

ZTGS-ETH 型无线温湿度监测系统是智拓仪器自主研发的新一代无线传输设备。现场无线布线，即可监控温湿度数据。仪器只需要一张开通 GPRS 功能的 SIM 卡即可工作，将数据自动按照设置间隔上传至远端服务器，不需要人员干预即可实现远程监测，远端服务器支持固定 IP 和 DNS 两种方式。

产品名称：无线温湿度监测系统

生产厂商：智拓仪器

生产地址：杭州

ZTGS-ETH 型无线温湿度监控系统是智拓仪器自主研发的新一代

无线传输设备。现场无线布线，即可监控温湿度数据。仪器只需

要一张开通 GPRS 功能的 SIM 卡即可工作，将数据自动按照设置间隔上传至远端服务器，

不需要人员干预即可实现远程监测，远端服务器支持固定 IP 和 DNS 两种方式。



温湿度监控系统技术参数

性能/参数	温 度	湿 度
测量范围	-40℃~100℃	0~100%RH
精 度	±0.5℃（全程）	±3%RH（10~90%RH）,其他区间±5%RH RH
分辨率	0.1℃	0.1%RH
传感器类型	优质 NTC（外置）	美国 Honeywell（外置）
记录容量	4096组数据，记满后覆盖最原始数据	
可选类型	传感器内置 ZTGS-TH	
记录间隔	10秒,20秒,30秒;15分,30分;1小时,2小时可调	
显示方式	LCD,屏保持机时间1秒~4分钟可调	
停机方式	软件控制开关机、按钮开关机	
时钟	硬件实时时钟	
GPRS 功能	内置 GPRS 发送单元	
短信功能	支持短信报警功能，3个接收号码可设，支持短信设置相关参数功能	
数据发送间隔	1分钟-1小时可设置	
数据流量	1条数据发送为：36字节 一分钟上传一条数据，一天流量是36*60*24=51840字节，大概是52k 一个月按照30天计算，52k*30=1560k，大概是1.6M	

	所以一个月包5元30M 流量肯定够用
通信接口	RS232接口
供电方式	内置可充电锂电池 + 充电电源接口，电池保护功能，防止过充、放电
软件版本	系统版（中文）
时钟显示	硬件时钟，掉电不丢时
尺寸大小	102×109×29 mm
工作环境	-20℃~70℃（整机）
液晶显示	40mm×62mm

温湿度监控系统产品特点：

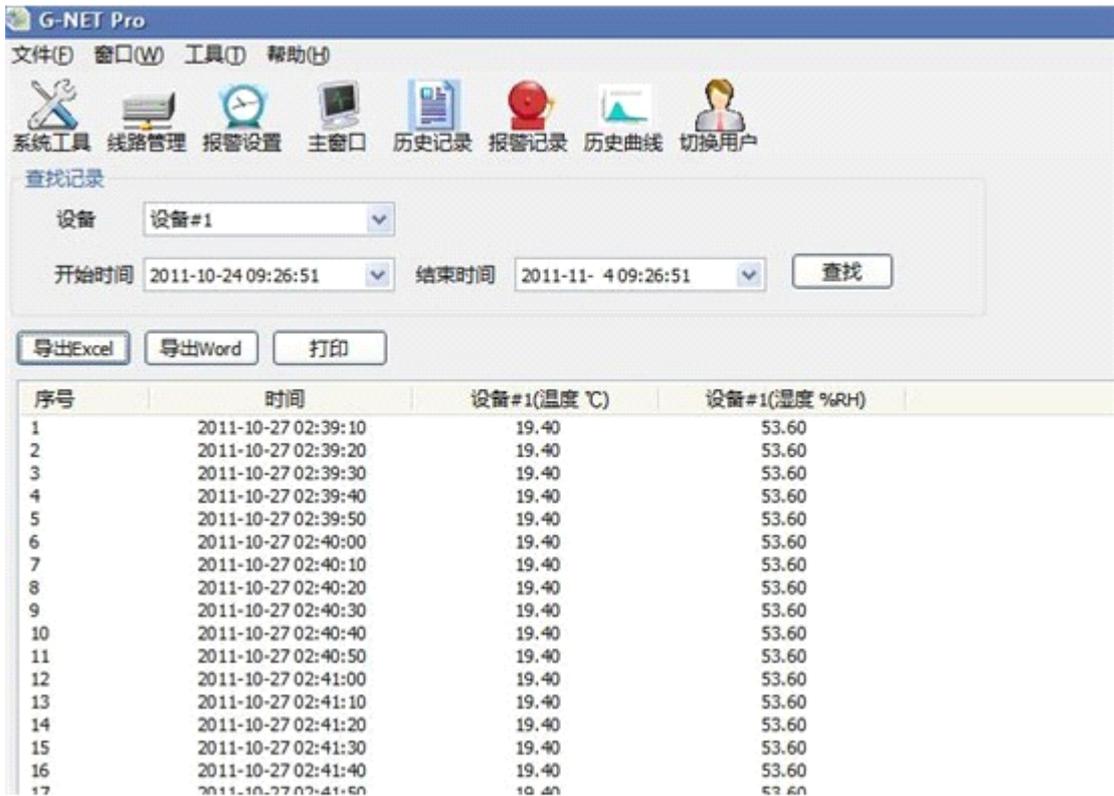
- 1、可实时采集温度、湿度数据，采集间隔可调。
- 2、产品能全程跟踪记录疫苗冷藏车、运输车、展柜，恒温恒湿箱、药品仓库、冷库、机房、车间、库房、实验室等环境温度、湿度变化。
- 3、用户可以通过数据管理软件对所取数据进行查看、分析并将图表或报表存档、打印出来。
- 4、液晶显示，在线显示温度、湿度数据，时钟，报警等信息，现场实时温度环境一目了然。
- 5、用户可以根据实际需要任意设置报警的上下限，软件会识别显示记录超限数值；同时只需要进行简单设置即可以使用数据超限后发送提醒短信。
- 6、可根据需要扩展输出控制功能。
- 7、稳定性高可24小时不间断工作，是替代传统温度记录仪的新式产品。
- 8、仪器只需要一张开通 GPRS 功能的 SIM 卡即可工作，将数据自动按照设置间隔上传至远端服务器，不需要人员干预即可实现远程监测，远端服务器支持固定 IP 和 DNS 两种方式。
- 9、整机功耗小，采用电池供电，内置800maH 可充电锂电池，不需要专用充电器，只需9v-12v 直流电源即可，电池充放电保护电路设计，防止电池过充过放，电池电量充满情况下，完全使用电池工作至少可使用8小时（排除恶劣条件）。

