

DS1922L-DS1922T说明书

大容量、高性能的新型温度数据记录器

概述

DS1925 iButton®温度记录器是坚固耐用的自供电系统，能够测量温度并将测量结果记录在受保护的存储器内。记录温度的频率由用户定义。总共可以保存 122k 8 位数据记录或 61k 16 位数据记录，这些记录以等间隔采集，时间间隔从 5 分钟到 273 小时。另外，还有 512 字节的非易失存储器，用于存储一些特定的应用信息。一项数据采集任务可以被编程为立即开始，或者在一个用户定义的延迟之后，或者在一次温度告警之后开始。对于存储器和控制功能的访问可加以口令保护。DS1925 通过串行协议与主机通信，仅需要单条数据引线和返回地。每个 DS1925 都由工厂光刻了一个 64 位的注册号，每个器件可追溯。坚固的不锈钢封装对于各种环境具有很高的耐受力，例如玷污、潮湿和冲击等。配套的各种附件可以使 DS1925 安装在几乎任何物体上，包括集装箱、货架或袋子等。



关键特性

- 为终端产品温度提供高质量的评估方案
 - 温度测量精确到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，可存储多达 **125,440 个带有时间标记的温度测量值**
 - 具有以短时间采样间隔监测和记录长时间温度数据的灵活性
 - 工厂光刻 64 位序列号，确保可追溯，因为任何两个器件的序列号不会相同
- 为数据记录和安全提供高度可配置选项
 - 编程采样速率：5 分钟至 273 小时可选
 - 可编程延迟时间启动温度记录，或温度报警触发立即启动温度记录
 - 所有存储器与配置寄存器都具有两级密码保护
 - 监测和输出电池电量状态，即使电池耗尽，依然能够输出记录的溫度数据
- 坚固品质，高效操作
 - 耐用不锈钢外壳，可承受恶劣环境和条件
 - 遵循 1-Wire 协议，通过单条数字信号与主机通信
 - 工作温度范围： -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$

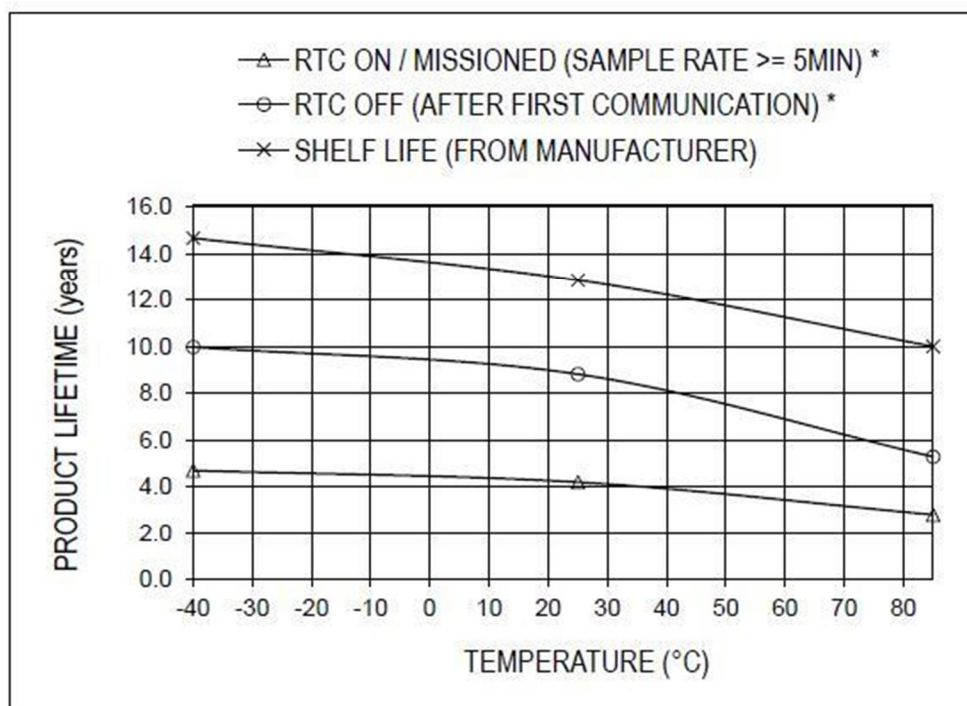
应用/使用

- 生命科学
- 食品安全
- 药品及医疗用品高温记录(过程监测，工业监测)
- 冷链温度记录器

温度数据记录器的基本指标					
Part	温度范围	湿度	温度精度	采样分辨率	存储数量
DS1921G	-40 to +85	无	±1	0.5	2048
DS1922L	-40 to +85	无	±0.5, software correction (SC)	0.5 or 0.0625	8192
DS1922T	0 to 125	无	±0.5 (SC)	0.5 or 0.0625	8192
DS1922E	15 to 140	无	110-140°C ±1.5 15-110°C ±7	0.5 or 0.0625	8192
DS1925	-40 to +85	无	±0.5 (SC)	0.5 or 0.0625	125440

DS1925 使用注意事项

- 1、开始使用时选择合适的采样速率，避免过于密集的采集导致记录仪的使用寿命缩短，请参阅后面所附的采样速率与温度，与使用寿命的曲线，合理选择采样速率，并根据所使用的环境温度，判断是否适合 1922 使用，明确在当前环境温度下，他们各自的使用寿命。
- 2、结束使用时，一定要将记录仪设置为停止任务，避免不必要的电池消耗，导致记录仪使用寿命缩短。
- 3、不使用保存时，请在常温、常压下保存。
- 4、记录仪不适合在水中使用，如在水中使用时请采取防水抗压措施保护记录仪。
- 5、记录仪不适合在高压中使用，如在高压环境中使用，请采取抗压措施保护记录仪。电池寿命曲线图



*NOT CONNECTED TO 1-WIRE. TYPICAL LIFETIME WITH 1-WIRE IDLE HIGH IS 0.5YR.