

TP-2000-W1 温度数据记录器

TP-2000-W1 Temperature Data logger

防水型

TP-2000-W1 温度数据记录器是一个可独立工作的设备,它可对-55℃ ~ +125℃ 范围的温度进行自动记录。记录器具有 180mm 长的不锈钢探针,与内置温度传感器相比,它能提供更快的温度响应。

温度数据记录器内采用大容量锂电池,连续使用寿命可达 2 年。

具有不锈钢防水外壳,使记录器适用于潮湿环境,即使在水下,也能安全工作。

内置实时时钟,为每个温度记录提供精确定时,记录器的温度采集时间间隔可由用户自由设定,时间间隔从 10 秒至 7 天范围内可选,具有用户可编程的开始记录时间和在线实时温度监测功能。

TP-2000-W1 温度数据记录器具有 32Kbyte 的非易失存储器,可记录高达 16000 个温度记录,记录器即使在电池耗尽时,也能保证已记录的温度数据的安



可防水的温度数据记录器



温度记录器与下载电缆连接



TP-2000-W1 温度记录器

全。

TP-2000-W1 温度数据记录器的数据读取非常方便, 在订货时, 可选择 RS232 接口或 USB 接口, 将记录器通过下载电缆连接到你的电脑串口 (COM 口 /USB 口) 上, 使用 Logview 软件即可下载和分析已记录到的温度数据。

优势 (Benefits):

- 1、实现低成本的温度记录
- 2、坚固的防水外壳设计
- 3、记录可被永久保存
- 4、易于安装到任何地方
- 5、实时时钟
- 6、重复使用, 没有附加费用
- 7、无线, 不再需要安装费用
- 8、易于使用, 不需要编程经验
- 9、可记录高达 16000 个温度记录
- 10、可用计算机显示和打印记录的温度曲线和报表, 支持 EXCEL 报表格式。



应用 (Applications):

- | | |
|----------------|----------|
| 1、冷库及食品保鲜 | 6、仓库温度监测 |
| 2、冷冻及保鲜产品的运输监测 | 7、环境监测 |
| 3、医疗、制药、农业 | 8、过程温度监测 |
| 4、啤酒生产 | 9、空调监测 |
| 5、海洋和江河研究 | 10、杀菌行业 |



TP-2000-W1 温度记录器

特性 (Specifications) :

序号	项 目	指 标
1	温度传感器	半导体
2	温度精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
3	测温范围	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
4	温度分辨率	$\pm 0.06^{\circ}\text{C}$
5	温度记录数	16000 个
6	记录间隔	10 秒至 7 天可选
7	开始记录时间	可立即开始记录或指定一个延迟时间开始记录。延迟时间最长达 255 天(大于 8 个月)
8	实时记录	记录器可与计算机相连, 并实时测量和记录温度。
9	内存	32768 字节, 非易失存储器。
10	电源	3.6V 锂电池, 典型使用寿命 2 年。用户可自行更换或返回工厂更换。
11	时间精度	± 1 分/月, 在 20°C 环境下运行。
12	计算机接口	PC 机 RS232 串口/USB 口。
13	软件	Logview1.01
14	操作系统	Windows95/98/NT/2000/XP
15	运行环境	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
16	温度探针长度	180mm 或用户指定长度。
17	重量	450g
18	尺寸	详细信息见下图
19	材质	不锈钢

