

设计时尚，  
性能先进

Thermo Scientific Orion  
Pro Star 台式电化学  
测量仪系列



## 深入了解 Thermo Scientific™ Orion™ Pro Star 台式电化学测量仪系列。

Orion Pro Star 专为提供准确可靠的电化学测试而设计, 以支持提升工作效率。Orion Pro Star 作为行业领先的 Orion 电化学产品系列的一个产品, 将现代化设计和卓越的性能集于一身。

## 主要优势



配备 7 英寸高分辨率彩色大触摸屏, 可获得更好的显示效果与操作体验。



增强型用户界面, 提供引导式导航、故障排除辅助及实用图标/提示。



采用垂直仪表布局和独立电极支架设计, 占地面积小, 便于在实验台上灵活摆放。



设备结构坚固, 外壳具备防尘防水性能 (IP-54 等级)。



可存储最多 10000 组数据记录, 每个参数支持 20 条带日期和时间的校准日志, 符合 GLP 规范要求。

高分辨率触摸屏



占地面积更小

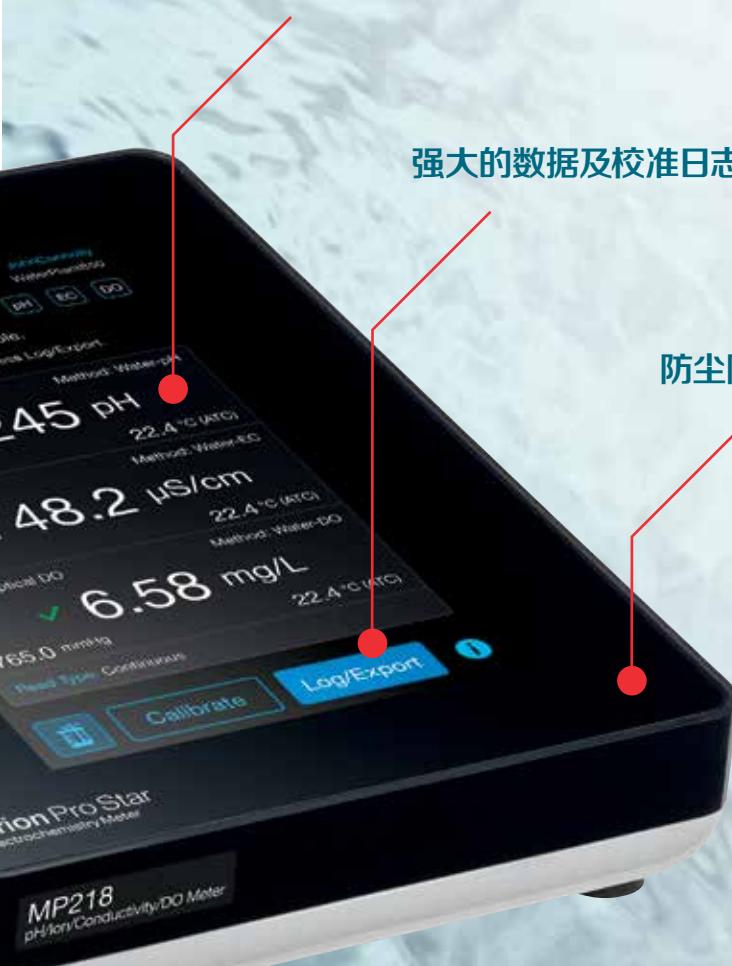


## 体验 准确可靠的 电化学测试

直观的用户界面

强大的数据及校准日志存储功能

