

## 纽扣式温度记录体



Thermochron® iButton®是一种坚固的自主系统，测量温度并将结果记录在受保护的存储器单元中。以用户定义的速率记录温度。器件存储多达 2048 个等间隔(范围 1 至 255 分钟)测量的温度值。如果温度超出用户设定的范围，还会记录该情况发生的时间、温度停留在允许范围以外的时间、以及温度是否过高或过低。另外还有 512 字节的读/写非易失存储器，可用于存储所附物体的相关信息。出厂时利用激光光刻写入芯片的 64 位注册号，用来保证其绝对可溯性。

### 关键特性

**体积微小：**直径  $\phi$  16mm，厚度 4mm 不锈钢外壳封装。

**无需外部供电：**内置电池，电池寿命视采集频率可达多年。

**测温精度：**以 0.5°C 分辨率测量温度，在 -30°C 至 +70°C 范围内精度保持  $\pm 1^\circ\text{C}$ 。

**自动唤醒并测量温度：**根据用户设定的间隔(1 至 255 分钟)自动唤醒并测量温度，可以将最新信息随人或目标物体携带到任何地方。

**内置实时时钟和定时器：**在 0°C 至 45°C 温度范围内具有每月  $\pm 2$  分钟的精度。

**数据存储：**在受保护的 非易失(NV)存储器中纪录多达 2048 个连续测量的温度。具备 512 字节的通用读/写非易失存储器。

**上下线报警：**可编程高温和低温报警门限，当温度超出门限规定的范围时，可记录多达 24 个时间标记和持续时间

**数据读取方便：**使用简易的读写器，轻触即可以 15.4kbps 或 125kbps 的速率直接与主机通信。

**数据导出与打印：**软件界面友好，温度记录数据、曲线可以 Excel 表格形式导出，也可直接打印。

**坚固耐用：**钢制外壳，防尘、防潮、防冲击，可承受室内、外的各种苛刻环境，寿命长达几年。

**应用简单：**直接或通过附件，几乎可安装在任何物体上，包括集装箱、托盘和袋子等。适用于监控任何它所附着的、或一同运输的物体，如易腐蚀货物或用来存放对温度要求严格的化学制品的容器。

**倾力满足顾客要求！积极推进传感器技术进步！**

北京华夏日盛科技有限公司 Beijing HuaXiaRiSheng Technology COL., Ltd

地址：北京市海淀区杏石口路甲 23 号 325 室 邮编：100097 网址：<http://www.bjhxrs.com.cn>

邮箱：[hxrs@sohu.com](mailto:hxrs@sohu.com) / [dxw0608@126.com](mailto:dxw0608@126.com) 电话：010-88458650 传真：010-88458449