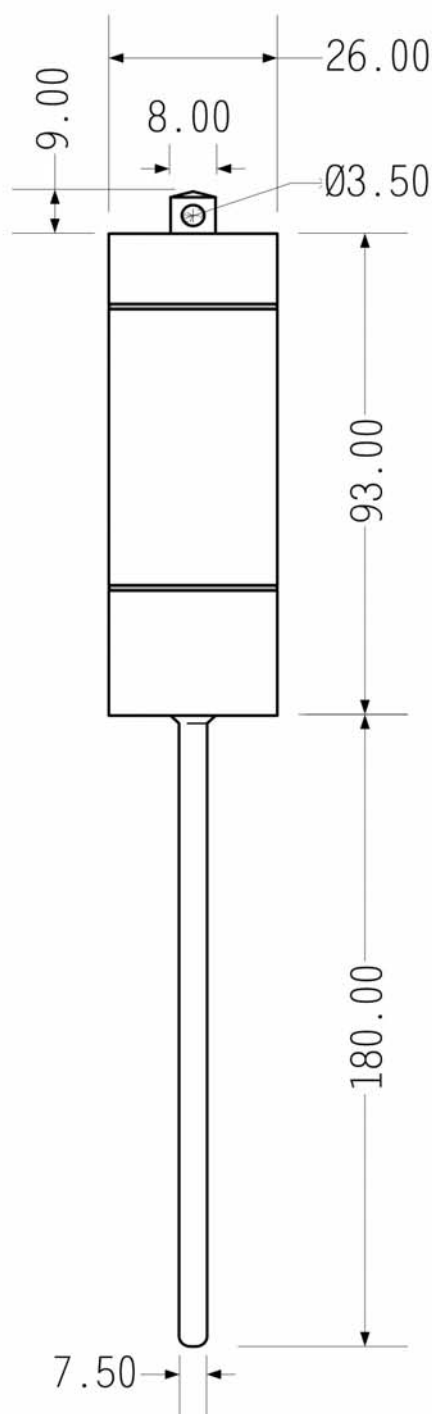
外型尺寸 (Dimensions) :



TP-2000-W1 温度记录器

温度记录器外型及尺寸:

TP-2000-W1



Probe Dimensions: 7.5 mm dia x 180 mm L(0.29" x 7.08")

Logger Dimensions: 26 mm dia x 93 mm L(1.02" x 3.66")