防尘防水外壳



## 特色型号

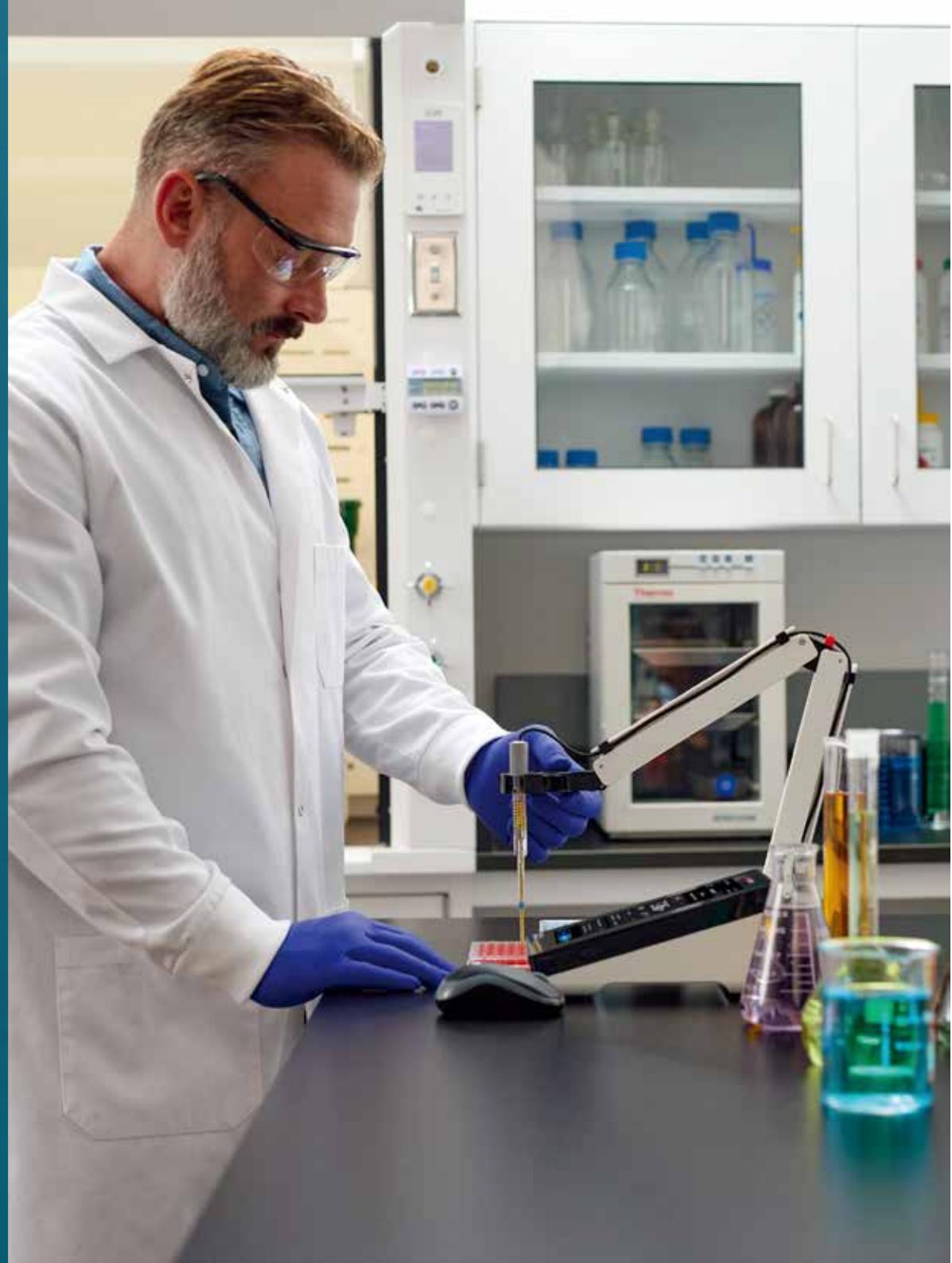
Orion Pro Star 系列提供多种机型, 全面满足检测需求。

- Thermo Scientific Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪
- Thermo Scientific Orion Pro Star EC212 台式电导率测量仪
- Thermo Scientific Orion Pro Star DO213 台式溶解氧测量仪
- Thermo Scientific Orion Pro Star PI214 台式 pH/离子测量仪
- Thermo Scientific Orion Pro Star PC215 台式 pH/离子及电导率测量仪
- Thermo Scientific Orion Pro Star PD216 台式 pH/离子及溶解氧测量仪
- Thermo Scientific Orion Pro Star PI217 台式双通道 pH/离子测量仪
- Thermo Scientific Orion Pro Star MP218 台式 pH/离子、电导率及溶解氧测量仪



