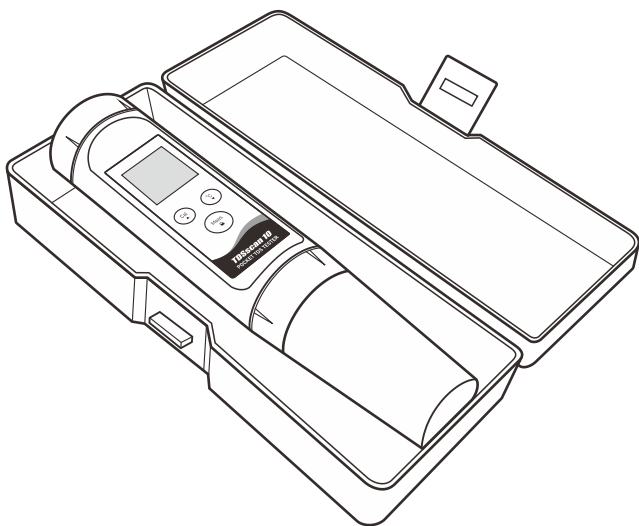


TDSscan10 笔式 TDS 计

使用说明

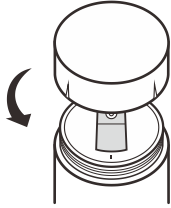


综述

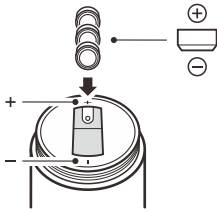
感谢您选择般特仪器的笔式 TDS 计。这本用户手册循序渐进地描述了测量仪的各项功能与特征。使用前，请仔细阅读。

安装电池

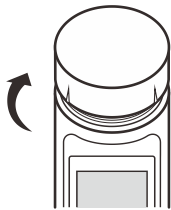
1. 取下电池仓盖。






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。

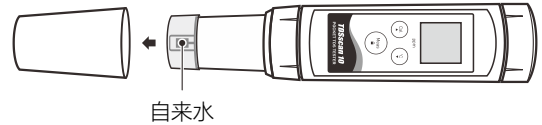


按键

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 TDS 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"> • 按住键设置 TDS 系数 • 显示温度值 • 递减设定值

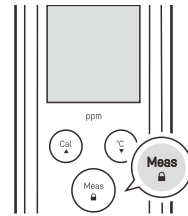
使用前


取下电极保护帽与半透明盖。如果铂金传感器已干燥，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。

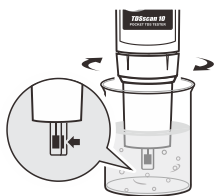
TDS 校准

TDSscan10 笔式 TDS 计可进行 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。

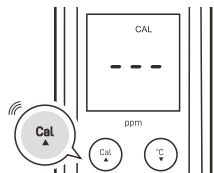
型号	标准液范围	默认
TDSscan10L	50 至 99.9 ppm	71.8 ppm
TDSscan10M	500 至 999 ppm	744 ppm
TDSscan10H	5.00 至 9.99 ppt	7447 ppm

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。

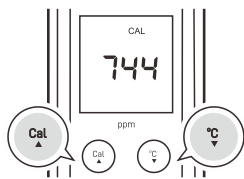
1. 用蒸馏水冲洗铂金电极，将电极浸入标准液轻轻搅拌以移除陷落在传感器槽内的气泡。



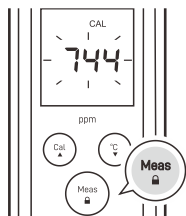
2. 按住 **Cal** 键进入校准模式，屏幕显示 ---。



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 TDS 测量模式。



- 校准期间，如果屏幕显示 **Err** 表示测得的 TDS 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。

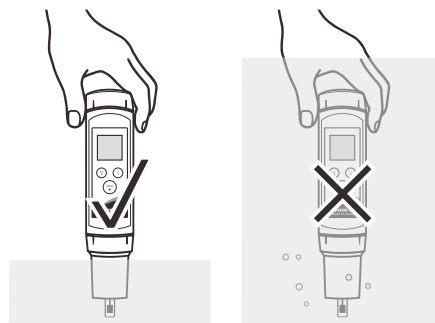
测量

TDS

1. 用蒸馏水冲洗铂金电极，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 **Meas** 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。



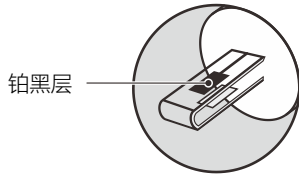
如果屏幕显示 **!** 表示测量超量程。请检查测量仪的量程是否涵盖样品的预期范围。

温度

- 按 **°C** 键，屏幕显示温度值。
- 按 **Meas** 键返回 TDS 测量。

电极维护与更换

- 测量后，用蒸馏水彻底冲洗电极。
- 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，请取下电池并将盛有自来水的半透明帽安装至电极。

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

TDS 转换系数的计算

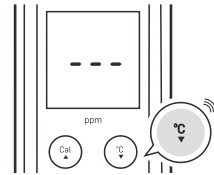
确定样品电导率 - TDS 转换系数的计算公式如下：

$$\text{TDS 系数} = \text{实际 TDS} / \text{实际电导率值 @25}^\circ\text{C}$$

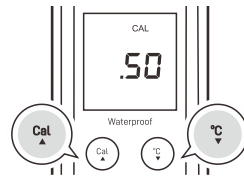
例如：溶解 64 克的氯化钾试剂至 1 升蒸馏水，如果测得的电导率值为 100 mS/cm，则 TDS 系数为 0.64。

设置 TDS 系数

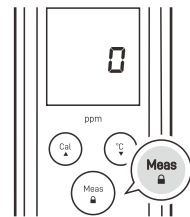
1. 按住 **°C** 键，屏幕显示 ---。



2. 按 **▲** / **▼** 键设置 TDS 系数。



3. 按 **Meas** 键保存并返回测量模式。



可选附件

订购号	描述
E-ECscan-C1-10K	铂金电导电极, K=1
TDSCS-718	TDS 标准液 71.8 ppm, 480 毫升
TDSCS-744	TDS 标准液 744 ppm, 480 毫升
TDSCS-7447	TDS 标准液 7447 ppm, 480 毫升

技术参数

型号	TDSscan10
TDS	
测量范围	TDSscan10L: 0.5 至 100.0 ppm TDSscan10M: 5 至 1000 ppm TDSscan10H: 0.05 至 10.00 ppt
显示分辨率	TDSscan10L: 0.1 ppm TDSscan10M: 1 ppm TDSscan10H: 0.01 ppt
测量精度	全量程±1%
校准点	1 点
标准液	TDSscan10L: 71.8 ppm TDSscan10M: 744.7 ppm TDSscan10H: 7.447 ppt
温度补偿	0 至 50°C
TDS 转换系数	0.4 至 1.0
温度	
测量范围	0 至 50°C
显示分辨率	1°C
测量精度	±1°C
其它参数	
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

