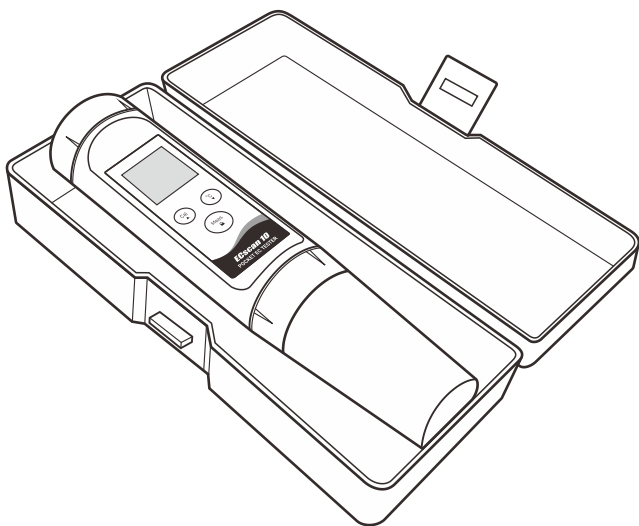


ECscan10 笔式电导率仪
使用说明

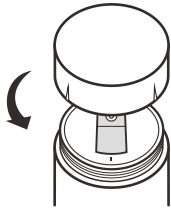


综述

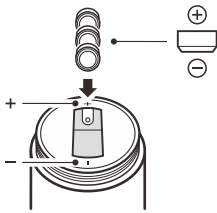
感谢您选择般特仪器的 ECscan10 笔式电导率仪。这本用户手册循序渐进地描述了测量仪的各项功能与特征。使用前，请仔细阅读。

安装电池

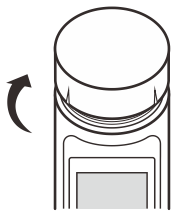
1. 取下电池仓盖。






2. 将 3 节 LR44 电池插入电池仓，注意极性。



3. 将电池仓盖装回原位，顺时针旋转直至锁紧。

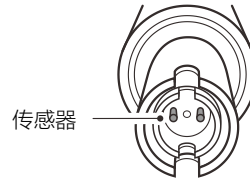


按键

按键	功能
	<ul style="list-style-type: none"> • 开关测量仪 • 锁定或解锁测量 • 确认或退出校准并且返回电导率测量
	<ul style="list-style-type: none"> • 按住键开始校准 • 递增设定值
	<ul style="list-style-type: none"> • 显示温度值 • 递减设定值

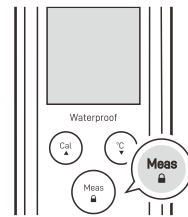
使用前

取下电极保护帽，如果传感器已干燥，将电极浸入自来水约 10 分钟。



开关测量仪

按 **Meas** 键开机，按住 **Meas** 键关机。



如果 8 分钟内无按键操作，测量仪将自动关机以节省电能。

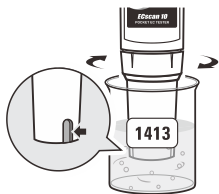
电导率校准

ECscan10 电导率仪可进行 1 点校准。为了获得更好的精度，建议定期校准。下表显示了测量仪可接受的标准液范围。

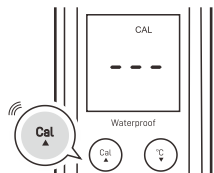
型号	标准液范围	默认
ECscan10L	100 至 180 $\mu\text{S}/\text{cm}$	146.5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
ECscan10M	1000 至 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
ECscan10H	10 至 18 mS/cm	12.88 mS/cm

校准期间，确保使用新鲜的标准液。重复使用标准液会影响校准并最终影响测量的准确性。

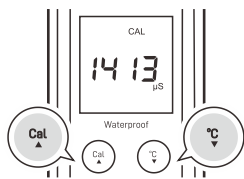
1. 用蒸馏水冲洗电导电极，将电极浸入标准液轻轻搅拌以移除陷落在传感器槽内的气泡。