## 高级分析

Orion Pro Star 采用高效精确的设计理念，以提供快速而可靠的测量结果。该系列涵盖测量 pH、电导率、溶解氧、离子浓度及多参数的型号，其强大的产品线能为您提供趁手工具，以帮您应对各种分析挑战。Orion Pro Star 最多支持三个测量通道，可简化工作流程并提升工作效率。该产品系列配备连续读取、自动读取及定时读取三种测量模式，适应多种测试场景。此外，还可快速访问首选设置。Orion Pro Star 每个通道可保存最多 10 种方法，有助于优化通量并提升操作便捷性。





## 实用型设计

Orion Pro Star 配备 7 英寸彩色触摸屏，提供沉浸式视觉界面。该设备仪表为垂直排布，因此占地面积小，只需占据少量试验台空间。采用带防眩光技术人体工学角度屏幕，具备最佳可视性和舒适度。配备移动顺畅的独立电极支架，可灵活摆放，方便进行测量。电极支架配备嵌入式线缆夹，可有序整理线缆，让整体布局更为合理。Orion Pro Star 采用耐用材料制造，具备防尘防水外壳 (IP-54 级)，专为应对严苛环境而设计。





## 直观的界面

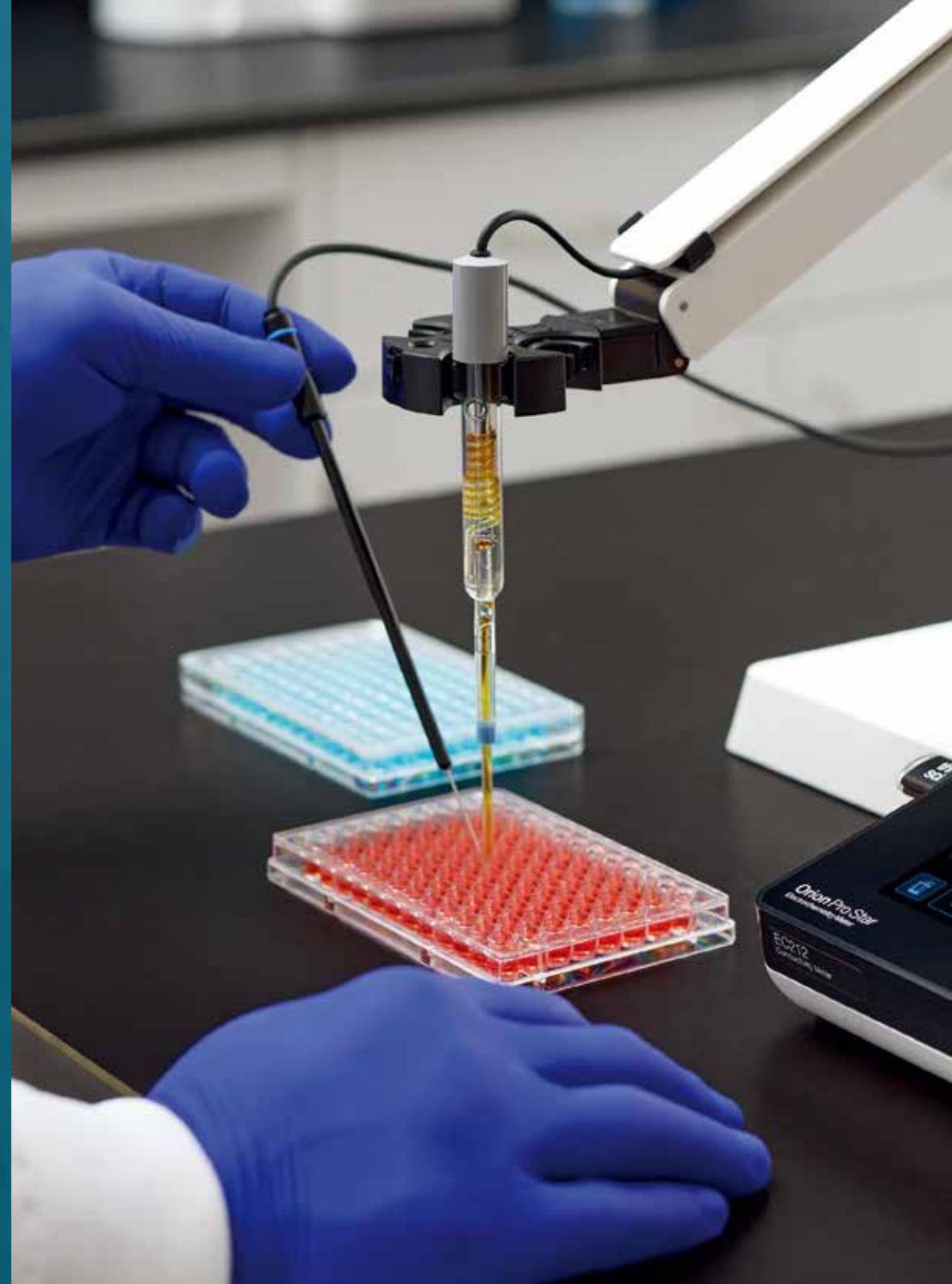
Orion Pro Star 的每一处细节均经过精心设计，旨在帮您更轻松地完成工作。从首次打开 Orion Pro Star 电源的那一刻起，就能发现设置向导等创新功能，用于引导您完成重要的设置和配置。主屏幕充当功能枢纽，用于完成查看测量结果、完成校准、导出数据等操作。甚至可以通过选择基本、高级或自定义布局，自定义数据的显示方式。Orion Pro Star 采用直观的界面，让技术用户和非技术用户都能轻松操作。测量仪拥有测量稳定性指示器和校准指导等实用功能，有助于确保测量的准确性和可靠性。如出现错误，Orion Pro Star 可随时提供屏幕故障排除辅助。





