



HT501- II 便携式温湿度数据记录仪

(No.1032) HT501- II Smart Data Recorder

用途及使用范围

HT501- II 便携式温湿度数据记录仪是我们经过精心设计，在综合了各种数据记录场合的需求这后，专门为此类型客户设计制造的一个高精度、高稳定性，超低功耗，超长记录时间的数据记录系列产品。它集了传感技术、计算机技术、通讯技术与一体的数据记录仪。可采集记录温度、湿度、电流、电压、

气压等参数，广泛应用于农业研究、工业、环保、卫生防疫、实验室、建筑业、仓储运输、博物馆、温室等领域，进行监测记录的仪器。并可采集记录的数据传送给计算机进行处理。

HT501- II 便携式温湿度数据记录仪采用高能量锂电池供电，无需外部电源，体积小便于携带，整机功耗不，精度高，可连续工作三年以上。

特点:

- 整机功耗小，记录时间长
- 采用进口传感器，测量结果稳定可靠
- 大容量记录数据存储，储存数据掉电保护
- 寿命期内无需更换电池
- 记录时间间隔从1秒至24小时任意设置
- 体积小、操作简单，性能可靠
- 多种通讯协议支持，具有多点联网测量能力

使用方法

- 1、用随机附带的通讯电缆记录仪与一般计算机（PC586 以上即可）的串行口相连接。
- 2、在计算机上运行记录仪应用程序，设置好记录仪的记录时间、记录周期、停止时间、停止方式等参数。
- 3、设定完成后脱开记录仪与计算机的连接，将记录仪置于需检测的场合。
- 4、检测完毕后，再将记录仪与计算机连接，运行记录仪应用程序，将记录数据下载到计算机内进行据处理。

具体参见图1:

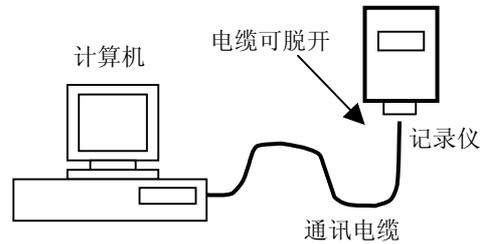


图1： 通讯接口的接线示意图

主要技术参数

技术指标:

温度范围.....	-40°C ~ 100°C
湿度范围.....	0 ~ 100%RH
温度精度.....	±0.5°C
湿度精度.....	±3%RH
分辨率.....	0.1°C, 0.1%RH
记录容量.....	30000组
记录间隔.....	1s ~ 24h
电池寿命.....	>3年(视使用情况而定)

外壳:

材料.....	ABS 工程塑料
重量.....	<= 500g
尺寸.....	90×70×27mm

串行接口:

接口	RS-232
接口电缆长度.....	1.5m
温度传感器.....	PT1000
湿度传感器.....	霍尼威尔 (HIH3610)

环境参数:

工作温度	-40°C~ 100°C
存储温度.....	-40°C ~ 100°C
湿度.....	0 ~ 99%RH

注意事项:

- 使用时确认通讯软件设置的通讯口号和硬件使用的确实是同一个。
- 本资料的图片谨供参考。

HT501-II 便携式温湿度数据记录仪

(No.1032) HT501-II Smart Data Recorder



强大的数据处理能力

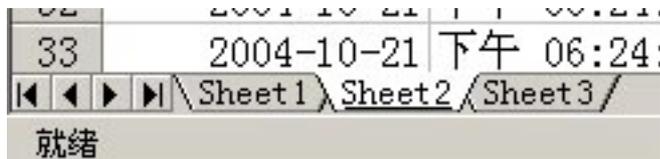
HT501-II 便携式温湿度数据记录仪配置了配套的记录数据分析处理软件，标准Windows98/2000/XP界面，可与便携式温湿度数据记录仪进行通讯，设置便携式温湿度数据记录仪的工作状态，读取便携式温湿度数据记录仪采集的数据。在Windows下，对采集到的数据可进行列表(如图2)、绘制曲线(如图)、实时显示功能。

