

HI3512 pH / ORP / ISE / 电导率 / 电阻率 / TDS / 盐度 / 温度台式测量仪

主要特点:

- 双输入通道
 - pH/mV/ISE和温度测量 (通道1)
 - 电导率/TDS, 盐度/电阻率和温度测量 (通道2)
- 最多5点pH校准, 7种标准缓冲液和5种自定义校准液可供选择
- 最多2点电导率校准, 7个记忆的校准标准可供选择
- 图表LCD屏幕上的信息, 便于准确校准
- 诊断功能, 用于在电极需要清洁时提醒用户
- 相对mV测量
- 按需求登录最多400个样本
- 具有登录稳定性功能的日志间隔, 最多可记录600条
- 自动保持功能, 可冻结LCD上的第一个稳定读数
- GLP功能, 查看pH或Rel mV的最后校准数据
- PC接口



主要应用: 实验室, 工业领域

描述 / Description

HI3512是一款双输入通道的专业pH/ORP/ISE/EC/电阻率/TDS/NaCl/温度台式测量仪, 配有图标LCD, 可在实验室和恶劣的工业条件下提供高精度和易用性。该仪器是一个双输入模型, 用于测量通道1上的pH、ORP或ISE和温度, 以及通道2上的EC、电阻率、TDS和盐度(使用EC探针)。还提供相对mV功能。

该仪器采用Hanna独有的校准Check™, 确保每次读数准确的诊断系统。校准检查系统通过提醒用户校准过程中的潜在问题, 消除了由于pH电极脏污或故障或校准溶液污染而导致的错误读数。

在整个校准过程中, 用户会在屏幕教程的指导下逐步完成。校准后, 探头状态指示器显示在LCD上, 通知用户整个电极状态。

在测量之前、测量期间和测量之后, 提供了各种交互式用户支持。屏幕教程指导用户完成设置、校准和测量, 而任何屏幕的上下文相关帮助只需按下按钮即可获得。通过专用的HELP按钮访问HELP屏幕, 包括针对菜单参数、校准、日志、联系信息和仪器附件的特定语言帮助。

■ 规范参数 / Technical Parameter

pH	范围	- 2.0 to 20.0 pH - 2.00 to 20.00 pH - 2.000 to 20.000 pH
	解析度	0.1 pH ; 0.01 pH; 0.001 pH
	精度	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH
	校准	5个校准点, 7个标准校准点 (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
ORP	范围	±2000.0 mV
	解析度	0.1 mV
	精度	±0.2 mV
ISE	范围	1.00 E-7 - 1.00 E10浓度
	解析度	3数字0.01, 0.1, 1, 10浓度
	精度	±0.5% 读数 (单价离子) ±1% 读数 (二价离子)
	校准	5个校准点, 6个标准 (0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000ppm)
温度 (通道1)	范围	- 20.0 to 120.0°C (- 4.0 to 248.0°F)
	解析度	0.1°C(0.1°F)
	精度	±0.2°C (±0.4°F)
mV偏移范围	±2000.0 mV	
校准斜率	80 - 110%	
温度补偿	自动补偿	
电极	HANNA BNC连接 pH/ORP/ISE电极	
温度	RCA连接, 推荐HI7662-TW	
电导率	范围	0 to 400 mS/cm (可显示高达 1000 mS/cm) 实际可达到 1000 mS/cm
		0.001 to 9.999 μ S/cm
		10.00 to 99.99 μ S/cm
		100.0 to 999.9 μ S/cm
	1.000 to 9.999 mS/cm	
解析度	10.00 to 99.99 mS/cm	
	100.0 to 999.9 mS/cm	
	1000 mS/cm (可自动识别量程)	
	0.001 μ S/cm	
精度	0.01 μ S/cm	
	0.1 μ S/cm	
	0.001 mS/cm	
	0.01 mS/cm	
校准	0.1 mS/cm	
	1 mS/cm	
	±1% 读数 (±0.01 μ S/cm 或 1 取较大数字) 排除电极错误	
校准	最多2个校准点 7个标准点 (0.00 μ S/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm)	

电阻率	范围	1.0 to 99.9 ohms 100 to 999 ohms 1.00 to 9.99 Kohms 10.0 to 99.9 Kohms 100 to 999 Kohms 1.00 to 9.99 Mohms 10.0 to 100.0 Mohms (自动识别量程)
	精度	0.1 ohm 1 ohm 0.01 Kohms 0.1 Kohms 1 Kohms 0.01 Mohms 0.1 Mohms
	校准	±1% 读数 (±10 ohms 或 1 取较大值) 排除电极错误
TDS	范围	0.000 to 9.999 ppm 10.00 to 99.99 ppm 100.0 to 999.9 ppm 1.000 to 9.999 g/L 10.00 to 99.99 g/L 100.0 to 400.0 g/L (自动识别)
	解析度	0.001 ppm, 0.01 ppm, 0.1 ppm 0.001 g/L, 0.01 g/L, 0.1 g/L
	精度	±1% 读数(±0.05 ppm 或 1 取较大值) 排除电极错误
	TDS系数	0.4 - 1.00
盐度	范围	% NaCl: 0.0 - 400.0%
	解析度	0.1%
	精度	±1% 读数, 排除电极错误
温度 (通道2)	范围	- 20.0 to 120.0 ° C (- 4.0 to 248.0 ° F)
	解析度	0.1 ° C (0.1 ° F)
	精度	±0.2 ° C (±0.4 ° F)
单元常数设定	0.010 - 10.000	
盐度校准	最多。1个点 (标液 HI7073)	
电导率电极	DIN连接 推荐型号HI76310	
温度源	自动 手动	
电导率温度补偿	无补偿, 手动补偿, 自动补偿	
基准温度	15, 20, 25°C	
温度系数	0.00 - 10.00% /°C	

按需求记录	400样品
批量记录	5, 10, 30秒 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180分钟, 自动停止 (最多600样品)
使用环境	0 to 50 ° C Max.RH 55%无冷凝
电源	12 VDC
PC接口	USB
尺寸/重量	235 x 207 x 110 mm / 1.8 kg

推荐校准液/保存液/清洗液	电极
HI5016 pH1.68,500ml	pH电极HI1043B,应用: 强酸, 强碱
HI5004 pH4.01,500ml	pH电极HI1053B,应用: 乳液
HI5068 pH6.86,500ml	pH电极HI1083B,应用: 生物技术, 滴定
HI5007 pH7.01,500ml	pH电极HI1131B,通用型
HI5091 pH9.18,500ml	pH电极HI1330B,应用: 实验室, 小口径瓶
HI5010 pH10.01,500ml	pH电极HI1230B,应用: 通用型, 野外作业
HI5124 pH12.45,500ml	pH电极HI1413B,应用: 表面测量
HI7061L 通用型清洗液,500ml	pH电极FC911B,应用: 高湿度环境
HI70300L 保存液,500ml	ORP电极HI3230B,通用型
HI7091L ORP预处理溶液,500ml+14g(套)	EC电极HI76310
HI7092L氧化预处理溶液,500ml	
HI6033 84 μ S/cm,500ml	
HI6031 1414 μ S/cm,500ml	
HI7039L 5000 μ S/cm,500ml	
HI7030L 12880 μ S/cm,500ml	
HI7034L 80000 μ S/cm,500ml	
HI7035L 111800 μ S/cm,500ml	
HI7037L 100% NaCl,500ml	