Tel: 021-61728735
Fax: 021-61294372
E-mail:yp1718@163.com
Http://www.yp1718.net

ELCOMETER 319 露点仪使用手册

1 关于仪器

Elcometer 319露点仪是用来检测表面处理工业的气候条件的，
您的仪器可以用来检测s:

- 空气温度
- 相对湿度
- 表面温度

从检测获得的这些值，您的仪器可以计算出

- 露点温度
- 温度差值 (表面温度和露点温度的ΔT)

本仪器具有数据存储，时钟功能，因此可以记录检测的气候情况和检测的时间和日期。这些存储的数据可以在机器的显示器上观察，也可以用专门的数据线传到个人电脑中，然后将数据打印出来。（数据线需要选配）

1.1 气候条件

如果没有合适的仪器，很难评估涂装以前的气候条件。这将给涂装带来风险。尤其是处理后的表面。在不同的间隔，不同的位置测量是非常重要的。
诸类因素，比如太阳，阴影，形状和要喷涂物件的密度会在物件表面发生意想不到的热行为。
在涂装工作中， Elcometer 319 会帮您记录气候条件。

1.2 标准

Elcometer 319 能够满足如下标准
BS 7079-B4 ISO 8502-4
NACE RP propo 97

1.3 随机配件

- Elcometer 319 露点仪
- 工具箱
- 操作手册

2 快速启动

1. 装入电池
2. 按开关键 

3. 显示器上会显示湿度和温度

Tel: 021-61728735
Fax: 021-61294372
E-mail:yp1718@163.com
Http://www.yp1718.net



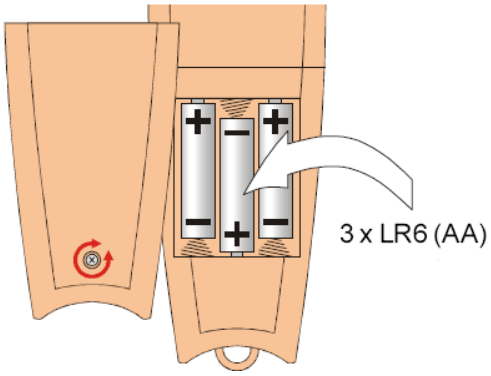
4 如果有必要，请按 或 来选择湿度的类型

周围环境　　表面　　露点　　温度差



3 开机准备

3.1 装电池



碱性电池用完后请妥善安置，以免环境污染。请联系当地的环保部门处理废旧电池。请不要把电池投入火中。在仪器的显示屏上，您可以观察电池的电力情况.换电池后请检查时间和日期. 更换电池不会影响仪器里存储的数据。

3.2 开关机操作

开机请按 .ON，关机请按 OFF。本仪器会自动关机，在停止操作2分钟后。当然，自动关机时间，您可以自行设定。

3.3 按键的作用

可以向左移动屏幕显示的菜单

可以向右移动屏幕显示的菜单

同时按住这两个键进入内存和仪器设置。

Tel: 021-61728735
Fax: 021-61294372
E-mail:yp1718@163.com
Http://www.yp1718.net

HOLD 冻结仪器上显示的测量。如果记忆功能仍在开启，按这个键2次，可以把测量值记录到仪器的内存中。
当仪器处于内存和仪器配置的时候，这个按键会有另外的功能。

ON 按这个仪器将仪器开机
如果仪器处于开机状态，这个键可以开启和关闭仪器LCD显示器和键盘的背景灯光。

OFF 按这个仪器将仪器关闭
按这个键可以退出当前选项或关机。

3.4 符号的意义

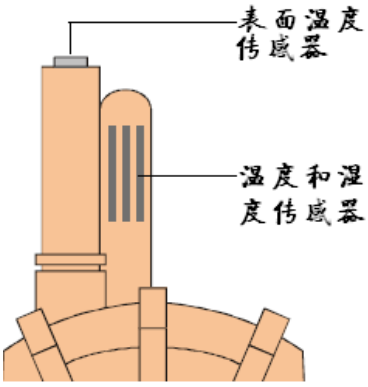
	菜单	此时屏幕显示菜单信息，不显示读数
	报警	表示ΔT 不到3 °C 当ΔT 升到3.5 °C 警报消除
	连接	表示处于记忆状态 请按 HOLD 2次 将数据存储
	电池状态	4格，电力是满的 1格，电力是空的 闪烁，表示需要更换电池
	相对湿度	%Rh
	时间	

