

CR-200/CR-300在线腐蚀速率仪



传统的腐蚀挂片提供的是滞后信息，往往观察到腐蚀点时为时已晚。CR-200/CR-300在线腐蚀速率仪采用最新的微电流检测技术实现了线性极化法腐蚀率检测，可实时提供被测水样的腐蚀速率。在系统波动时，以分钟级响应速度显示出当前的腐蚀速率。

CR-200/CR-300采用“一体化”设计的理念，将检测电极与检测主机组装进入同一个实体，节省了安装空间和设备成本。可实时监测水样的电导背景，并对其进行补偿，以最大程度消除对腐蚀速率监测的干扰。

CR-200/CR-300腐蚀电极采用可更换电极设计，螺纹连接，更换方便。更可根据腐蚀材质选择相应材质电极，大大提高了腐蚀速率测量准确性，以适应不同系统的监测需求。

典型应用

工业、钢铁、石油化工、地下管网等对腐蚀检测有要求的场合

仪器特点

- 全数字化检测技术：在传感器内直接对微弱电流信号进行调理和放大并立即数字化，避免传统技术中将纳安级信号长距离传输到变送器过程中带来的干扰和衰减
- 耐污染和抗干扰设计：双电极可更换，提高传感器在复杂工作环境下的长期稳定性
- CR-200采用电池供电，支持蓝牙广播数据，支持手机连接传感器并对传感器进行配置，支持与BTA-100（蓝牙转4-20mA转换器）连接并接入控制器
- CR-300自带隔离式RS-485数字通讯，可支持MODBUS，并支持接入DCS，自带2路可配置的隔离4-20mA输出，可输出平均腐蚀速率和点蚀趋势
- 平均腐蚀速率范围 0~2, 0~10 MPY (单位mm/a可调)；点蚀趋势测量范围0-100
- 校准、数据记录和诊断可以通过蓝牙适配器在个人电脑或智能手机上进行

规格参数⁽¹⁾

项目	CR-200	CR-300	CR-301
腐蚀率测量范围	0-10 MPY 或 0-0.254 mm/a		0-995 MPY
点蚀测量范围	0-100(SS304在10% 三氯化铁溶液下的点蚀趋势为100)		
电导率补偿范围	0-10000 uS/cm		10-50000 uS/cm
温度测量范围	-20~50°C		-20~250°C
测量周期	3分钟 (默认), 自定义 (3-1440分钟)		
测量精度	0.001 MPY 或 1%读值, 取其大者		
合金调整系数	0-3		
供电方式	3.6V ER26500 锂亚电池	24 VDC @ 2W	
输出信号	蓝牙广播或配对	隔离RS485和隔离4-20mA	
尺寸	L260.5 × Ø43 mm	L281.5 × Ø43 mm	L280 × Ø52 mm
重量	655 g(含电池)	687 g	1150 g
安装方式	流通池, 1寸NPT接口		3/4" NPT接口
壳体材料	SS304 + UPVC		钛合金+PEEK
工作压力	≤6.9 bar (100psi)		≤34.5 bar (500psi)
工作温度	-10~50°C		-10~240°C
储存温度	-20~70°C		
电缆长度	无	1.5m, 另有8m、15m的延长电缆可选	
防护等级	IP65		IP68
电极寿命 ⁽²⁾	1-2个月		

备注: (1) 随着技术持续更新, 技术参数不断变更, 请保持关注

(2) 电极使用寿命与水样实际腐蚀速率有关, 典型使用寿命推荐1-2个月更换一次, 每次成对更换

订购信息

货号	产品型号	产品描述
51006	CR-200	在线腐蚀速率仪 (电池供电, 蓝牙通信)
51007	CR-300	在线腐蚀速率仪 (24VDC供电, RS485+4-20mA通信)
51021	CR-301	在线高温腐蚀速率仪 (24VDC供电, RS485+4-20mA通信)
50729	BTA-100	蓝牙转4-20mA转换器
43003	UC-100	通用控制器
51002	--	腐蚀速率检测替换电极 (碳钢)
51003	--	腐蚀速率检测替换电极 (黄铜)
51004	--	腐蚀速率检测替换电极 (304不锈钢)
51010	--	校准干标 (2.0MPY)
51011	--	校准干标 (0.1MPY)
MA-CR	MA-CR	8芯-蓝牙通讯转换器, 带显示