

VM-01 台式多参数测量仪 (PH/ISE/电导率/DO)



VM-01 台式多参数测量仪该仪器具有大尺寸、彩色 LCD 屏幕，可同时显示读数、通道、时间、日期、样品编号、用户编号和校准信息。

功 能 特 点 :

1. 5 种 测 量 模 块 自 由 组 合 。
2. 操 作 界 面 有 中 文 、 英 文 等 6 种 语 言 供 选 择 。
3. 可 保 存 2000 组 测 量 数 据 ， 符 合 GLP 标 准 。
4. 使 用 USB 或 RS232 端 口 可 传 输 数 据 或 更 新 仪 器 软 件 。
5. 内 置 数 据 分 析 软 件 来 传 输 储 存 的 数 据 或 实 时 显 示 读 数 。
6. 可 同 时 接 入 两 支 Orion Star 搅 拌 器 。

装卸模块即插即用，无需关机。四通道可自动识别任一模块，操作简便。

1. pH/ 温 度 模 块 可 自 动 识 别 USA 、 NIST 、 DIN 缓 冲 液
2. pH/ISE (离 子 浓 度) / 温 度 模 块 具 有 pH/ 温 度 模 块 的 所 有 特 点 可 编 辑 pH/ISE 的 校 准 结 果 ， 使 得 测 量 曲 线 更 准 确 ， 无 需 重 新 校 准
3. 电 导 率 / 温 度 模 块 可 选 择 电 导 率 、 TDS 、 盐 度 和 电 阻 率 测 量 模 式 内 置 海 水 盐 度 曲 线
4. 溶 解 氧 / 温 度 模 块 仪 器 可 自 动 识 别 极 谱 式 溶 解 氧 探 头 和 RDO 荧 光 法 溶 解 氧 探 头
5. pH/LogR 模 块 包 含 pH 模 块 的 所 有 优 点 ， 另 外 还 具 备 一 流 的 电 极 诊 断 功 能 ， 测 量 时 无 需 另 配 温 度 探 头

技术参数:

pH/温度模块 (VSTAR-PH)		
pH	测量范围	-2.000 - 20.000

	分辨率	0.1, 0.01, 0.001
	相对精度	±0.001
	校准点	最多6点
	校准编辑功能	有
	等位点调节功能	有
mV/RmV	测量范围	±2000.0mV
	分辨率	0.1
	相对精度	±0.1mV
	E _n ORP 模式	有
温度	测量范围	-5 - 105℃
	分辨率	0.1
	相对精度	±0.1
	温度校准功能	有, 1点
输入	pH/ISE 电极	BNC, 参比电极接口
	ATC 探头	8针 mini DIN 接口

pH/ISE (离子浓度) /温度模块 (VSTAR-ISE)		
pH	测量范围	-2.000 - 20.000
	分辨率	0.1, 0.01, 0.001
	相对精度	±0.001
	校准点	最多6点
	校准编辑功能	有
	等位点调节功能	有
mV/RmV	测量范围	±2000.0mV
	分辨率	0.1
	相对精度	±0.1mV
	E _n ORP 模式	有
离子浓度	测量范围	0 - 19999
	分辨率	最多四位有效数字
	相对精度	±0.1mV
	单位	ppm, M, mg/L, %, ppb 或无单位
	校准点	最多6点
	校准编辑功能	有
	等位点调节功能	有
	校准功能	线性校准, 定时终点, 可选择非线性自动空白, 低浓度 测量稳定性
	增量法	单点已知加/减量法, 双点已知加/减量法, 单点样品加

		/减量法
	其它功能	可显示电极种类, 温度补偿
温度	测量范围	-5 - 105°C
	分辨率	0.1
	相对精度	±0.1
	温度校准功能	有, 1点
输入	pH/ISE 电极	BNC, 参比电极接口
	ATC 探头	8针 mini DIN 接口

电导率/温度模块 (VSTAR-CND)		
电导率	测量范围	0.001 μ S - 3000mS
	分辨率	最小0.001 μ S 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°C
	温度补偿类型	线性 (0 - 10.0%/°C), 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6点
	校准编辑功能	有
电阻率	测量范围	2 Ω - 100M Ω
	分辨率	2 Ω -cm
	相对精度	读数的0.5%
盐度	类型	实际盐度或海水盐度
	范围	0.01- 80.0ppt NaCl (相对的); 0.01 - 42ppt 实际盐度
	分辨率	0.01
	相对精度	±0.1
TDS	范围	0 - 200ppt
	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0.01 - 10.00
温度	范围	-5 - 105°C
	分辨率	0.1
	相对精度	±0.1
	温度校准功能	有, 1点
输入	电导率电极	8针 mini DIN 接口

