

## INDION® 远程监控系统

远程监控在不在实际现场的情况下监控工厂性能方面，发挥非常重要的作用。这有助于实时管理多个系统。

### 远程监控和位置跟踪系统：

Ion Exchange 远程监控系统提供独特的专属功能，帮助客户远程监控工厂性能。该系统帮助用户在战略位置配置流程警报，并连续或以预先安排的时间间隔访问关键数据。

该系统还能够跨用户组织捕获、分析、存储和共享数据。这样，用户容易获得和传播操作水处理厂所需的知识。该系统还通过定期进行预防性维护，以最大限度地减少停机时间，从而提高生产率。该系统提供有关过程数据的准确信息，能够从任何位置持续监控工厂，并在异常情况或设备故障时，向关键操作和维护人员发送警报。



INDION® RMS 8001



INDION® RMS 8003

### 参数：

	INDION® RMS 8001	INDION® RMS 8003
核心	四频段 GSM 850/900/1800/1900 mHz	32位ARM Cortex-M4F处理器内核, 120 mHz
闪存	8 MB闪存	
通讯	RS232, RS485	RS232、RS485和USB 2.0
数据存储	NA	SD卡可扩展至32 GB
GSM调制解调器	短信提醒、数据监控、电子邮件选项和外部天线	TCP/IP、FTP协议、SMS警报、数据监控、电子邮件选项和外部天线
内置I/O	NA	6通道DI (24VDC)、4通道DO (Sink输出)、6通道AI (0-10V/4-20mA, 分辨率: 12位)
电源	8~24VDC	

## 自动化

自动化或自动控制是使用各种控制系统来操作设备，如机器、工厂中的过程、锅炉和热处理炉、电话网络中的交换、船舶、飞机的转向和稳定以及人工干预最少或减少的其他应用。

### 自动化旨在实现：

- 更高的生产率
- 最终产品的卓越品质
- 有效利用能源及原材料
- 提高工作条件的安全性

### 我们的主要侧重于工业自动化：

- 气动控制
- 硬连线逻辑控制
- 电子控制

控制系统是围绕特殊的设计用于操作工业机器的设备和流程。我们称这些设备为可编程逻辑控制器 (PLC) 和可编程自动化控制器 (PAC)。

- 离散模块仅使用一位表示设备的状态，例如开关是 要么打开，要么关闭。因此，该位可以是 0 (开关打开) 或 1 (开关闭合)。离散模块也称为数字模块模块。
- 模拟量模块使用文字来表示状态一个设备的。模拟信号代表一个值例如，温度可以是 5、9、20、100 等度。模拟模块使用一个值，例如52，而不是用0或1来代表状态设备。

### 服务：

- 运营与维护 (O&M)-综合/非综合
- 修复、改造和升级
- 备件供应和消耗品更换
- 年度维护合同 (AMC)-综合/非综合
- 水资源审查
- 水处理设备租赁
- 在线BOD/COD分析仪

欲了解更多信息，请致函给我们：[inst.sales@ionexchange.co.in](mailto:inst.sales@ionexchange.co.in)

据悉，本出版物中所含信息准确无误。Ion Exchange (India) Ltd. 秉持持续改进原则，且有权修改本出版物中提供的信息；恕不另行通知。

INDION 是 Ion Exchange (India) Ltd. 的注册商标。

**ION EXCHANGE (INDIA) LTD.**

**公司总部**  
Ion House, Dr. E. Moses Road,  
Mahalaxmi, Mumbai - 400011  
电话: +91 22 6231 2000  
传真: +91 22 2493 8737  
电子邮件: [ieil@ionexchange.co.in](mailto:ieil@ionexchange.co.in)