## 功能特点

Orion Pro Star 采用高效实用的设计理念，持续为日常工作提供支持。搅拌器探头采用仪表控制和供电，用于均匀混合样本。在多参数仪表中，可跨多个通道使用一个温度传感器。当需要进行例行维护时，Orion Pro Star 会通过友好提醒通知您。为增强安全性，Orion Pro Star 支持最多三名拥有完全权限的管理员和最多 30 名可自定义权限的用户，所有账户均通过独立密码保护，以确保精确控制权限。此外，可通过 U 盘无缝安装软件更新包，方便仪表保持最新功能和优势。





## 可靠的数据

**Orion Pro Star 可轻松保存并导出测量数据，便于长期存储。**每个参数可存储、显示和管理多达 10000 组数据和 20 条校准日志，每条日志都包含日期和时间戳。通过选择数据字段以及方法和校准日志来定制报告，以满足您的特定需求。每条记录均提供全面的测量信息，以清晰易读的屏幕列表形式呈现，并可集成到实验室信息管理系统 (LIMS) 软件中。可按用户、日期、时间或日志编号筛选数据记录，并支持按特定日期和时间范围及日志编号范围导出，或一次性全部导出。Orion Pro Star 可轻松将数据导出到打印机、计算机或 U 盘，实现无缝数据管理和访问。





