
DS1921G温度记录仪说明书

产品概述:

电子温度数据记录器DS1921G，是一种小体积的温度数据记录器，直径约有16.5mm，适合放置于很多需要测温的场所，可安装在很多物体上，像集装箱、托盘和袋子等，生物制药袋。可用于环境和热管理系统（HVAC）、人体和动物温度测试、要求温度接近水的沸点的过程监视（仅DS1922T），如食物高温杀菌处理，制冷系统监视 温度敏感产品的运输和储存，如新鲜的农产品、 医药品和血浆等

电子温度数据记录器 DS1921G 是可以长时间待机的温度数据记录器，内置锂电池，可连续工作。

电子温度数据记录器 DS1921G 采用不锈钢外壳封装，干净整洁的外观表面，适用于食品、生物制药、培养室等环境温度数据测试。

DS1921G 是一种完整的测温系统，它测量温度并将结果记录在受保护的存储器单元中。它以用户定义的时间间隔记录温度数据，并将温度数据和温度随时间变化的曲线展现。

DS1921G 可存储达 2048 个等间隔(范围 1-255 分钟)测量的温度值。温度曲线体现随着时间的推移温度的变化状态。如果温度超出用户设定上下限的范围，DS1921G 还会记录超出温度上下限发生的时间、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。

产品功能

1. 感知温度、并将温度数据存储
2. 记录等间隔时间变化的温度数据
3. 通过软件可实现温度数据分析、温度曲线状态展现、数据导出 EXCEL 表。
4. 通过软件可以对记录器进行记录任务设置、记录任务信息设置。

产品规格

- 测温范围: -40℃ to +85℃
- 测量精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (from -30℃ to +70℃ (See the Electrical Characteristics for Accuracy Specification))
- 分辨率: 0.5℃
- 记录间隔: 1-255 分钟可选
- 存储点数: 2048点
- 电池寿命: 详细请看电池使用寿命图
- 防护等级: I P56(疏水过滤器保护传感器免受灰尘、污垢、污染物和水滴/冷凝物的影响)。
- 产品认证: CE、FCC 和 UL913 认证。符合标准 EN12830



■ RoHS: DS19221G-F5#, #表示可能包含铅 (Pb) 的符合 RoHS 标准的设备这是根据 RoHS 要求豁免的。

产品结构: 温湿度记录仪 DS1921G 内部设置

- 外观: 不锈钢外壳, 像纽扣电池.
- 体积: 直径约为 16.5mm, 厚度约 6mm
- 内部结构: 完整的温度监测系统

内置 温度传感器、可读写存储器、时钟日历、历史温度记录、内置锂电池、光刻 64 位编码地址

使用方法:

DS1921G 因为体积小, 需要适配器才能和计算机软件通信, 进行数据读取、任务设置。读取器有多种如 USB 读取器 DS9490R (需配合 DS1402-RP8 使用)、DS9490B、DS9097U 需配合 DS1402-RP8 使用) 等。

完整测温系统组成: DS1921G + DS9490R(+DS1402) + 软件
具体使用请参看软件使用说明书

应用/使用

环境和热管理系统 (HVAC)、人体和动物温度监视

环境科学、生物科学、冷链温度记录、食品安全、医药和医疗产品。

要求温度接近水的沸点的过程监视 (仅DS1922T), 如食物高温杀菌处理

制冷系统监视 温度敏感产品的运输和 储存, 如新鲜的农产品、医药品和血浆等



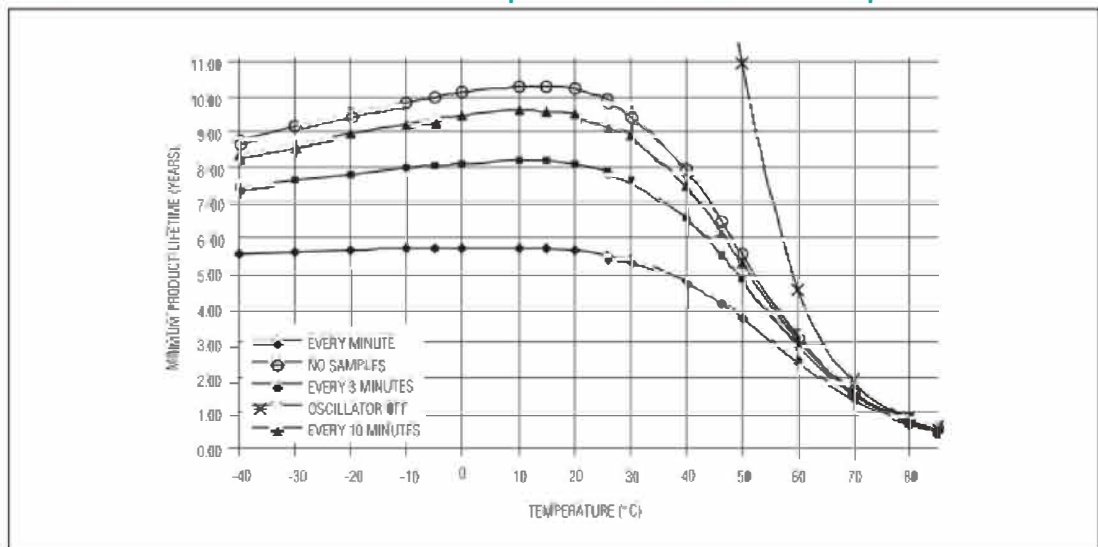
数据记录器的基本指标				
Part	温度范围	温度精度	采样分辨率	存储数量
DS1921G	-40 to +85	±1° C	0.5	2048
DS1922L	-40 to +85	±0.5, software correction (SC)	0.5 or 0.0625	8192
DS1922T	0 to 125	±0.5 (SC)	0.5 or 0.0625	8192
DS1922E	15 to 140	110-140°C ±1.5 15-110°C ±7	0.5 or 0.0625	8192