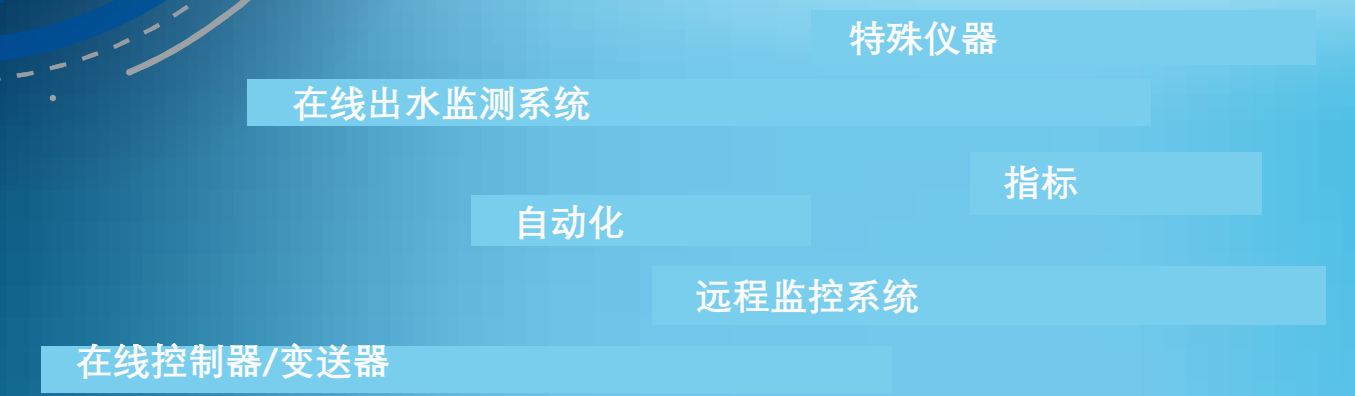
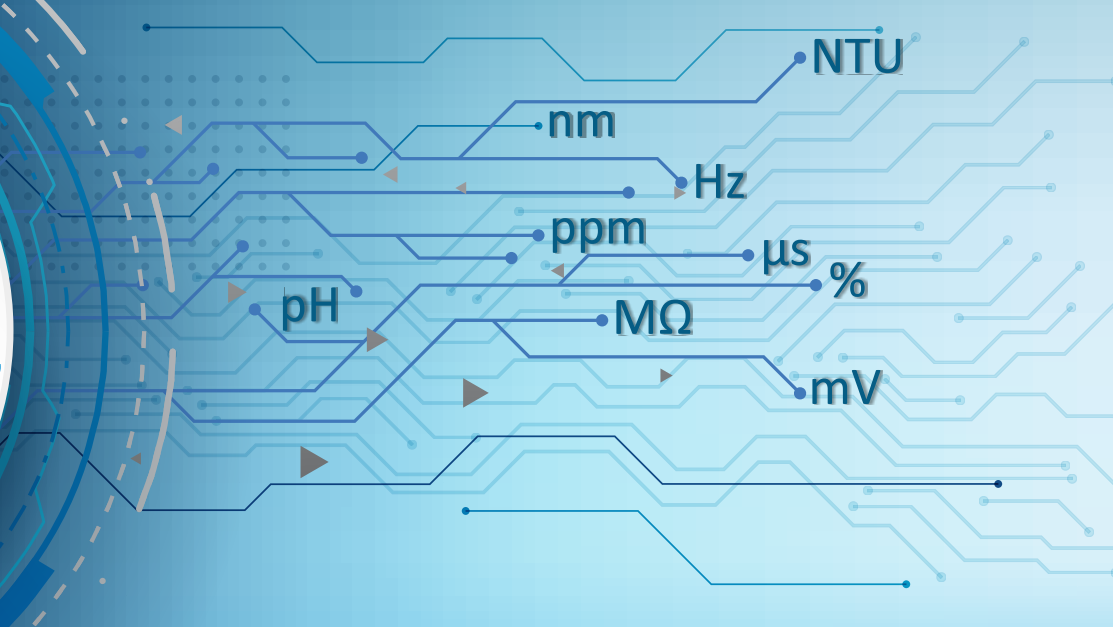
**销售部**  
Ion House, No. C-72 & 83, Devasandra Industrial Area,  
ITI Ancillary Industrial Estate, ITPL Whitefield Road,  
Mahadevapura Post, Bengaluru 560 048  
电话: +91 80 220 428 88  
电子邮件: [bnghocroser@ionexchange.co.in](mailto:bnghocroser@ionexchange.co.in)

**工厂**  
105, SIPCOT Industrial Complex,  
SIPCOT, Hosur - 635 126, Tamil Nadu  
电话: +91 4344 304 600  
电子邮件: [inst.production@ionexchange.co.in](mailto:inst.production@ionexchange.co.in)

[www.ionindia.com](http://www.ionindia.com)