Material: Stainless Steel

Response Time: air; 30 seconds , liquid; 10 seconds

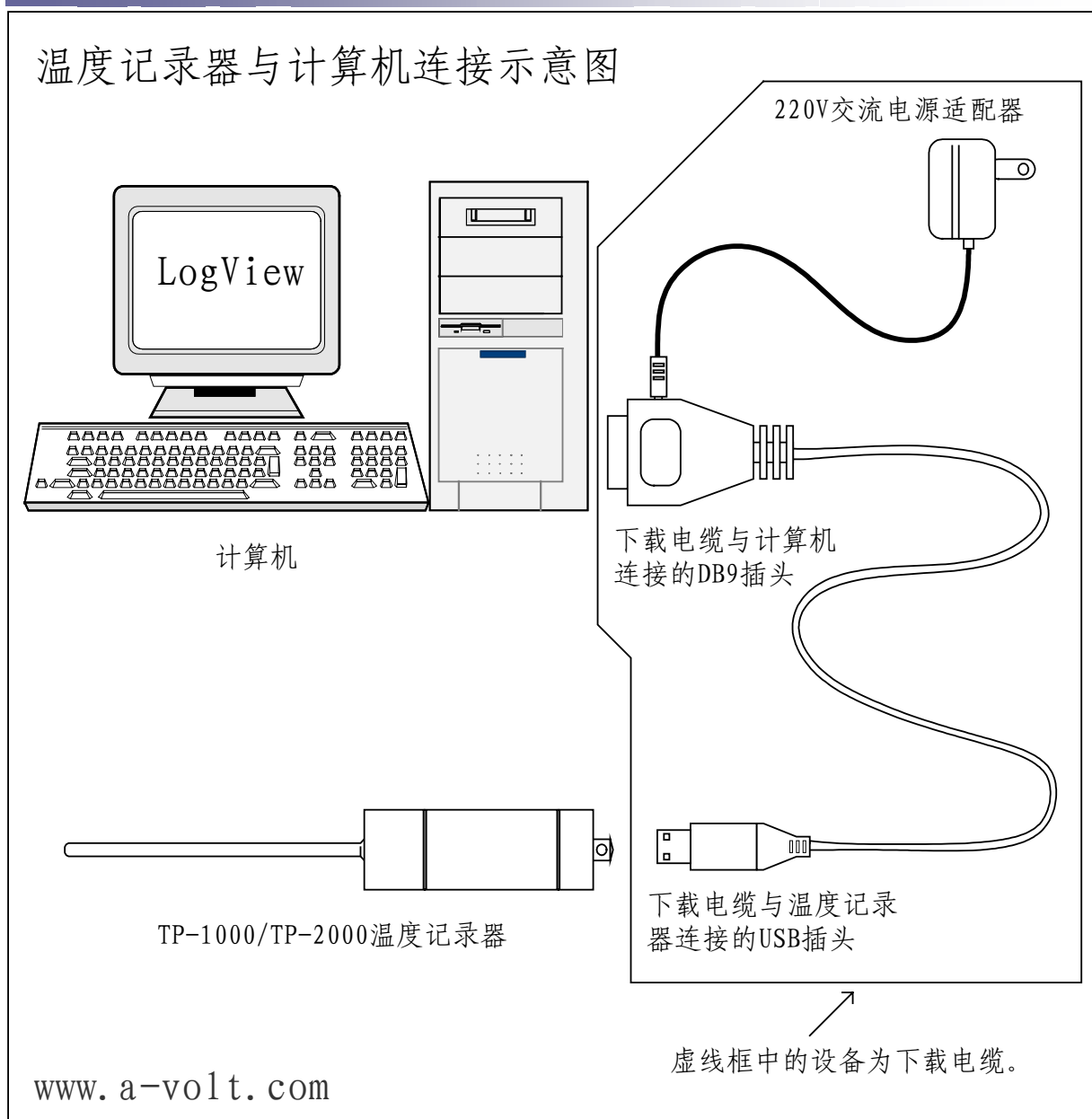
北京安伏电子技术有限公司, 2003

www.a-volt.com



TP-2000-W1 温度记录器

温度记录器与计算机 RS232 串口的连接:



订货信息 (Ordering information):

说明	型号	订货号	备注
温度记录器	TP-2000-W1	TP-2000-W1	RS232 接□
	TP-2000-USB	TP-2000-USB	USB 接□
下载电缆及软件	Logview3.0	LOGVIEW-X3	



TP-2000-W1 温度记录器



TP-2000-W1 温度记录器

中国计量科学研究院

证书编号: RGMc2004-0217

测试证书

证书编号: RGMc2004-0217

器具名称: 温度数据记录器

型号/规格: TP-2000

制造厂: 北京伏安电子技术有限公司

出厂编号: NsFA-1

客户名称: 北京伏安电子技术有限公司

客户地址: _____

测试日期: 2004 年 7 月 7 日

批准人:

本院地址: 北京北三环东路18号
 业务热线: 010-64218631
 证书查询: 010-84253594; 010-84271948(传真)
 质量监督: 010-64221830

2004-cs-01

中国计量科学研究院

证书编号: RGMc2004-0217

测试证书

法定计量检定机构计量授权证书: (国) 法计 (2002) 01001号
 中国实验室国家认可委员会 (CNAL) 认可证书: No. L0502
 1999年中国计量科学研究院代表中国在国际计量局 (BIPM) 签署了“国家测量标准及国家计量量研究出具的校准和测量证书相互承认协议”

测试所依据的技术文件:
 NIM-ZJ-2000-02-ZD-增附-09数字温度计及数字温度指示调节仪校准实施细则

名称	型号/规格	不确定度/准确度	证书编号
标准铂电阻温度计	WZ78	一等标准	R01v2004-0028

测试所使用的主要计量器具:

测试地点及其环境条件:
 地点: 计量院
 温度: 25 ℃ 相对湿度: 48% 其它: ---

注:
 1. 我院对加贴“中国计量科学研究院测试专用章”的完整证书负责
 2. 此测试结果只对所测仪器有效
 3. 请妥善保管此证书

2004-cs-02

中国计量科学研究院

证书编号: RGMc2004-0217

测试证书

证书编号: RGMc2004-0217

测试结果

名义温度 (℃)	实际温度 (℃)	显示温度 (℃)
-30	-30.055	-29.80
-20	-20.094	-19.83
0	-0.008	+0.19
20	19.975	19.94
40	39.926	39.88
80	79.982	80.50

建议测试周期为一年。
以下空白

2004-cs-04