SANXIN 上海三信仪表厂

APERA INSTRUMENTS 上海三信沛瑞仪器科技有限公司

MP515 -03 型精密电导率仪



性能特点

- 符合国际规范的 GLP 要求，具有自动校准、自动温度补偿、数据储存、RS232 输出、时钟显示、功能设置和自诊断信息等智能化功能。
- 采用数字滤波和滑差技术，智能改善仪表的响应速度和测量数据的准确性，测量值稳定时显示“ ☺ ”图标。
- 采用先进的自动变频和自动调压技术，使常数 K=1 的电导电极的测量范围扩展 10 倍，只需一点校准，即可满足 100 mS/cm 范围内的测量精度要求，是本仪器独特的一点校准功能。
- 自动识别 8 种电导率标准溶液，有二个系列的标准溶液可以选择：欧美系列和中国系列。
- 自动选择电导率测量量程，对小于 10μS/cm 的高纯水，仪器自动进行非线性温度补偿测试，大大提高了高纯水的测量准确度，特别适合电力、微电子和医药行业的使用。
- **标配 2401T-M 高精度玻璃电导电极**，设计用于高精度实验室的电导率测量，无铅玻璃外壳，耐腐蚀；特殊的腔体结构增强测量稳定性；铂黑工艺大大提高了测量的精度和稳定性；内置热敏测温元件可同时测试温度并支持自动温度补偿。
- **标配 2310T-M 高量程电导率电极**，专利高量程电导率测量技术（专利号：ZL 2013 2 0624783.1），量程高达 2000 mS/cm，极化小，精度高，校准后误差小于 ±1.5%F.S，未校准时误差小于 ±10%F.S（vs. 普通高电导电极误差通常高于 20%F.S），设计用于高电导率测量如高浓度电解质溶液，海水及浓盐水。特殊的镀铂黑工艺大大提高了测量的精度和稳定性。内置热敏测温元件可同时测试温度并支持自动温度补偿。
- 符合 IP54 防尘防溅等级，仪表插口有硅胶帽密封保护。

技术参数

电导率	测量范围	电导率：（0 ~2×10⁶）μS/cm，分为六段量程： （0.00~20.00）μS/cm；（20.0~200.0）μS/cm； （200~2000）μS/cm；（2.00~20.00）mS/cm； （20.0~200.0）mS/cm；（200~2000）mS/cm（K=10）。 电阻率：（0 ~ 100）MΩ·cm TDS：（0 ~ 100）g/L 盐度：（0 ~ 100）ppt
	分辨率	0.01/0.1/1μS/cm 0.01/0.1/1 mS/cm
	精确度	电计：±0.5 % FS，配套：±0.80 %FS
	温度补偿范围	（0 ~ 50）℃（自动）
	电极常数	0.01 / 0.1 / 1 / 10 / 100 cm^{-1}
	参比温度	25℃、20℃ 和 18℃
温度	测量范围	-10℃ ~ 110℃
	分辨率	0.1℃
	准确度	5~ 60℃范围：±0.4℃ 其余范围：±0.8℃
其他技术参数	数据储存	600 组
	储存内容	测量值编号、测量值、温度值、ATC 或 MTC 状态、测量日期、测量时间
	电源	DC9V/300mA
	通讯接口	RS232
	尺寸和重量	160 x 190 x 70mm/880g
	质量和安全认证	ISO9001:2015, CE 和 CMC
工作条件	环境温度	（5~40）℃
	环境湿度	≤ 80%
	IP 等级	IP54 防尘防溅

标准配置

1. MP515 型精密电导率测量电计	1 台
2. 602 型万向电极架	1 个
3. 2401-M 电导电极	1 支
4. 2310-M 电导电极	1 支
5. 1408μS/cm 电导率校正溶液（50ml）	1 瓶
6. 111.3m S/cm 电导率校正溶液（50ml）	1 瓶
7. 9V 电源适配器	1 个
8. RS232 通讯电缆	1 根
9. MP515 通讯软件光盘	1 张
10. 说明书	1 份
11. 简要操作指南	1 份

SANXIN 上海三信仪表厂

APERA INSTRUMENTS 上海三信沛瑞仪器科技有限公司

地址：上海市徐汇区桂平路 481 号 16 栋 4 楼
电话：+86-21-63362480
传真：+86-21-64956880
网址：www.shanghaisanxin.com
邮箱：sanxin@shsan-xin.com