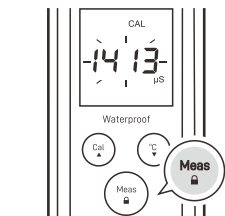
2. 按住 **Cal** 键进入校准模式，屏幕显示 ---。



3. 按 **▲** / **▼** 键设置校准值。



4. 按 **Meas** 键，显示值自动闪烁 3 次表示校准已完成。



5. 按 **Meas** 键，屏幕上端的 CAL 图标熄灭，测量仪返回电导率测量模式。

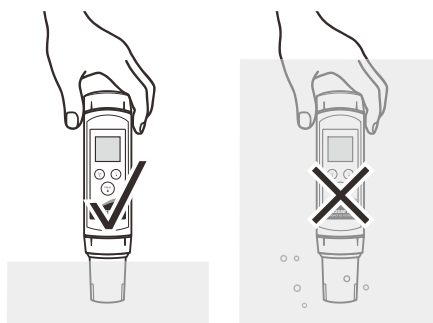
i

- 校准期间，如果屏幕显示 **Err** 表示测得的电导率值与标准液的理论值不符，校准不被接受。请更换新鲜的标准液再次校准。
- 设置期间，按住 **▲** / **▼** 键将使设定值快速递增或递减。
- 如果您需要退出校准并且不保存更改，请勿在第 4 步按 **Meas** 键，按住 **▲** / **▼** 键直至屏幕显示 ---，按 **Meas** 键退出。

测量

电导率

1. 用蒸馏水冲洗电导电极，将电极浸入样品轻轻搅拌，确保传感器槽内无气泡残留。等待测量稳定并记录测量值。注意，切勿将测量仪完全浸入水中。



2. 按 **Lock** 键，屏幕锁定测量值，**HOLD** 图标出现在屏幕上端。按 **Meas** 键恢复测量。

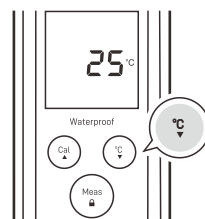


i

如果屏幕显示 **i** 表示测量超量程。请检查测量仪的量程是否涵盖样品的预期范围。

温度

- 按 **°C** 键，屏幕显示温度值。
- 按 **Meas** 键返回电导率测量。



电极维护与更换

- 测量后，用蒸馏水彻底冲洗电导电极。
- 切勿触摸传感器表面的铂黑层，始终保持其洁净。
- 如果传感器槽内出现固体堆积，请小心取出并重新校准测量仪。
- 如果您长时间不使用测量仪，请取下电池。

更换电极

如果测量仪无法校准或者测量值出现剧烈波动，请考虑更换电极。

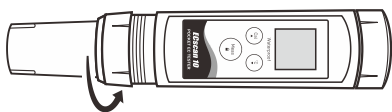
1. 拧下测量仪前端的电极固定圈，取下电极。



2. 对准电极上的插槽，将电极轻轻推入主机。



3. 顺时针拧入电极固定圈直至锁紧。



附录

可选附件

订购号	描述
E-ECscan-C1-100K	2 极电导电极, K=1
ECCS-146	电导标准液 146.5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 480 毫升
ECCS-1413	电导标准液 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 480 毫升
ECCS-1288	电导标准液 12.88 mS/cm , 480 毫升

技术参数

型号	ECscan10
电导率	ECscan10L: 1.0 至 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
测量范围	ECscan10M: 10 至 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ECscan10H: 0.1 至 19.99 mS/cm
显示分辨率	0.1, 1
测量精度	全量程 $\pm 1\%$
校准点	1 点
标准液	ECscan10L: 146.5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ECscan10M: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ECscan10H: 12.88 mS/cm
温度补偿	0 至 50°C
温度	
测量范围	0 至 50°C
显示分辨率	1°C
测量精度	$\pm 1^\circ\text{C}$
其它参数	
电极常数	K=1
操作温度	0 至 50°C, 32 至 122°F
储藏温度	0 至 60°C, 32 至 140°F
相对湿度	< 80% (无冷凝)
防水等级	IP54
显示屏	定制液晶, 21 × 21 mm (0.82 × 0.82 in.)
电源要求	3 节 1.5V LR44 电池
外形尺寸	185 × 40 (Ø) mm (7.28 × 1.57 in.)
重量	100 g (3.5 oz.)

Disposal

This product is required to comply with the European Union's Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive 2002/96/EC and may not be disposed of in domestic waste. Please dispose of product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment.



Warranty

The warranty period for tester is one year from the date of shipment. Above warranty does not cover the electrode and standard solution.

Out of warranty products will be repaired on a charged basis.

The warranty on your tester shall not apply to defects resulting from:

- Improper or inadequate maintenance by customer
- Unauthorized modification or misuse
- Operation outside of the environment specifications of the products

For more information, please contact the supplier.

上海般特仪器有限公司

上海市松江区涞坊路 2185 号 2 幢 3 楼

联络电话: (021) 6404 1598

(021) 5424 8715

电子邮件: banteinstrument@hotmail.com

 www.bante-china.com