# 应用

Orion Pro Star 装备完整, 可应对**从原水到废水**及两者间的各种水处理工作, **助您解决所面临的最为艰巨的分析挑战。**



饮用水



环境



食品和饮料



工业



化学



石化



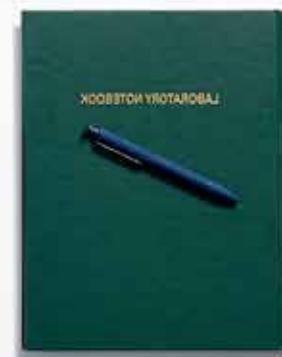
# 选择指引

寻找满足您需求的 Orion Pro Star 台式电化学测量仪。浏览各项参数功能和仪器特点，选择适合您测量要求的仪器。



	Orion Pro Star PH211	Orion Pro Star EC212	Orion Pro Star DO213	Orion Pro Star PI214	Orion Pro Star PC215	Orion Pro Star PD216	Orion Pro Star PI217	Orion Pro Star MP218
<strong>参数</strong>								
pH	✓			✓	✓	✓	✓	✓
mV	✓			✓	✓	✓	✓	✓
ORP	✓			✓	✓	✓	✓	✓
离子浓度				✓	✓	✓	✓	✓
电导率		✓			✓			✓
总溶解固体 (TDS)		✓			✓			✓
盐度		✓			✓			✓
电阻率		✓			✓			✓
溶氧率 (DO), 以饱和度百分比计			✓			✓		✓
溶氧率 (Do), 以 mg/L 计			✓			✓		✓
溶氧率 (Do), 以 ppm 计			✓			✓		✓
温度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<strong>特点</strong>								
彩色触摸屏	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
独立式电极支架	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
搅拌器探头*	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
U 盘	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*所有 Orion Pro Star 台式电化学测量仪的标准附件均不包括搅拌器探头。显示一个复选标记的仪表包含一个搅拌器探头输入；而显示两个复选标记的仪器则包含两个搅拌器探头输入。详情请查看 [thermofisher.com](http://thermofisher.com) 上的仪器订购信息。



# 测量仪型号概览

## Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪

- 测量 pH、mV 或 ORP，并附带温度测量。
- 在 -2 至 20 pH 范围内的相对精度为  $\pm 0.002$  pH
- 可通过 ATC 传感器自动获取温度测量值，也可手动测量温度或使用环境空气温度。



## Orion Pro Star DO213 台式溶解氧测量仪

- 测量溶解氧时，可采用 % 饱和度、mg/L 浓度或 ppm 浓度单位，同时测量大气压 力和温度
- 在 0.0 至 600.0% 饱和度或 0.01 至 90.0 mg/L 或 ppm 范围内，相对精度为  $\pm 2\%$  饱和度、mg/L 或 ppm
- 使用内置气压计或手动输入气压值，手动输入盐度值，以自动补偿溶解氧读数。



## Orion Pro Star EC212 电导率台式测量仪

- 测量电导率、总溶解固 体 (TDS)、盐度或电阻 率，并附带温度测量
- 在 0.010  $\mu$ S/cm 至 3000 mS/cm 范围内，读数相对 精度为  $\pm 0.5\%$
- 采用线性、非线性、EP/ USP 或无补偿选项，以及 5、10、15、20、25 或 30°C 的 参考温度选项，进行温度补偿的电导率 测量。



## Orion Pro Star PI214 pH/台式离子测量仪

- 测量 pH、mV、ORP 或离子浓 度，同时测量温度。
- 在 0.0001 至 19999 离子 浓度范围内，相对准确度为  $\pm 0.2$  mV 或读数的  $\pm 0.05\%$ 。
- 可选择离子浓度单 位: ppt、ppm、ppb、mg/ L、M、mM、%、无或用户自定义



