附件：

# 冰箱测温仪详细参数

1、基于物联网技术设计。低功耗、强信号，无线传输稳定，适用于冰箱、冰柜、冷库、冷车等声景下使用。

▲2、设备采用NB-IOT低功耗网络，数据上传云平台。

▲3、网络拥有断电续传技术，并自带数据存储功能（内存≥100万条记录），可自行存储接收的实时数据。网络断线后可以提供网络中断提醒功能，并在网络恢复时自动上传存储的数据。

▲4、数据采集记录及上传服务器的时间间隔可分别设置正常时间隔和报警后间隔。可按时，分，秒，任意调整。为防止数据量过大，设备上传、记录时间间隔设置最小参数为1分钟。▲5、温度测量范围：-200～600℃。温度测量准确度：外置探头±0.5℃，提供省级及以上级别计量院出具的校准报告。

6、天线内置，设备安装现场整洁简单。

▲7、 该设备为智能设备终端，支持在线固件升级，用户只需一次采购，系统升级或功能升级不用再重新投入资金购买新的设备。

8、 智能终端屏内置大容量后备电池（可选配置UPS功能），电池电路自带过充，过放保护电路，用户不用担心电池过充或过放电对电池造成损害。终端停止外部供电后，UPS后备电池可以继续工作一年以上。

9、传感器设备支持就地声光报警功能，屏幕报警指示。现场一键报警应答，可临时取消现场声光报警。参数平台远程设置。通过平台可实现短信，App消息推送等报警功能。平台可远程开启或关闭设备报警功能。

▲10、该设备操作简单，只有一个功能按键，可查看设备各项参数，所有参数配置可通过平台远程在线配置。现场温度检测仪配备0.96寸OLED液晶屏幕显示，黑暗情况下能看数据，能够显示实时温度、电池电量、信号强弱等信息。

11、采用容量≥5400mAh可充电锂电池，需提供电池的原厂规格书。现场拆机检验，查看电池标签，显示屏具有温度显示功能。

▲12、传感器可支持单温度，双温度或温湿度测点。 产品可支持2路门磁。用于检测双门冰箱或双温冰箱开关门监控，防止忘记关门。

**软件平台**

▲1、平台采用B/S架构；

▲2、数据采用云存储，保证数据安全存储5年以上，并发访问性能好，可存储海量大数据；

3、服务可访问性、稳定性和安全性高；

4、实时自动接收、存储、分析各无限温湿度采集器、无线温度采集器的温湿度监测数据；

▲5、自动接收各无线温湿度采集器的各类异常报警信息；

▲6、支持远程登录、数据查询；

7、支持历史数据查询与分析、数据导出功能;

8、可实现数据超限、监管设备故障、监管设备供电异常等报警；

▲9、报警方式：平台显示界面、支持平台短信报警，微信报警，固定电话号码语音报警；

10、各种报警方式支持分级、分类报警，不同延时报警；

11、支持对各类用户进行权限分配及管理；

12、支持数据后台自动备份；

13、平台具备公共数据接口或标准数据协议，可免费对接三方平台；

14、支持后期数据融合；

15、系统授权管理：

系统授权功能用于平台软件对无线温湿度采集器、无线数据中转器以及智能报警器的管理，同时通过授权功能对系统维护人员、现场操作人员以及执法人员操作权限进行管理，授权功能的主要内容有：

▲（1）平台软件对授权人信息管理；平台授权可通过微信邀请确认授权。支持微信登录，手机验证码登录，账户密码登录三种方式。

（2）平台软件对现场操作人员的操作权限进行授权和网络验证；

(3)平台软件对现场设备登陆信息管理；

(4)平台软件对现场设备接入平台网络许可授权管理；

(5)现场设备对现场操作人员操作权限以及执行操作内容授权管理；

(6)平台软件对报警事件中报警接收对象授权管理；

16、对温湿度监管历史数据进行分析并生成相应图表；

17、可生成专属文件格式并现场打印；

▲18、可对辖区内所有冷链设备运行状态进行监控以及分析；

▲19、自动生成用户操作日志、系统日志等功能。