溶解氧/温度模块 (VSTAR-RD)			
溶解氧		探头类型	极谱式溶解氧或 RDO 荧光法溶解氧探头
极谱式溶解氧	浓度	测量范围	0 - 90mg/L
		分辨率	0.1, 0.01
		相对精度	±0.2
	饱和度%	测量范围	0 - 600%
		分辨率	1, 0.1
		相对精度	±2%
RDO 荧光法溶解氧	浓度	测量范围	0 - 50mg/L
		分辨率	0.1, 0.01
		相对精度	±0.1mg/L(0- 8 mg/L); ±0.2mg/L(8- 20 mg/L); 读数的10%(20- 50 mg/L);
	饱和度%	测量范围	0 - 500%
		分辨率	1, 0.1
		相对精度	±2%
		大气压自动补偿范围	450.0 - 850.0 mmHg
		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、无氧水进行校准
温度		测量范围	0 - 50°C
		分辨率	0.1
		相对精度	±0.1
		温度校准功能	有, 1点
输入		溶解氧探头	9针 mini DIN 接口

pH/LogR/温度模块 (VSTAR-LR)		
pH	测量范围	-2.000 - 20.000
	分辨率	0.1, 0.01, 0.001
	相对精度	±0.001
	校准点	最多6点
	校准编辑功能	有
	等位点调节功能	有

mV/RmV	测量范围	±2000.0mV
	分辨率	0.1
	相对精度	±0.1mV
	E _H ORP 模式	有
LogR 温度	测量范围	0 - 100°C
	分辨率	0.1
	相对精度	±0.5
	电阻范围	0 - 6000MΩ
	电阻分辨率	0.1MΩ (0 - 1999.9 MΩ) ; 1MΩ (1999.9 MΩ 以上)
	温度校准功能	有, 1点
	校准选项	ATC 探头、NIST 参考温度
非 LogR 温度	测量范围	-5 - 105°C
	分辨率	0.1
	相对精度	±0.1
	温度校准功能	有, 1点
输入	pH/ISE 电极	BNC, 参比电极接口
	ATC 探头	8针 mini DIN 接口

Orion VERSA STAR 主机参数		
同时工作模块数		最多4个
测量方法		最多10个
数据存储	数量	2000条, 符合 GLP 标准
	记录类型	手动、自动、定时 (间隔)
	记录编辑	单点删除、全部或部分选择性删除
输出		1个 RS232接口、2个 USB 接口
搅拌器接口		2个
BOD 计算		BOD、DOUR、SOUR (需 PC 软件)
电源		电源适配器, 90-260V AC, 50-60Hz
防护等级		IP54

VP-01	台式 pH/温度模块套装 （适于制药/生物/Tris 缓冲液/食品/饮料/科研/质控/废水/饮用水精密检测）
	VERSA STAR 主机，pH /温度模块，电极支架，电源适配器，8302BNUMD 超级 ROSS 三合一 pH 电极，096019 搅拌器，810199ROSS 溶液套装（pH4、7、10 缓冲液，储存液，清洗液，各 475mL，电极储存瓶）
VC-01	台式 电导率/温度模块套装 （适于常规水样的精密检测）
	VERSA STAR 主机，电导率/温度模块，电极支架，电源适配器，013005MD 电导率电极（K=0.475），011007 电导率标准液 1413 μ S（5*60mL）
VD-01	台式 溶解氧 RDO/DO 温度模块套装 （适于常规水样的精密检测）
	VERSA STAR 主机，溶解氧/温度模块，电极支架，电源适配器，083005MD 溶解氧探头，080017 校准套，080513 维护套件，970802BOD 搅拌器，080360BOD 适配器
VPI-01	台式 pH/ISE 离子模块套装 （适于常规水样的精密检测）
	VERSA STAR 主机，pH/ISE/温度模块，电极支架，电源适配器，8102BNUWP 超级 ROSS pH 电极，927007MD 温度探头，096019 搅拌器，810199ROSS 溶液套装（pH4、7、10 缓冲液，储存液，清洗液，各 475mL，电极储存瓶）
VPL-01	台式 pH/LogR 温度模块套装 （适于常规水样/粘稠样品/特殊样品的精密检测）
	VERSA STAR 主机，pH /温度 LogR 模块，电极支架，电源适配器，8172BNX ROSS SureFlow pH 电极，927007MD 温度探头，810199ROSS 溶液套装（pH4、7、10 缓冲液，储存液，清洗液，各 475mL，电极储存瓶），810007ROSS 电极填充液 5*60mL
VM-01	台式 pH/ISE 离子/电导/溶解氧 RDO/DO 温度模块套装 （适于多种样品的精密检测）
	VERSA STAR 主机，pH /ISE/温度模块，电导率/温度模块，溶解氧/温度模块，电极支架，电源适配器，8157BNUMD 超级 ROSS 三合一 pH 电极，013005MD 电导率电极（K=0.475），083005MD 溶解氧探头，080017 校准套，080513 维护套件，970802BOD 搅拌器，080360BOD 适配器，810199ROSS 溶液套装（pH4、7、10 缓冲液，储存液，清洗液，各 475mL，电极储存瓶），011007 电导率标准液 1413 μ S（5*60mL）