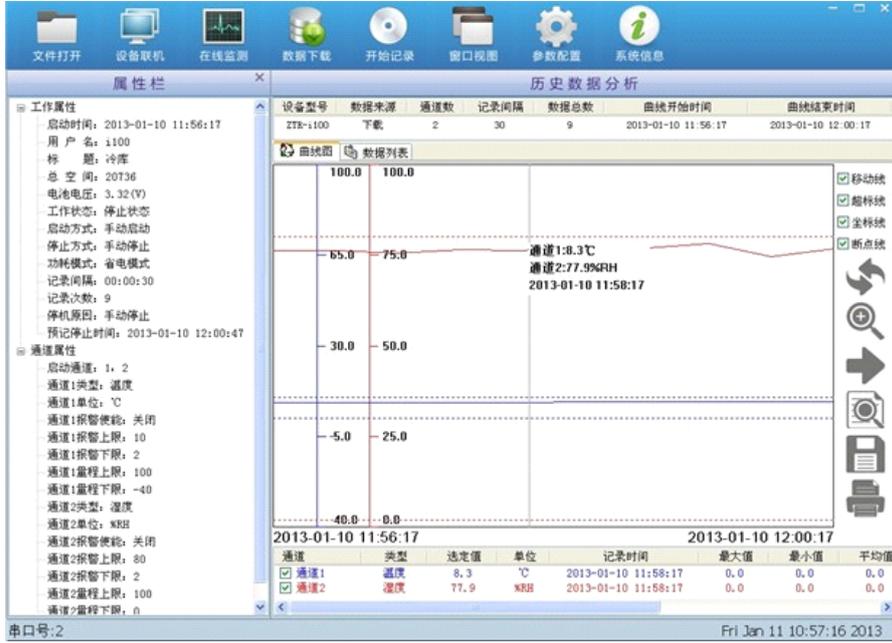
- 1) . 仪器初始化完成后，会有一声蜂鸣器声提示。
- 2) . 仪器收到短信后，如果是短信指令正确，会有一声蜂鸣器声提示。
- 3) . 仪器短信发送或接受错误后，会有三声蜂鸣器声提示。

3、短消息功能的实现

数据超标时短消息报警，如果数据一直超标，短信报警时间间隔为10分钟，即下次短信报警需在10分钟后才能触发，可以通过短信命令更改报警间隔时间。

四、软件界面

记录仪分析软件界面



号码配置界面，可同时配置三个责任人号码



The '手机号码设置' (Mobile Number Setting) dialog box is shown. It contains two main sections: '手机号码' (Mobile Number) and 'COM设置' (COM Setting). The mobile number section has three input fields labeled 1, 2, and 3. The COM setting section includes a dropdown menu and a '超时' (Timeout) field set to 200 ms. At the bottom, there are '写入' (Write) and '读取' (Read) buttons.