备注:

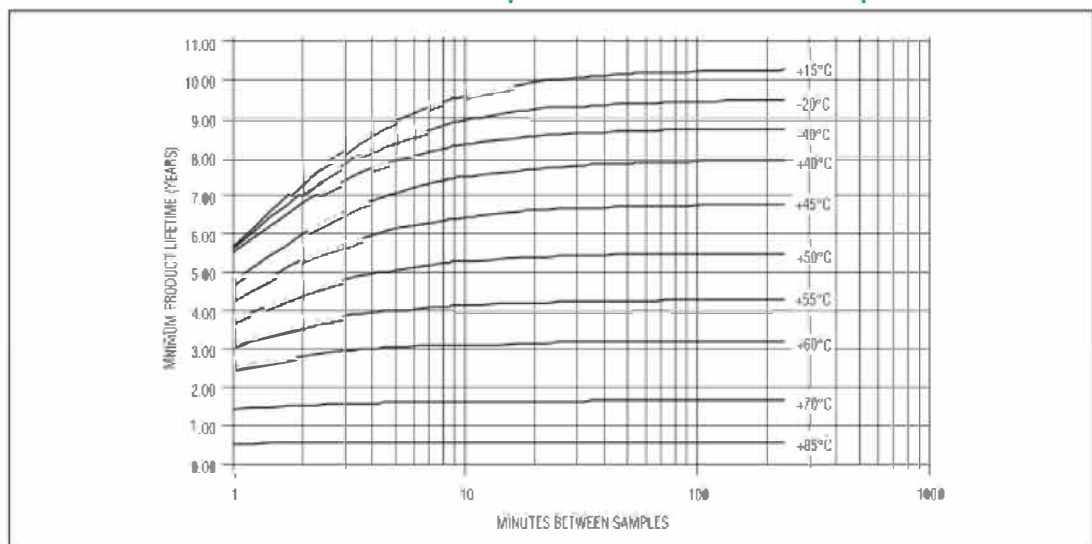
中文说明为翻译整理后资料, 信息的翻译可能存在不准确或者错误, 如需要进一步确认, 请参看英文资料, 具体信息以英文说明书为准。

附录一： 产品电池寿命曲线图

Minimum Product Lifetime vs. Temperature at Different Sample Rates

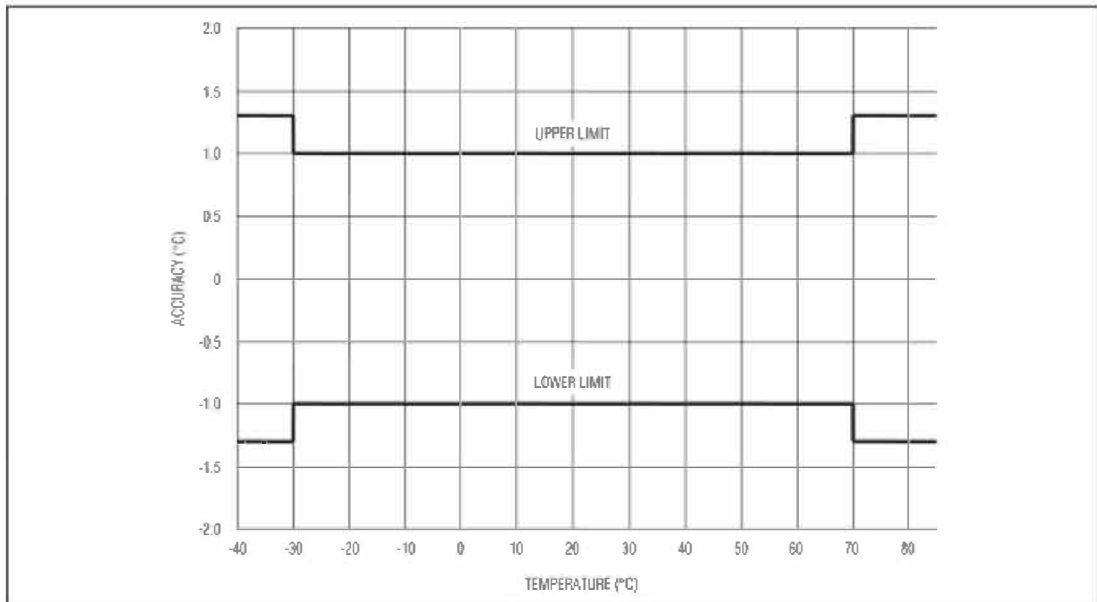


Minimum Product Lifetime vs. Sample Rate at Different Temperatures



附录二 精度曲线

Accuracy Limits



附录三 时钟误差

RTC Deviation vs. Temperature

