

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)。
- 设置菜单可自定义校准点数量, 稳定性标准, 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: $10\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ $20\text{mS}/\text{cm}$), 温度探棒, 电导标准液($84\mu\text{S}/\text{cm}$, $1413\mu\text{S}/\text{cm}$, $12.88\text{mS}/\text{cm}$), 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($<10\mu\text{S}/\text{cm}$), 例如: 纯水。

CON-10型:

适用于测量高电导液体($>20\text{mS}/\text{cm}$), 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	手动或自动终点锁定	•	•	•	•
	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	100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。