# 订购信息

可选多种 Orion Pro Star 台式电化学测量仪及测量仪套装, 提供多种参数功能和测试选项, 可满足各项不同的应用需求。

描述	货号
Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪, 带支架	PSTAR2110
Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪复杂套装	PSTAR2114
Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪标准套装	PSTAR2115
Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪耐用套装	PSTAR2116
Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪低维护套装	PSTAR2117
Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪微型套装	PSTAR2118
Orion Pro Star PH211 台式 pH/ORP 测量仪 ORP 套装	PSTAR2119
Orion Pro Star EC212 台式电导率测量仪, 带支架	PSTAR2120
Orion Pro Star EC212 台式电导率测量仪标准套装	PSTAR2125
Orion Pro Star EC212 台式电导率测量仪纯水套装	PSTAR2126
Orion Pro Star DO213 台式溶解氧测量仪, 带支架	PSTAR2130
Orion Pro Star DO213 台式溶解氧测量仪标准溶解氧套装	PSTAR2135
Orion Pro Star DO213 台式溶解氧测量仪 BOD 套装	PSTAR2136
Orion Pro Star DO213 台式溶解氧测量仪光学溶解氧套装	PSTAR2137
Orion Pro Star PI214 台式 pH/离子测量仪, 带支架	PSTAR2140
Orion Pro Star PI214 台式 pH/离子测量仪 pH 套装	PSTAR2145
Orion Pro Star PI214 台式 pH/离子测量仪氨套装	PSTAR2146
Orion Pro Star PI214 台式 pH/离子测量仪氟化物套装	PSTAR2147
Orion Pro Star PI214 台式 pH/离子测量仪钠套装	PSTAR2148



# 测量仪型号概览

## Orion Pro Star PC215 台式 pH/离子电导率测量仪

- 在通道 1 上测量 pH、mV、ORP 或离子浓度, 同时测量温度
- 在通道 2 上测量电导率、总溶解固体 (TDS)、盐度或电阻率, 同时测量温度
- 同时查看或单独查看通道



## Orion Pro Star PI217 台式双通道 pH/离子测量仪

- 在通道 1 和通道 2 上测量 pH、mV、ORP 或离子浓度, 同时测量温度
- 执行 1 至 5 点 pH 校准、1 点 ORP 校准、1 至 5 点离子浓度校准, 以及 1 至 2 点温度校准
- 同时查看或单独查看通道



## Orion Pro Star PD216 台式 pH/离子和溶解氧测量仪

- 在通道 1 上测量 pH、mV、ORP 或离子浓度, 同时测量温度
- 测量溶解氧时, 可采用 % 饱和度、mg/L 浓度或 ppm 浓度单位, 同时测量通道 2 上的大气压力和温度
- 同时查看或单独查看通道



## Orion Pro Star MP218 台式 pH/离子、电导率和溶解氧测量仪

- 在通道 1 上测量 pH、mV、ORP 或离子浓度, 同时测量温度
- 在通道 2 上测量电导率、总溶解固体 (TDS)、盐度或电阻率, 同时测量温度
- 测量溶解氧时, 可采用 % 饱和度、mg/L 浓度或 ppm 浓度单位, 同时记录通道 3 上的大气压力和温度
- 同时查看或单独查看通道



# 订购信息

可选多种 Orion Pro Star 台式电化学测量仪及测量仪套装, 提供多种参数功能和测试选项, 可满足各项不同的应用需求。

描述	货号
Orion Pro Star PC215 台式 pH/离子和电导率测量仪, 带支架	PSTAR2150
Orion Pro Star PC215 台式 pH/离子和电导率测量仪标准套装	PSTAR2155
Orion Pro Star PC215 台式 pH/离子和电导率测量仪纯水套装	PSTAR2156
Orion Pro Star PD216 台式 pH/离子和溶解氧测量仪, 带支架	PSTAR2160
Orion Pro Star PD216 台式 pH/离子和溶解氧测量仪标准 pH 和溶解氧套装	PSTAR2165
Orion Pro Star PD216 pH/离子和台式溶解氧测量仪 pH 和 BOD 套装	PSTAR2166
Orion Pro Star PD216 pH/离子和台式溶解氧测量仪 pH 和光学溶解氧套装	PSTAR2167
Orion Pro Star PI217 台式双通道 pH/离子测量仪, 带支架	PSTAR2170
Orion Pro Star PI217 台式双通道 pH/离子测量仪标准 pH 套装	PSTAR2175
Orion Pro Star PI217 台式双通道 pH/离子测量仪耐用型 pH 套装	PSTAR2176
Orion Pro Star PI217 台式双通道 pH/离子测量仪 pH 和氨套装	PSTAR2177
Orion Pro Star PI217 台式双通道 pH/离子测量仪 pH 和氟化物套装	PSTAR2178
Orion Pro Star PI217 台式双通道 pH/离子测量仪 pH 和钠套装	PSTAR2179
Orion Pro Star MP218 台式 pH/离子、电导率和溶解氧测量仪, 带支架	PSTAR2180
Orion Pro Star MP218 pH/离子、电导率和台式溶解氧测量仪, 以及 pH、电导率和溶解氧套装	PSTAR2185
Orion Pro Star MP218 pH/离子、电导率和台式溶解氧测量仪, 以及 pH、电导率和光学溶解氧套装	PSTAR2186
Orion Pro Star MP218 pH/离子、电导率和台式溶解氧测量仪, 以及 pH 和电导率套装	PSTAR2187