软件部分界面：

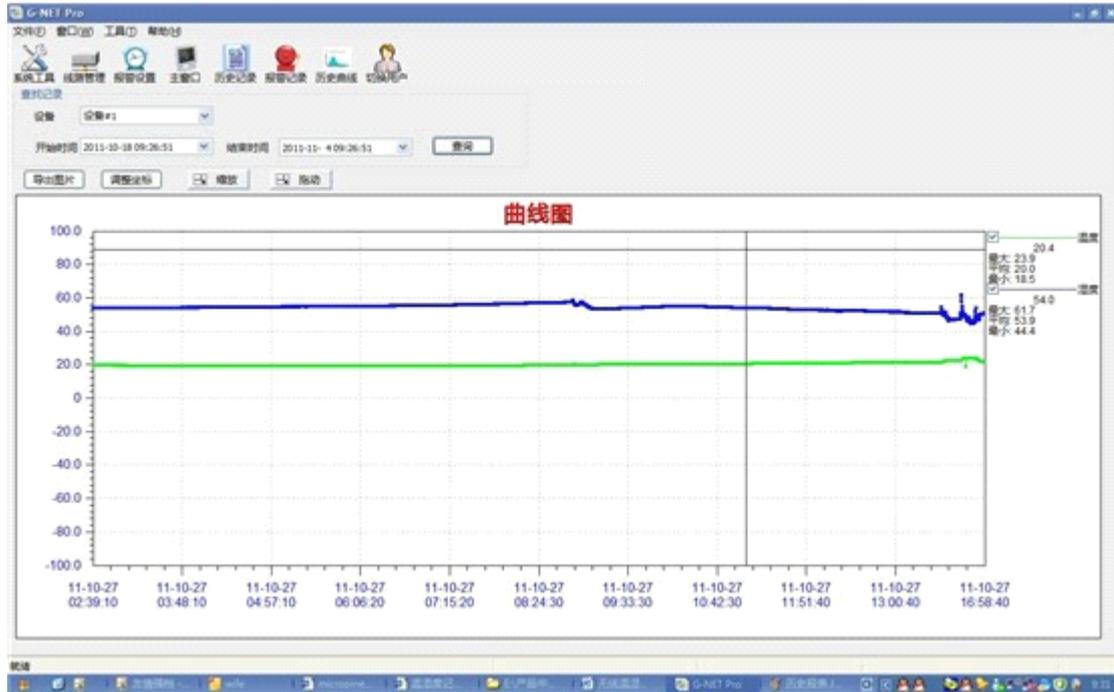
1、主界面



2、历史数据界面，可以导出不同格式，如：EXCEL，WORD 格式



3、曲线界面，可以将曲线的图片导出



4、多功能报警设置界面

The screenshot shows the '报警配置' (Alarm Configuration) dialog box. It has tabs for '一般选项', '声音报警', '短信报警', and '邮件报警'. The '一般选项' tab is active, showing the following settings:

- 文本变色
- 保存报警记录
- 断线报警: 10 (分)

The '通讯' (Communication) section shows:

- 短信模块: COM10
- 警灯: COM3

Buttons for '确定' (OK) and '取消' (Cancel) are at the bottom.

GPRS 温湿度监测系统安装方法及注意事项

- 1、建议购买一张不需要月租费的 GSM 网络的手机卡（带号码 SIM 卡），中国移动或联通的均可（最好是 GPRS 流量包月，5元30M 流量/月足够用）。在不通电的情况下，将 SIM 卡插入 SIM 卡接口即可。
- 2、如果是外置传感器，将传感器航空插头与记录仪的航空插口相连（请注意插针与插口的匹配），然后插上电源。
- 3、用随机附带的 RS232通讯线将 GPRS 温度采集器与系统服务器相连。
- 4、安装人员用专用配置工具对仪器的时间、上传 ID、上传 IP、上传间隔等参数进行配置。
- 5、设定完成后，将 GPRS 温度采集器固定在需要检测的场所，建议安装在比较隐蔽的保护装置内，接通电源。

选择 SIM 卡注意以下事项：

- a) 只能用 GSM 网络的手机卡（CDMA 卡和3G 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，用于支付发送短信和登陆 GPRS 网络时产生的费用。
- 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。

GPRS 温湿度记录仪设备配置单

名称	数量
记录仪主机（外置温湿度传感器）	1台
电源适配器	1只
安装附件（挂板、螺钉等）	1套

智拓仪器-致力于环境环保仪器的发展

