

## Alpha 系列在线水质分析仪

Thermo Scientific™ Alpha™ 系列同时提供传统型传感器和模拟量型控制器，用于 pH/ORP、电导率、电阻率和溶解氧的测量。这些分析系统运行稳定，精度高，并具有先进的控制方式。

### Alpha 2000 系列

此高端系列 ½ DIN 控制器功能强大，用于过程控制、数据传输，性能稳定可靠。此系列控制器提供 PID 控制，能达到极高的控制精度。此外还提供脉冲频率和脉冲宽度可调的比例控制，以及开关量控制（迟滞宽度可调），实现良好的控制效果。

Alpha 2000W 系列广泛应用于多种过程控制场合，安装方式包括壁挂式、管道和面板式安装，防护等级 NEMA 4X。此控制器还可实现电极的自清洗，两路独立的用于测量参数和温度的 4-20 mA 输出，以及保持功能（HOLD）使得控制功能与外部设备（如浮子、流量开关）结合，实现安全控制。



### pH2000W 主要特点

- 可编程的开关量控制、比例控制（脉冲宽度或脉冲频率）：应用于精确的过程控制
- 带自动缓冲液识别功能的自动校准：消除了校准中可能发生的错误
- 对称模式：可消除溶液接地使用中的电磁干扰
- 背光显示功能：在昏暗环境中也能清晰读数
- 通用电源输入：85-250VAC/DC，满足多种场合使用且抗电压波动
- 防护等级：NEMA 4X，防止控制器在工业条件使用时被污染
- 二级密码保护：可以防止用户未经授权随意更改设置
- 可调的时间延迟功能（0-2000秒）：控制和报警继电器
- 继电器保持（HOLD）功能：与浮子/流量开关或其他控制器结合，用于安全控制功能
- 两路独立的 0/4-20 mA 输出（可调）：用于 pH/ORP 和温度
- 清洗功能继电器：用户可自行设置清洗频率和时间
- 可选择玻璃电极或铂电极：用于常规的测定或氢氟酸存在下的测定
- 具有可调的迟滞宽度（死区）能：够防止继电器在设定点周围频繁波动
- 内置的记忆芯片：保证在关机和非常关机时设定参数和校准信息不会丢失
- 大屏幕双显示屏：同时显示 pH（或 ORP）和温度，并清晰地显示多种图标、设定点和状态信息
- 可选温度电极：Pt 100/1000，2 线或 3 线
- 安装简便并有可拆卸的接口

### 技术参数

pH 量程	-2.00-16.00 pH
分辨率 / 精度	0.01 pH / ±0.01 pH
自动识别 pH 缓冲液	pH 1.01, 4.01, 6.86, 7.00, 9.00, 9.18, 10.01
标定点	最多 2 点
ORP 量程 (mV 或 %)	-1000 - +1000 mV, 0-100%
分辨率	1 mV 或 0.1%
精确度	±1 mV 或读数的 0.2%
温度范围	-9.9-125°C (15.0-257°F)
分辨率 / 精确度	0.1°C (0.1°F) / ±0.5°C (0.9°F)
温度电极 (ATC)	Pt 100/1000, 2 线或 3 线
控制类型设置	开关量; 比例控制; 比例积分 (PID)
电极类型选择	玻璃电极或铂电极
信号输入	对称模式 / 不对称模式
4-20 mA 输出范围	pH 0-14 (可调)
继电器	1SPDT; 3 SPST (含 1 个清洗)
电源	80-250VAC, 50-60 Hz
尺寸 (宽 × 高 × 长)	144 × 144 × 111.5 mm
防护等级	IP65 (NEMA 4X), IP54 (pH2000p)
安装方式	面板安装、壁挂式安装

### 订购信息

订货号	说明
TSPHCTP2000W	Alpha-pH2000 控制器，壁挂式安装
TSPHCTP2000P	Alpha-pH2000 控制器，面板安装

Thermo Scientific 更多类型的产品，特殊需求请联系我们。

## Alpha 系列pH/ORP 电极

Thermo Scientific™ 提供多种 pH/ORP 电极,具有多种材质和安装要求。

传统的 ¾ 英寸复合 pH、ORP 电极经济耐用,同时提供耐 HF 的电极可供选择。

### 复合ORP 电极 (¾ 英寸)

技术参数	
	
订货号	ECHTPTTSO05B, 铂电极用于常规ORP 测量 ECHTAUTSO05B, 金电极用于含氟水样或低于500mV ORP 水样测量
电极类型	ORP, 金或铂
参比	环状 Teflon, 双液接
参比电极电解液	饱和 KCl, 多聚凝胶
操作温度	0–80°C (32–176°F)
最大压力	6 bar, (87 PSIG)
电位匹配针	Pt
材料	PPS (Ryton)
接口	¾" NPT (外螺纹)
电缆	5 m (16.4 英寸)
接口	BNC
长度 (除去线缆长度)	5.94" (151 mm)
直径 (外径)	1.02" (26 mm)
重量	1.1 lb (500g)

### 复合pH 电极 (¾ 英寸)

技术参数	
	
订货号	EC100GTSO05B
pH范围	0–14
参比	环状 Teflon, 双液接
参比电极电解液	饱和 KCl, 多聚凝胶
操作温度	0–80°C (32–176°F)
最大压力	6 bar, (87 PSIG)
温度电极	Pt100
电位匹配针	Pt
材料	PPS (Ryton)
接口	¾" NPT (外螺纹)
电缆	5m (16.4 英寸)
接口	BNC
长度 (除去线缆长度)	5.94" (151 mm)
直径 (外径)	1.02" (26 mm)

Thermo Scientific 更多类型不同长度线缆的pH/ORP 电极, 更多需求请联系我们。

### 订购信息

订货号	说明
EC100GTSO20B	Ryton pH复合电极, 20米电缆, ATC自动温度补偿, PT100, BNC接头PMP和PT100
EC100GTSO10B	Ryton pH复合电极, 10米电缆, ATC自动温度补偿, PT100, BNC接头PMP和PT100
EC100GTSO05B	Ryton pH复合电极, 5米电缆, ATC自动温度补偿, PT100, BNC接头PMP和PT100
ECARTSOHF05B	Ryton pH复合电极, 5米电缆, 不具备ATC自动温度补偿, BNC接头, 耐氢氟酸玻璃材质
ECHTPTTSO05B	Ryton ORP铂电极, 5米电缆, 不具备ATC自动温度补偿, BNC接头和PMP
ECHTAUTSO05B	Ryton ORP金电极, 5米电缆, 不具备ATC自动温度补偿, BNC接头和PMP