innoSens pR-RS
数字pH/ORP模块

innoSens pR-RS 数字 pH/ORP 模块使用标准 Modbus RTU 协议将innoSens pH/ORP复合电极转换为RS485串口信号，无需pH/ORP控制器，即可直接连到PLC或SCADA系统。

适合电极： innoSens系列pH/ORP电极

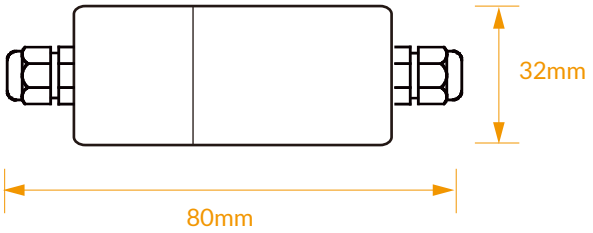
应用

技术参数

型号：	innoSens pR-RS
适合电极:	innoSens系列pH/ORP电极
测量范围：	0~14pH，-2000-2000mV，0~150°C
精度:	±0.1pH，±1mV，±0.2℃
分辨率：	0.01pH，0.1mV，0.1°C
温度补偿类型：	PT1000
工作电压：	9~24VDC（建议12VDC）
电缆长度：	标配5m（可定制）
外壳材质：	POM
尺寸：	φ32 x 80mm

产品特点

- 无需控制器，直接RS485串口输出
- 内置PT1000温度探头补偿算法
- IP68防护等级
- 分体式设计，模块可重复使用
- 快速端子连接，方便pH/ORP电极更换

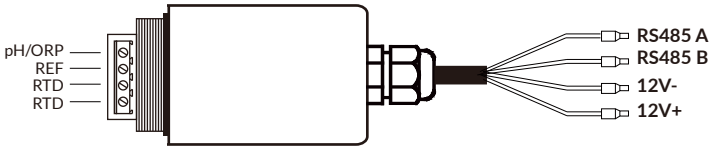


订货指南

订货号	描述
37-0100-10	innoSens pR-RS数字pH/ORP模块，9~24VDC

请根据现场工况选择对应电极型号！

连接示意图：



务必按电缆上标识正确连接电源和RS485，错误的接线可能导致模块损坏

innoSens pH/ORP
pH/ORP电极

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

innoSens系列pH/ORP电极均为复合电极（测量+参考），低维护和高精度的特征使得它们广泛应用于污废水处理、制药、化工、食品饮料等行业。

特点：

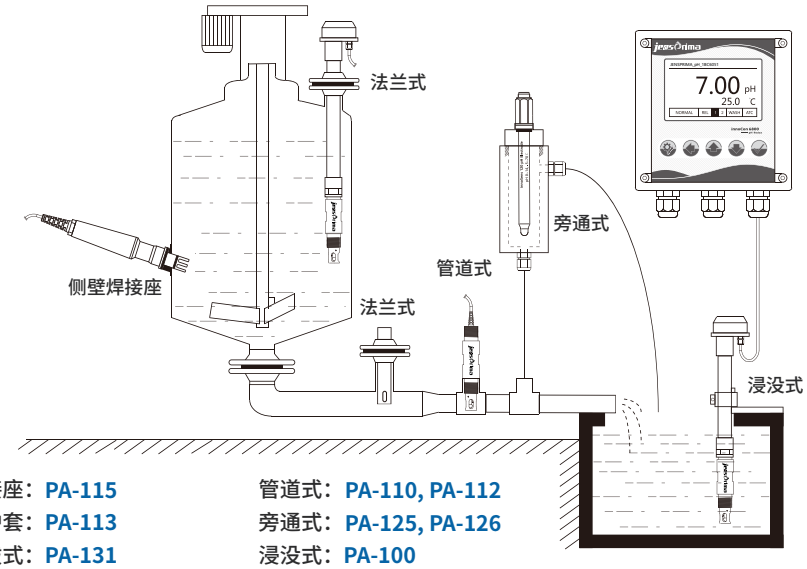
- Ag/AgCl参比系统，可选Gel和Polymer电解液，电极寿命更长
- 可选开放式隔膜和PTFE隔膜，抗污能力强
- 工作温度-5-100°C，高温电极可达135°C，可选PT1000温度探头
- 多种型号可选，满足您不同场合应用

配套控制器：

innoCon 6800P / innoCon 6501P

型号：	innoSens 110T ①	innoSens 125T ②	innoSens 130 ③	innoSens 145T ④	innoSens 160T ⑤	innoSens 210 ⑥
订货号:	35-0110-10	35-0125-10	35-0130-00	35-0145-10	35-0160-10	35-0210-00
测量范围:	0-14pH	0-14pH	0-14pH	0-14pH	0-14pH	-2000-2000mV
工作温度:	-5-100°C	-5-100°C	-5-135°C	-5-100°C	-5-100°C	-5-100°C
最大工作压力:	6bar	6bar	6bar	6bar	6bar	6bar
电极材质:	Glass	Glass	Glass	Glass	Glass	Glass
隔膜:	陶瓷隔膜	PTFE隔膜	PTFE隔膜	陶瓷隔膜	陶瓷隔膜	PTFE隔膜
直径/长度:	12mm/120mm	12mm/120mm	12mm/120mm	12mm/120mm	12mm/120mm	12mm/120mm
螺纹连接:	PG13,.5	PG13,.5	PG13,.5	PG13,.5	PG13,.5	PG13,.5
电缆长度:	标配5m	标配5m	电缆需另外购买	标配5m	标配5m	标配5m
应用:	自来水，>150μS/cm	污废水，>150μS/cm	高温水，>50μS/cm	>0.1μS/cm纯水	氯碱化工，>50μS/cm	污废水

* 型号带T表示含温度探头



侧壁焊接座：PA-115
法兰式护套：PA-113
法兰插拔式：PA-131
管道式：PA-110, PA-112
旁通式：PA-125, PA-126
浸没式：PA-100