Tel: 021-61728735
Fax: 021-61294372
E-mail:yp1718@163.com
Http://www.yp1718.net

	温度	
	温度类型	环境温度 表面温度 露点温度 温度差
	Date[a] 日期	dd.mm.yy °C mm.dd.yy °F

4 传感器

仪器的温度，湿度表面温度的探头在仪器的顶端。



为了保持读书的精确:

•请不要堵塞温湿度感应器上面的空隙

• 保持您的手指远离感应器 –您手指的温度会影响到读数

当仪器从一个冷的环境进入到一个温暖的环境的时候，请校正使用。反之亦然。

为了避免破坏:

在测量表面温度的时候，探头会和梧桐表面接触，此时不要过力的压探头。 这样不会提高量测的速度和精度，相反会损坏传感器。

5 ΔT 警报

ΔT 是根据露点温度和表面温度之差。当这个值小于3摄氏度的时候，仪器会发出嘟嘟的响声报警，报警标志会在屏幕上闪烁，同时背光灯关闭。

6 读数

Tel: 021-61728735
Fax: 021-61294372
E-mail:yp1718@163.com
Http://www.yp1718.net

1. 将表面感应器和要检测的表面接触。为了获得最好的量测结果，请保持探头和被测表面垂直。

2. 选择合适的参数 (环境，表面，露点或者ΔT).

相对湿度和相应的温度就会在显示屏上显示出来。

3. 按锁定键锁定读数

7 记忆读数

Elcometer 319可以存储高达 99组读数. 每组读数包括：

- 相对湿度
- 环境温度
- 表面温度
- 露点温度
- ΔT 温度差
- 时间和日期

存储的数据可以在LCD显示屏上观察，也可以通过数据线传输到电脑里打印出来。

7.1 打开记忆功能

如果可见连接符号 ，则表示仪器打开了记忆功能

如果连接标志不可见:

按键	显示
1. « »	MEMORY OFF 记忆关闭
2. «	MEMORY ON 记忆打开
3. HOLD	

此时记忆功能已经打开，可以进行存储，读数，打印和数据输出操作。r

7.2 存储读数

要存储读数，在记忆功能下按 HOLD 2次即可。

屏幕会显示记忆数据代号。如 ‘SAVE25’，表示第25组数据被记录。

7.3 重新读数

请按如下操作来重新读数：

Press 按键	Display shows 显示
1. « »	MEMORY ON 存储开启
2. HOLD	RECALL[a] 进入重新读数
3. HOLD	n XX[b] 显示数组
4. « or »	选择你要看的组的序号
5. HOLD	Dataset readings读数
6. « or »	
7. OFF	

a.如果 RECALL 没有出现表示记忆中没有数据
b.XX =数组的编号 (1- 99).

7.4 清除读数

Press 按键	Display shows 显示
1. « »	MEMORY ON
2. HOLD	RECALL[a]
3. OFF x 3	CLEAR
4. HOLD	

a.如果 RECALL 没有出现表示记忆中没有数据
最近的数据会被删除.

如果要快速删除所有数据，请长按 HOLD 。当所有数据被删除，仪器会回到测试模式。

8 仪器设置

Tel: 021-61728735
Fax: 021-61294372
E-mail:yp1718@163.com
Http://www.yp1718.net

Press	Display shows	Settings
1. « »	MEMORY OFF	
2. HOLD	SET UP	
3. HOLD [a]	CYCLE[b]	0 - 10
4. HOLD	YEAR[c]	0 - 99
5. HOLD	MONTH	1 - 12
6. HOLD	DAY	1 - 31
7. HOLD	HOUR	0 - 23
8. HOLD	MINUTE	0 - 10
9. HOLD	UNITS[d]	°C or °F
10. HOLD	BRIGHT[e]	-7 to +8
11. HOLD	LOWPWR[f]	ON or OFF