# Orion 电极

充分释放 Thermo Scientific™ Orion™ ROSS Ultra™、Thermo Scien-tific™ Orion™ ROSS™ SureFlow™、Thermo Scientific™ Orion™ ROSS™ 和 Thermo Scientific™ Orion™ 电极的强大功能与精准性能。可从各种主体材料、设计和功能中进行选择，为您的应用找到合适的电极。



描述	货号
ROSS Ultra Triode 可充式玻璃体 pH/ATC 电极	8302BNUMD
ROSS Ultra Triode 可充式环氧树脂体 pH/ATC 电极	8157BNUMD
ROSS Ultra Triode 凝胶填充环氧树脂体 pH/ATC 电极	8107BNUMD
ROSS Ultra 组合可充式玻璃体 pH 电极	8102BNUWP
ROSS Ultra 组合可充式环氧树脂体 pH 电极	8156BNUWP
ROSS Ultra 半微型组合可充式玻璃体 pH 电极	8103BNUWP
ROSS Ultra 半微型组合可充式环氧树脂体 pH 电极	8115BNUWP
ROSS 微型组合可充式玻璃体 pH 电极	8220BNWP
ROSS Ultra 扁平组合可充式环氧树脂体 pH 电极	8135BNUWP
ROSS 矛尖组合可充式玻璃体 pH 电极	8163BNWP
ROSS Sure-Flow 组合可充式环氧树脂体 pH 电极	8165BNWP
ROSS Sure-Flow 组合可充式玻璃体 pH 电极	8172BNWP
环氧树脂体 ATC 温度探头	927005MD
不锈钢体 ATC 温度探头	927007MD
不锈钢体 ATC 微型温度探头	928007MD
ORP/ATC Triode 可充式环氧树脂体电极	9180BNMD
ORP Sure-Flow 组合可充式环氧树脂体电极	9678BNWP
氨组合离子选择性电极	9512BNWP
氨高性能组合离子选择性电极	9512BNWP
氯化物组合离子选择性电极	9617BNWP
氟化物组合离子选择性电极	9609BNWP
钠组合离子选择性电极	8611BNWP
电导率/ATC 环氧树脂/石墨体电极 (4 芯, $K=0.475$ )	013005MD
电导率/ATC 不锈钢电极 (2环, $K=0.1$ )	013016MD
极谱法溶解氧/ATC 电极, 带校准套管	083005MD
极谱法自动搅拌溶解氧/ATC 电极, 带校准套管	086030MD
光学溶解氧/ATC 电极, 带校准套管保护套管	087010MD



