

# 9030 Plus CORRATER<sup>®</sup> Instrument

## 9030 Plus 腐蚀速率测试仪

### 特点：

- ★ 可同时测试腐蚀速率、不平衡性（点蚀）和温度
- ★ 溶液阻抗补偿
- ★ 提供单通道或双通道测试两种选择
- ★ 带有CORRDATA<sup>®</sup> Plus软件的数据记录功能
- ★ 4-20mA 隔离输出
- ★ 抗大气腐蚀外壳
- ★ 符合 CE 认证标准

9030 Plus 腐蚀速率测试仪是专门为冷却水、工业用水、供水系统设计的腐蚀速率测试系统。该系统能提供一到两个通道，可进行腐蚀速率、不平衡性点蚀指数以及温度的测试，以便迅速应对运行过程的失常情况。双通道操作系统可同时对两种不同材质进行监测（例如，在现场最常用的碳钢和铜基合金材料）。

9030 Plus 腐蚀速率测试仪拥有已获专利的溶液阻抗补偿技术，采用电化学阻抗谱法（EIS），提高了线性极化电阻法测量（LPR）的准确度，同时扩大了测量范围，是同类仪器量程的 20 倍。该技术极大地改善了仪器在低电导率溶液中的腐蚀监测，而且测量结果优于标准的三电极系统。另外，该仪器可测量电极间的电化学电流噪声（ECN），并且将 ECN 数据作为不平衡性显示出来。这些不平衡性电流是与点蚀状况、腐蚀活性和缓蚀剂膜的稳定性有关。

如果使用CORROTEMP<sup>®</sup> CORRATER<sup>®</sup>探头替



代标准的CORRATER<sup>®</sup>探头，9030 Plus 则可同时测量温度。

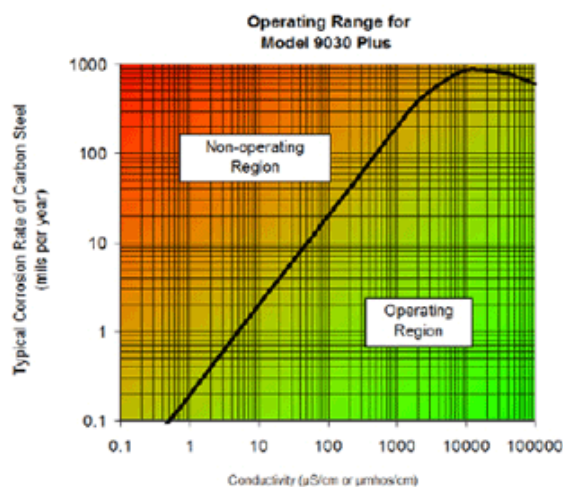
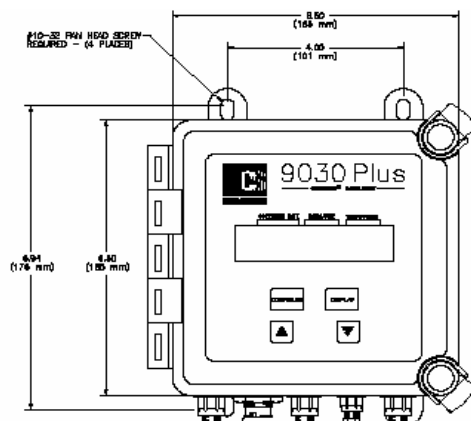
仪器的数据记录器通过标准RS-232 串口可直接连接到装有CORRDATA<sup>®</sup> Plus软件的笔记本电脑或台式计算机上，实现在线监测显示功能。该软件可在Windows<sup>®</sup> 98, 2000, 和Windows<sup>®</sup> XP 平台上运行，软件的特点如下：

- 强大的图形显示功能
- 通过简单分析就可算出平均腐蚀速率
- 图形注释
- 方便的图形文字转换处理程序

有 6 个 4-20mA 电隔离输出端，可连接到记录器、控制系统或计算机上。作为可选设备，采用安全隔离栅后，允许用户将 9030 Plus 腐蚀速率测试仪连接到位于危险区域的探头上进行测量。

## 技术规格:

- **单通道:** 一个CORRATER 或者CORROTEMP CORRATER探头, 可进行腐蚀速率、不平衡点蚀指数和温度的测量。使用CORRDATA® Plus软件将数据测试结果直接记录到台式或笔记本电脑中。
- **双通道:** 两个CORRATER 或者CORROTEMP CORRATER探头 (允许不同的材质), 可进行腐蚀速率、不平衡性和温度的测量。使用CORRDATA® Plus软件将数据测试结果直接记录到台式或笔记本电脑中。
- **测量范围:**  
 腐蚀率: 0.01MPY 至 1000MPY (0.25µmpy 至 25000µmpy)  
 不平衡性: 0.01 至 1,000 点蚀单位  
 温度: 0°C 至 260°C
- **工作范围:** 见右下图
- **探头兼容性:** 所有的 2 电极或 3 电极 LPR 探头。
- **腐蚀测量周期:** 手动方式: 3 至 30 分钟或者自动方式
- **合金增益校正范围:** 0.25 至 3.00
- **模拟输出:** 6 个 4-20mA (最大电阻为 600 欧姆) 的隔离输出端。探头和接地要求隔离但每个输出端之间不隔离。对于单通道, 只有 3 个隔离输出端。
- **继电器额定连接端:** 1 安培@230VAC, 承受负载, SPDT
- **供电方式:** 115/230VAC, 50/60 Hz, 15 瓦
- **仪器工作温度:** 32°F 至 122°F (0 °C 至 50 °C)
- **外壳:** NEMA 4X 抗大气腐蚀外壳
- **重量:** 2.7 公斤 (6 磅)
- **CE 认证:** 符合 EMC 指导性文件 EMC89/336/EEC; 低压指导性文件 LV 72/23/EEC



Note: Based on 20% error limit (see ASTM G96)

## 订购信息:

型号	说明	
9030 Plus	腐蚀率 / 不平衡性 / 温度 监测	
↓	代 码	腐 蚀 速 率 通 道
	1	一个 Corrater/Corrotemp Corrater 通道
↓	2	两个 Corrater/Corrotemp Corrater 通道
	代 码	供 电 电 压
↓	115	115 Vac, 50/60 Hz
	230	230 Vac, 50/60 Hz
9030 Plus	----- 2 -----	115 ----- 订购号

注释: 9030 Plus 配备了一根标准的 10 英尺长的 CORRATER 探头电缆和一个 B 型连接器, 若需要更长的请订购时指明。