

Star A 系列便携式多参数 pH/ISE（离子浓度）/电导率/溶解氧 测量仪

1、功能特点：

操作界面有中文、英文等 6 种语言供选择

AUTO-READTM 功能可将读数锁定，当数据稳定时会显示指示图标。定时读数功能可在设置的间隔时间内自动记录读数

温度校准和温度自动补偿，可补偿温度对电极斜率的影响，确保测量精度，使测量结果更可靠

可自动识别 USA/NIST/DIN 缓冲液

可编辑 pH/ISE 校准结果，优化校准曲线，避免重复校准

仪表可自动识别极谱式溶解氧探头和 RDO 荧光法溶解氧探头

内置海水盐度曲线

TDS 测量时可选择线性或 ISO/EN 27888 曲线

可保存 5000 组测量数据，符合 GLP 标准

可使用 USB 或 RS232 接口和附带的数据分析软件来传输数据或更新仪表软件

可使用 AA 电池或电源适配器

便携式防水设计，防护等级 IP67。

2、技术参数：

pH 测量范围：-2.000-20.000

分辨率：0.1，0.01，0.001

相对精度：±0.002

校准点：最多 5 点

校准编辑功能：有

mV/RmV 测量范围：±2000.0mV

分辨率：0.1

相对精度：±0.2mV 或 ±0.05%，取大者

EH ORP 模式：有

离子浓度测量范围：0.0001-19900

分辨率：最多 3 位有效数字

相对精度：±0.2mV 或 ±0.05%，取大者

单位：ppm，M，mg/L，%，ppb 或无单位

校准点：最多 5 点

校准编辑功能：有

校准功能：线性校准，可选择非线性自动空白，低浓度测量稳定性

电导率测量范围：0.001us/cm-3000mS/cm

分辨率：最小 0.001us/cm 或四位有效数字

相对精度：读数的 0.5%

参比温度：5、10、15、20、25℃

温度补偿类型：线性（0-10.0%/℃），非线性，超纯水非线性，美国药典纯水限定值

电极常数范围：0.001-199.9

校准点：最多 5 点

校准编辑功能：有

电阻率测量范围：2MΩ.cm-100MΩ.cm

分辨率：1Ω 或 0.1MΩ.cm，自动量程

相对精度：读数的 0.5%

盐度类型：实际盐度或海水盐度

范围：0.06-80.0psu；0.05-42ppt 海水

分辨率：最小 0.01psu 或 0.01ppt，自动量程

相对精度：读数的 0.5%

TDS 测量范围：0.001-200ppm

分辨率：4 位有效数字

相对精度：读数的 0.5%

TDS 因子范围：线性 0.02-9.99，默认 0.49

极谱式溶解氧：

浓度范围：0-90mg/L

分辨率：0.1, 0.01

相对精度：±2%或读数的 2%，取大值

饱和度%范围：0-600%

分辨率：1, 0.1

相对精度：±2%或读数的 2%，取大值

RDO 荧光法溶解氧：

测量范围：0-50mg/L

分辨率：0.1, 0.01

相对精度：±0.1mg/L (0-8mg/L)；±0.2mg/L (8-20mg/L)；读数的 10% (20-50mg/L)

饱和度%范围：0-500%

分辨率：1, 0.1

相对精度：饱和度≤200%时，±2%；饱和度>200%时，±10%

大气压自动补偿范围：450.0-850.0mmHg

盐度校正系数：当同时使用电导率模块及电极时可自动盐度补偿，或手动，0-45ppt

校准类型：饱和水空气、饱和空气水、Winkler 滴定、零点

温度测量范围：-5-105℃（RDO 为 0-50℃）

分辨率：0.1

相对精度：±0.1

校准功能：有，1 点

数据存储数量：5000 条，符合 GLP 标准
记录类型：手动、自动、定时（间隔）
记录编辑：单条删除、全部或部分选择性删除

输入：

pH/ISE 电极：BNC、参比电极接口
电导率电极或 ATC 探头：8 针 mini DIN 接口
溶解氧探头：9 针 mini DIN 接口

输出：溶解氧探头 RS232 接口，USB 接口
电源适配器：100-240V AC 或 4 节 AA 电池

3、标准配置如下：

520M-01A 包括 A329 pH/ISE/ 电导率 / 溶解氧主机，8107UWMMD ROSS 三合一 pH/ATC 电极（3 米线缆），013010MD 电导率电极（3 米线缆， $K=0.475$ ），087010MD RDO 溶解氧探头（3 米线缆，带不锈钢沉降套和校准套、电极帽），910410 pH4.01 缓冲液 10 袋，910710 pH7.00 缓冲液 10 袋，911010 pH10.01 缓冲液 10 袋，810001 ROSS 电极储存液 475mL，01100710 电导率标准液 $1413 \mu\text{S}/\text{cm}$ 10 袋，911110 润洗液 10 袋，仪表护套（带电极固定器），便携箱，4 节 AA 电池