

SCHOTT

Instruments

台式 PH 计

LAB 850 BNC Set

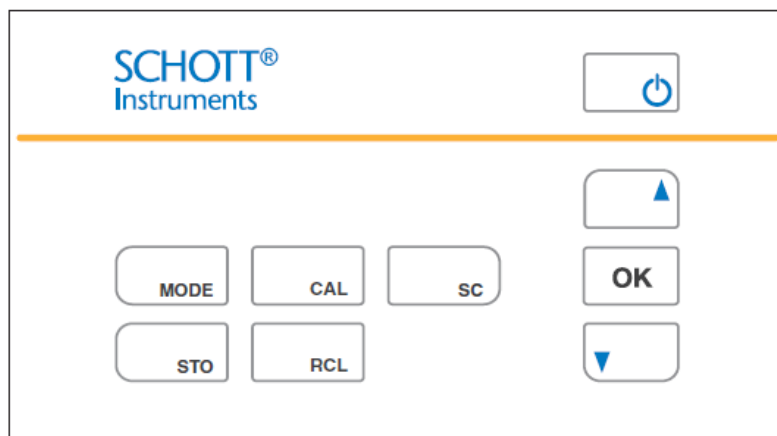
中文说明书

目录	页码
● 1、概述	1
● 2、安全说明	2
● 3、调试	3
● 4、操作应用	4
● 5、维修、清洗、处理	5
● 6、标准	6

1、概述：

台式 PH 计 LAB 850 是一款能够快速且准确地测量出 PH 值的设备；其人性化的操作涉及能够更便于您的 PH 测定。事实证明，该设备的校准程序以及稳定性控制功能能够很好的辅助您完成测试试验。

1.1 按键：



- 1、按 ON/OFF 键，打开或关闭设备
长按 ON/OFF 键，重置校准值
- 2、按 MODE 键，选择测量参数
长按 MODE 键，打开设置菜单，进行校准和测量
- 3、按 CAL 键，调用校准程序
长按 CAL 键，显示校准数据
- 4、按 SC 键，激活/关闭稳定控制系统
长按 SC 键，设置数据传输的时间间隔
- 5、按 STO 键，存储测量值
长按 STO 键，设置自动存储的时间间隔
- 6、按 CAL 键，显示/发送测量值和校准记录
长按 CAL 键，取消存储的测量值
- 7、按上下键，调整数据
- 8、按 OK 键，确认键
长按 OK 键，打开菜单进行设置

2、安全说明

该设备符合 IEC1010 安全电子测量规定，在出厂前通过了安全以及技术认证。在很冷或者很热的环境下工作，设备的某些功能可能会出现一些故障，在这种情况下，关闭仪器等到室温后再重新投入使用。

3、调试

3.1、配置清单：

Lab 850 台式 PH 计一台、电源、4 节 1.5V 的电池、透明盖、英文操作说明书

3.2、初次调试

请按照下面的步骤实施：

按上电池

按上电极
设置日期和时间
连接电源组件

4、操作应用

4.1、打开仪器

- 1、将设备放在一个表面平坦的平台，并且周围避免有强热或者强光存在
- 2、按下 ON/OFF 键，短暂的显示之后会自动切换到测量模式；

4.2、一般操作流程

4.2.1、操作模式：

测量：在显示屏上显示测量数据

校准：根据屏幕上的显示，将会完成整个校准过程

储存：自动或者手动存储测量数值

数据传输：将测量数据或者校准记录发送到一个串行接口

4.2.2、操作：

仪器的操作都是通过按键来完成的，不同的键长按或者短按有不同的功能；一般长按会打开一个操作菜单。通过上下键选择程序，按 OK 键确认完成程序。长按或者短按的功能区别一般通过<OK>或者<OK->区分。

4.3 测试：

- 将电极连接到仪器上
- 调整缓冲溶液的温度或者有室温下的校准液；
- 检查并校准仪器以及电极
- 通过 MODE 键选择测量参数，选择测试 PH 值，即可进行 PH 值测定。


4.4 校准：

当你换一个电极或者 CalClock 过期并闪烁时，需得进行电极校准；

你可以选择以下的缓冲区进行自动校准，这个 PH 值在指定温度下是有效的；

- 通过长按 CAL 键，选择之下的缓冲液区，会出现 SET (1、2、3....16)，选择手上有校准液对照缓冲区的 PH 值，通过上下键进行选择，按 OK 键确定；
- 将电极浸入 1 号校准液进行校准
- 伴随着滴的一声，选择的缓冲区的第一个 PH 值校准完；
- 清洗电极、擦干，按照提示一次进行之后的缓冲液校准；
- 一般是进行两点校准，完成后会短暂的出现零点或者 PH 电极斜率；校准完成；自



动进入测试状态，测量的 PH 值旁边会出现  这个图案。

- 设置校准时间间隔：长按 MODE 键，按 OK 键确认所有的程序知道 Int.C 出现，按上下键确认校准时间间隔（1~999 天可选），按 OK 键确定。

No.	Buffer set*	pH values	at
1	SI Analytics GmbH DIN buffers according to DIN 19266/NBS	1.679 4.006 6.865 9.180 12.454	25 °C
2	SI Analytics GmbH Technical buffers according to DIN 19267	2.000 4.010 7.000 10.011	25 °C
3	Merck1*	4.000 7.000 9.000	20°C
4	Merck2 *	1.000 6.000 8.000 13.000	20°C
5	Merck3 *	4.660 6.880 9.220	20°C
6	DIN 19267 *	1.090 4.650 6.790 9.230	25 °C

5、保养、清洗、处理

更换电池，保持设备清洁。

6、标准

EMC	EC guideline 2004/108/EC EN 61326-1 Class B FCC Class A
Instrument safety	EC guideline 2006/95/EC EN 61010-1 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
Climatic class	VDI/VDE 3540
IP protection	EN 60529