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
2	2004-10-21	下午 06:23	25.67	28.78	28.78	28.57	28.26	28.07	28.07	27.97	27.77	27.48	27.28	27.1
3	2004-10-21	下午 06:23	27.26	33.31	33.00	33.12	33.12	32.69	32.75	33.06	33.06	32.75	32.81	33.1
4	2004-10-21	下午 06:24	24.88	24.80	24.80	24.80	24.80	24.80	24.70	24.39	24.29	24.18	24.18	24.1
5	2004-10-21	下午 06:24	52.50	52.75	52.69	52.50	52.75	52.69	52.38	52.62	52.69	52.31	52.31	52.1
6	2004-10-21	下午 06:24	23.20	23.20	23.20	23.20	23.20	23.20	23.20	23.20	23.20	23.20	23.20	23.1
7	2004-10-21	下午 06:24	52.50	52.19	52.25	52.50	52.25	52.25	52.50	52.19	52.25	52.50	52.50	52.1
8	2004-10-21	下午 06:25	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.41	22.30	22.41	22.41	22.41	22.1
9	2004-10-21	下午 06:25	52.19	52.50	52.19	52.50	52.06	52.50	52.12	52.44	52.06	52.38	52.12	52.1
10	2004-10-21	下午 06:26	21.82	21.71	21.82	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.1
11	2004-10-21	下午 06:26	51.94	52.25	51.94	52.31	51.94	52.31	51.94	52.25	51.94	52.25	51.94	52.1
12	2004-10-21	下午 06:26	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.61	21.1
13	2004-10-21	下午 06:26	52.06	52.38	52.00	52.38	52.00	52.38	52.00	52.38	51.94	52.38	52.00	52.1
14	2004-10-21	下午 06:27	21.51	21.51	21.61	21.61	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.1
15	2004-10-21	下午 06:27	51.94	52.06	52.38	52.00	52.31	51.88	52.06	52.31	51.94	52.31	52.00	52.1
16	2004-10-21	下午 06:27	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.51	21.1
17	2004-10-21	下午 06:27	52.12	52.31	52.06	52.31	52.06	52.38	52.06	52.31	52.06	52.44	52.06	52.1
18	2004-10-21	下午 06:28	21.51	21.51	21.43	21.43	21.51	21.43	21.51	21.51	21.33	21.51	21.51	21.1
19	2004-10-21	下午 06:28	51.94	52.38	52.06	52.25	52.12	52.31	52.06	52.31	52.12	52.31	52.06	52.1
20	2004-10-21	下午 06:28	21.33	21.33	21.33	21.33	21.12	21.33	21.33	21.33	21.33	21.33	21.33	21.1
21	2004-10-21	下午 06:28	52.38	52.00	52.38	52.06	52.31	52.00	52.38	52.06	52.31	52.00	52.38	52.1
22	2004-10-21	下午 06:29	21.33	21.23	21.23	21.12	21.33	21.12	21.23	21.33	21.23	21.12	21.33	21.1
23	2004-10-21	下午 06:29	52.38	52.12	52.25	52.06	52.38	52.06	52.38	52.12	52.31	52.06	52.31	52.1
24	2004-10-21	下午 06:29	21.23	21.33	21.02	21.12	21.23	21.02	21.12	21.02	21.12	21.02	21.12	21.1
25	2004-10-21	下午 06:29	52.38	52.12	52.31	52.06	52.31	52.06	52.25	52.06	52.31	52.06	52.25	52.1
26	2004-10-21	下午 06:30	21.12	21.02	21.12	21.02	21.12	21.02	21.02	21.02	21.02	21.12	21.12	21.1
27	2004-10-21	下午 06:30	52.31	52.00	52.25	52.00	52.25	51.94	52.25	51.88	52.25	51.94	52.25	51.1
28	2004-10-21	下午 06:30	21.02	21.02	21.02	21.02	20.92	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.1
29	2004-10-21	下午 06:30	52.25	51.94	52.31	52.00	52.25	51.94	52.31	52.00	52.31	52.00	52.31	52.1
30	2004-10-21	下午 06:31	21.02	21.02	21.02	21.02	21.02	21.12	21.12	21.02	21.02	21.02	21.02	21.1
31	2004-10-21	下午 06:31	52.38	52.12	52.38	52.12	52.38	52.06	52.44	52.12	52.38	52.00	52.38	52.1
32	2004-10-21	下午 06:31	21.02	20.92	21.02	21.02	20.92	21.12	20.92	21.12	20.92	20.92	21.12	21.1
33	2004-10-21	下午 06:31	52.31	52.06	52.31	52.12	52.25	52.06	52.38	52.06	52.25	52.06	52.31	52.1

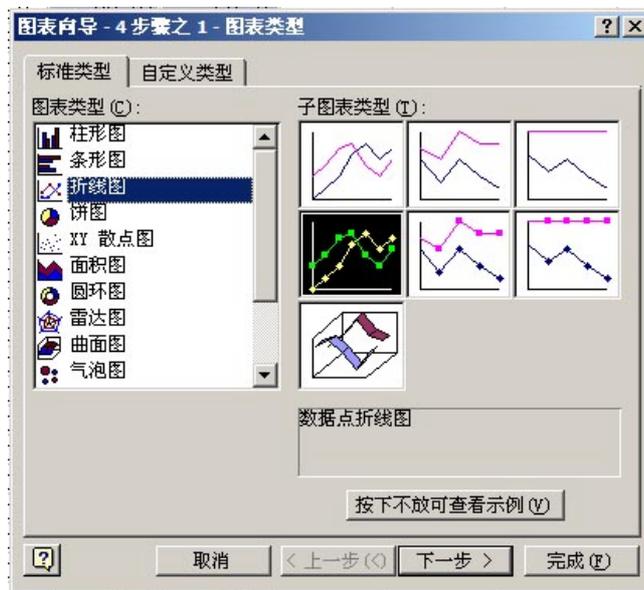
图 2: 温湿度记录仪采集的数据

数据能按TEXT格式输出，也能进入EXCEL电子表格用专门的软件进行数据处理，绘制折线图、饼图，进行曲线拟合等

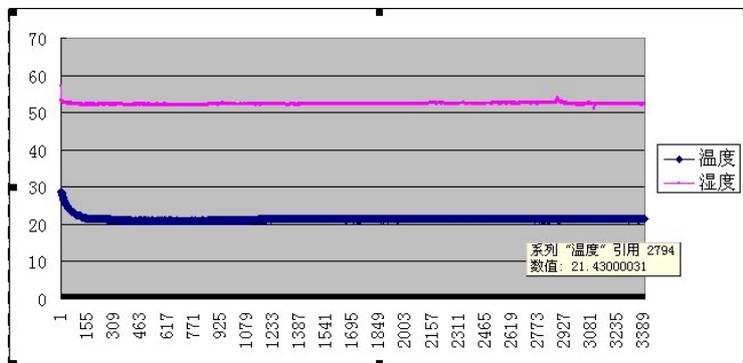
下面就用 Sheet2 格式折线图表生成作一个图例：点击屏幕右下角的 sheet2 文件按钮，跳出 sheet2 格式文件。



然后点击 按钮，弹出如下对话框，选择“折线图”，点击“完成”即可。



生成图形如下：



● (操作详见中文使用手册) 如有问题可以具体参考Excel的联机帮助，或拨打我公司的服务电话、发邮件我公司的服务E-mail。