

Bante520/530/531/540便携式电导率仪



测量参数

- 520型: 电导率, 温度。
- 530型: 电导率, TDS, 温度。
- 531型: 电导率, 实用盐度, 海水盐度, 温度。
- 540型: 电导率, TDS, 实用盐度, 海水盐度, 电阻率, 温度。

功能特征

- 1至5点按键校准, 自动识别电导标准液。
- 可选电极常数(0.1/1/10), 标准化温度(20°C/25°C), TDS转换因子, 线性与纯水温度补偿, 海水与实用盐度测量模式。
- 自动温度补偿, 确保全量程范围内的精确测量。
- 自动终点锁定, 保留稳定的测量值方便浏览或记录。
- 自动电极诊断, 可查阅电极斜率值(K)。
- 系统菜单可自定义校准点数量, 稳定性标准, 数据锁定模式, 自动关机等11项功能参数。
- 一键复位, 自动恢复仪表至工厂默认设置。
- 扩展内存可储存至多500组测量数据。
- USB通讯接口发送储存数据至个人电脑。
- 多模式供电方案(电池, 电源适配器, 电脑USB端口)保障仪表的顺畅应用。



标准配置

CON-1电导电极(量程: 10 μ S/cm~20mS/cm), 温度探棒, 电导标准液(84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12.88mS/cm), 电池, 携带箱。

可选电导电极

CON-0.1型:

适用于测量低电导液体(<10 μ S/cm), 例如: 纯水。

CON-10型:

适用于测量高电导液体(>20mS/cm), 例如: 海水。



技术参数

| 型号 | | Bante 520 | Bante 530 | Bante 531 | Bante 540 | |
|------|---------|---|-----------|-----------|-----------|---|
| 电导率 | 测量范围 | 0.01~20.00, 200.0, 2000 μ S/cm, 20.00, 200mS/cm* | • | • | • | • |
| | 测量精度 | $\pm 0.5\%$ F.S | • | • | • | • |
| | 显示分辨率 | 0.001, 0.01, 0.1, 1 | • | • | • | • |
| | 校准点 | 1~3点 (520型), 1~5点 (530/531/540型) | • | • | • | • |
| | 使用校准液 | 10 μ S/cm, 84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12.88mS/cm, 111.8mS/cm或自定义 | • | • | • | • |
| TDS | 测量范围 | 0~10.00, 100.0, 1000ppm, 10.00, 100ppt (最大200ppt)* | — | • | — | • |
| | 测量精度 | $\pm 1\%$ F.S | — | • | — | • |
| | 显示分辨率 | 0.01, 0.1, 1 | — | • | — | • |
| | TDS转换因子 | 0.01~1.00 (默认0.5) | — | • | — | • |
| 盐度 | 测量范围 | 0.00~80.00ppt, 0.00~42.00psu* | — | — | • | • |
| | 测量精度 | $\pm 1\%$ F.S | — | — | • | • |
| | 显示分辨率 | 0.01, 0.1, 1 | — | — | • | • |
| | 测量模式 | 实用盐度 (psu), 海水盐度 (ppt) | — | — | • | • |
| 电阻率 | 测量范围 | 0.00~20M Ω * | — | — | — | • |
| | 测量精度 | $\pm 1\%$ F.S | — | — | — | • |
| | 显示分辨率 | 0.01, 0.1, 1 | — | — | — | • |
| 温度 | 测量范围 | 0~105 $^{\circ}$ C, 32~221 $^{\circ}$ F | • | • | • | • |
| | 测量精度 | $\pm 0.5^{\circ}$ C, $\pm 0.9^{\circ}$ F | • | • | • | • |
| | 显示分辨率 | 0.1 $^{\circ}$ C, 0.1 $^{\circ}$ F | • | • | • | • |
| | 校准点 | 1点 | • | • | • | • |
| 通用参数 | 温度补偿范围 | 0~100 $^{\circ}$ C, 32~212 $^{\circ}$ F, 手动或自动 | • | • | • | • |
| | 电导池常数 | K=0.1, 1, 10或自定义 | • | • | • | • |
| | 温度补偿系数 | 线性 (520型), 线性或纯水补偿 (530/531/540型) | • | • | • | • |
| | 标准化温度 | 25 $^{\circ}$ C (520型), 20 $^{\circ}$ C或25 $^{\circ}$ C (530/531/540型) | • | • | • | • |
| | 数据锁定 | 手动或自动 | • | • | • | • |
| | 数据稳定条件 | 快速或高精度 | — | • | • | • |
| | 校准提醒 | 1至31天或关闭 | — | • | • | • |
| | 关机模式 | 手动或自动 (无按键操作后10, 20, 30分钟) | • | • | • | • |
| | 数据储存 | 50组 (520型), 500组 (530/531/540型) | • | • | • | • |
| | 通讯输出 | USB | • | • | • | • |
| | 连接器 | 6-pin | • | • | • | • |
| | 电源类型 | 3 \times 1.5V AA电池 | • | • | • | • |
| | 外形尺寸 | 170(长) \times 85(宽) \times 30(高)mm | • | • | • | • |
| 重量 | 300g | • | • | • | • | |

* 仪表需要配置CON-0.1及CON-10电导电极用于全量程测量。