## 监测水质专用 分析仪器



## 介绍

必须密切监控工业水质，以实现高水平的运行效率，并保护工厂和工艺设备免受腐蚀、微生物污染等。此外，满足严格的排放标准也至关重要。

Ion Exchange 是印度水处理领域的先驱，也是亚洲最大的水和环境解决方案提供商之一。凭借五十多年的专业知识、对客户需求的持续关注、密集的产品和应用研发，我们得以提供各种分析仪器，用于监测工艺、公用事业的水质以及排放的废水质量。

### 处理前测量的参数：

- 浊度变送器
- 氯气变送器

### 水处理的测量参数：

- pH 值
- 电导率

### 废水处理的测量参数：

- pH 值
- 溶解氧 (DO)
- 化学需氧量 (COD)
- 生化需氧量 (BOD)
- 总可溶性固形物 (TSS)

## INDION® 水质监测仪器

参数	标准传感器范围	外壳类型		电气	
		面板安装	现场安装	面板安装	现场安装
氯	基于恒电位电极： 0-2ppm/0-20ppm 基于极谱膜： 0-2ppm/0-20ppm	IP 54外壳	IP 65外壳	110-230 VAC±10% 调节	110-230 VAC±10% 调节
浊度	4-400 NTU & 40/4000 NTU				
溶解氧	0-20 ppm				



面板安装传感器



现场安装传感器

## INDION® 在线控制器和变送器

参数	标准传感器范围	外壳类型		电气	
		面板安装	现场安装	面板安装	现场安装
电导率	0-20/微西门子/厘米、0-200/微西门子/厘米、0-2000/微西门子/厘米	IP 54外壳	IP 65外壳	12-24 VDC±10% 调节	110-230 VAC±10% 调节
pH 值	0-14pH				
ORP (氧化还原电位)	-1,000 毫伏至+1000 毫伏				
电阻率	20MΩ				



面板安装电导率传感器



现场安装的 pH/ORP 传感器

## INDION® 水质测量指标

参数	型号	关键特征	标准传感器范围	外壳类型		电气	
				面板安装	现场安装	面板安装	现场安装
电导率	DM 50 (2½ 位) CON 50 (3½ 位) DM 50 W (3½ 位和 4½ 位)	• 成本低, 易消耗 • 读数高效准确	0-20/微西门子/厘米, 0-200微西门子/厘米, 0-2000微西门子/厘米	IP 54外壳	IP 65外壳	110-230 VAC±10% 调节	110-230 VAC±10% 调节
pH 值	FM 4 FM 4 W		0-14 pH				



带传感器的 pH 值指示器



带传感器的电导率指示器

## 在线出水监测系统

紫外BOD (生化需氧量) /COD (化学需氧量) 传感器-PL、GL和M系列

该系统实时监控数据，以满足中央污染控制委员会 (CPCB)、国家污染控制委员会和国家绿色法院 (NGT) 规定的严格废水排放标准。

### 产品范围：

**PL全波长**-全扫描分析通常用于复杂水源中的BOD (生化需氧量) 和COD (化学需氧量) 测量。

### 规格：

	PL系列	GL系列	M系列
范围	用户可配置范围在BOD 0-1275 mg/L COD 0-2400 mg/L之间 (*通过可选稀释系统扩展范围)		
波长	200-750 nm	200-750 nm	254 nm和550 nm
采样时间	1分钟	1 minute	10秒
校准	技术独特，可实现在运行过程中连续自动校准		
清洁	自动化学清洗		
操作者界面	外部PC控制器，带10英寸彩色液晶屏800x600		
产出	MODBUS、RS485、4-20mA、USB驱动器、蜂窝调制解调器		
光源	钨钨丝灯	氙气灯	汞紫外灯
灯源	每盏灯4000小时	2-5年	2年
外壳	IP66, NEMA 4, 壁挂式		
技术	Split-Sense Pro	Split-Sense Pro	Split-Sense Pro和Ortho-Beam
电气	24 VDC 220W电源适配器	24 直流电压 120W电源适配器	24 VDC 40W电源适配器
	(接受250 交流电压/50Hz)		

GL多波长-多波长分析通常用于检测简单基质中的BOD (生化需氧量) 和COD (化学需氧量)。

**M UV 254纳米和550纳米**-单波长UV254分析是一种经济有效的方法，可用于检测简单基质中的BOD (生化需氧量) 和COD (化学需氧量)。