

□ CDM230 电导率仪 □



仪器简介——

CDM230 电导率仪是 Radiometer Analytical 生产的一款多功能型仪器，可测量 5 种参数：电导率、电阻率、盐度、总溶解固体物含量和离子浓度。

操作界面友好，能自动读取读数和自动量程切换功能，满足大多数实验室的常规检测要求。电导率测量时可根据需要，显示当前样品温度下的电导率值或通过温度系数将电导率值换算为 0~99°C 下某一参比温度的电导率。此外可根据实际需要，选择 2, 3 或 4 极电导电极，其中 4 极电导电极可用于测定电导率范围大的样品。

● 极其出色的测量功能

CDM230 主机可编辑 3 种测量方法以满足您的特殊需要，如您可编辑一设定间隔打印电导率测量值的方法，可编辑一选定参比温度的结果，或读数稳定时的盐度结果等。

测量功能强大，可测量 5 种参数：电导率、电阻率、盐度、总溶解固体物含量和离子浓度。高精度的电导 ($0.001\mu\text{S} \sim 2.000\text{S}$) 测量，仪器可通过样品电导率自动选择 5 种量程，以保证测量结果的精确度。

● 专用水功能

为保证水分析的准确性，引入基于 ISO/DIS7888 标准的天然水温度非线性校正。对于低电导率样品，根据 ASTM D1125-91 标准从测量值中自动减去纯电导率值。

● 电导电极校准

仅需将电导电极浸入标准液中，电导计自动通过 5 种标准液体在不同温度下电导率来计算电导电极常数。CDM230 可储存多达 3 种电导电极的电极常数。

法国雷氏——专业电化学分析仪器制造商
Radiometer Analytical

● GLP 功能

CDM230 能满足 GLP 功能，可通过直接连接打印机或通过电脑软件打印出包括日期，时间和仪器 ID 等信息的结果报告。可保存 3 种电导电极的最后 5 次校准结果及 50 个样品结果。手动或自动读取数据。

技术规格——

型号	CDM230	
测量功能	电导率、电阻率、盐度、总溶解固体物含量、离子浓度 可编辑 3 个测试方法	
测量程序	AUTOREAD (自动读数，测量值一旦满足稳定标准便立即锁定在屏幕上) Manual (按√键手动读数) At INTERVALS (一定时间间隔后读数并打印)	
稳定标准	0 ~ 99.9%测量值/分钟	
最大稳定时间	0~9999 秒 可调	
电导	测量范围	0.001 μ S---2.000S ; 4.000 μ S, 40.00 μ S, 400.0 μ S, 4.000mS, 40.00mS, 400.0mS, 2.000S 7 个范围档进行选择
	分辨率	满量程的 1/4000
	测量频率	94Hz (4.000 μ S 和 40.00 μ S 量程范围) 375Hz (400.0 μ S 量程范围) 2.93kHz (4.000mS 量程范围) 23.4kHz (40.00mS 量程范围) 46.9kHz (400.0mS 和 2.000S 量程范围)
电导率	测量范围	0.001 μ S/cm---2.0 S/cm (电极常数 1.0cm ⁻¹ 的电导电极) 0.001 μ S/cm ~ 5.99S/cm (电极常数 0.05cm ⁻¹ 的电导电极) 自动或手动量程选择
	精度	0.001 ~ 4.000 μ S \pm 0.5% ; 0.01 μ S~400.0mS \pm 0.5%; 1~2000mS \pm 1.0%
电阻率	测量范围	0.5 Ω ·cm ~ 500M Ω ·cm (电极常数 1.0cm ⁻¹ 的电导电极) 自动量程选择
	精度	\pm 1%

法国雷氏——专业电化学分析仪器制造商
Radiometer Analytical

盐度	测量范围	2.00 ~ 42.00 (电极常数 1.0cm ⁻¹ 的电导电极) 自动量程选择
	精度	
总溶解性固体(TDS)	测量范围	0 ~ 9999 mg/l (电极常数 1.0cm ⁻¹ 的电导电极) 自动量程选择
	精度	
温度	测量范围	-9.9 ~ 99.9 °C
	精度	0~70 °C 范围 , ±0.3 °C, 低于 0 °C 或高于 70 °C , ±0.5 °C
单位	电导率	S/cm 或 S/m
	电阻率	Ω·cm 或 Ω·m
	盐度	无单位
	总溶解固体	mg/l
	离子浓度	g/l, mg/l, µg/l, g/kg, mg/kg, µg/kg, %, ppm, ppb, mol/l, mmol/l, µmol/l, mol/kg, mmol/kg, µmol/kg
测量操作	自动或手动	
电导电极常数校准	可输入或独立定义 用 1D KCl, 0.1D KCl, 0.01D KCl, 0.05% NaCl, 海水标准校准电极常数	
总溶解性固体(TDS)方法校准	可输入 TDS 因素 (0.010~9.999) 或用已知 TDS 标准液校准	
浓度方法校准	用 1~3 个已知浓度标准液进行浓度系数校准	
温度校正	线性校正: 选择参比温度 (0~99 °C) 和系数 (0.00~9.99%/°C) 非线性校正: 根据 ISO/DIS7888 天然水校正 (电导率, 电阻率和浓度)	
纯水校正	测量值自动减去纯水电导率 (根据 ASTM D1125-91 标准)	
电缆线校正	电缆线电阻: 0~1.999 Ω; 电缆电容: 0~1999pF	
GLP 功能	日期, 时间, 仪器 ID 保存最后 5 个校准结果 校正提醒 储存 50 个结果 样品 ID 打印有仪器 ID	
输入/输出接口	电导电极接口 (2, 3, 4 极电导电极) 温度电极接口 RS232C 用于连打印机或电脑 输出记录器接口: 直接电导信号或最终电导率读数 连接 SAM7 或 SAM90 样品台电源接口	

法国雷氏——专业电化学分析仪器制造商
Radiometer Analytical

显示	背光 LCD 显示
语言	英、法、德、意大利语等
使用环境	5~40 °C ; 20~80%相对湿度
电源要求	12V 直流电/ 1A
尺寸	8×28.5×20cm (高×长×宽); 1.6kg
订货号	230V 版 R21M040 115V 版 R21M041