# Orion 试剂

采用 Thermo Scientific™ Orion™ 试剂，  
可获得准确且可重复的结果。深入了解  
广泛的缓冲液、标准品和储存液等产品

◦



描述	货号
标准一体化 pH 缓冲液套装: 包含 pH 4.01、7.00 和 10.01 缓冲液 (各 475 mL) , 以及 pH 电极储存液	910199
ROSS 一体化 pH 缓冲液套装: 包含 pH 4.01、7.00 和 10.01 缓冲液 (各 475 mL) 、 ROSS pH 电极储存液, 以及 60 mL 电极清洗液	810199
pH 1.68 缓冲液, 475 mL	910168
pH 4.01 缓冲液, 475 mL	910104
pH 6.86 缓冲液, 475 mL	910686
pH 7.00 缓冲液, 475 mL	910107
pH 9.18 缓冲液, 475 mL	910918
pH 10.01 缓冲液, 475 mL	910110
pH 12.46 缓冲液, 475 mL	910112
pH 4.01 缓冲液, 25 个独立使用小袋	910425
pH 7.00 缓冲液, 25 个独立使用小袋	910725
pH 10.01 缓冲液, 25 个独立使用小袋	911025-WA
电极储存液, 475 mL	910001
ROSS 电极储存液, 475 mL	810001
ORP 标准液, +420 mV 标准氢电极, 475 mL	967901
100 ppm 氨氮标准液, 475 mL	951207
氨离子强度调节剂 (ISA), 含 pH 指示蓝色染料, 475 mL	951211
100 ppm 氯化物标准液, 475 mL	941707
氯离子强度调节剂 (ISA), 475 mL	940011
100 ppm 氟化物标准液, 475 mL	940907
预混 TISAB II 的 10 ppm 氟化物标准液, 475 mL	040908
预混 TISAB II 的 5 ppm 氟化物标准液, 475 mL	F40905
预混 TISAB II 的 2 ppm 氟化物标准液, 475 mL	040907
预混 TISAB II 的 1 ppm 氟化物标准液, 475 mL	040906
预混 TISAB II 的 0.5 ppm 氟化物标准液, 475 mL	F40904
氟化物 TISAB II 溶液, 1 加仑	940909
100 ppm 钠标准液, 475 mL	941107
钠离子强度调节剂 (ISA), 475 mL	841111
100 $\mu$ S/cm 电导率/TDS 标准液, 5×60 mL	011008
1413 $\mu$ S/cm 电导率/TDS 标准液, 5×60 mL	011007
12.9 mS/cm 电导率/TDS 标准液, 5×60 mL	011006
111.9 mS/cm 电导率标准液, 5×60 mL	011005
1413 $\mu$ S/cm 电导率/TDS 标准液, 10 个独立使用小袋	01100710
12.9 mS/cm 电导率/TDS 标准液, 10 个独立使用小袋	01100610
111.9 mS/cm 电导率标准液, 10 个独立使用小袋	01100510

# Orion Pro Star 附件

Orion Pro Star 配备一系列优质附件, 旨在最大限度地提升功能和便利性, 以增强用户的使用体验。从保护盖到条形码扫描仪, 每个附件都能为工作流程提供最佳性能和效率。

描述	货号
Orion 台式测量仪搅拌器探头	096019-WA
Orion 紧凑型喷墨打印机, 包括测量仪线缆、纸张、色带、 100-240V 50/60Hz 电源适配器	STARA-106
Orion Pro Star 系列 U 盘	PSTAR-UFD
Orion Pro Star 系列 USB 鼠标	PSTAR-UMS
Orion Pro Star 系列 USB 键盘	PSTAR-UKB
Orion Pro Star 系列 USB 条形码扫描仪	PSTAR-UBS
Orion Pro Star 系列电极架, 带底座	PSTAR-ARM
Orion Pro Star 系列通用电源, 100-240V, 50/60Hz	PSTAR-PWR
Orion Pro Star 系列 USB 计算机线缆	PSTAR-USB
Orion Pro Star 系列标准型保护显示屏盖	PSTAR-PCS
Orion Pro Star 系列坚固型保护显示屏盖	PSTAR-PCR



如需更多信息, 请访问 [thermofisher.com/orionprostar](http://thermofisher.com/orionprostar)



赛默飞  
官方微信



赛默飞  
实验室产品

服务电话 400 650 5118  
[www.thermofisher.cn](http://www.thermofisher.cn)

供实验室使用。客户有责任确保产品性能适合其特定用途或应用。©2024 Thermo Fisher Scientific Inc. 保留所有权利。除非另有说明, 所有商标均为 Thermo Fisher Scientific 及其子公司所有。

BR\_Orion Pro Star\_CN2503\_LHYY

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC