**智能腐蚀测试仪/腐蚀测试仪/智能腐蚀检测仪/腐蚀率仪 型号:Z134626**



**一．产品特性**

 **1）产品特性及应用**

**\* LED背光2.8寸彩色智能控制仪，清晰显示而功耗更低。**

**\* 同时具有三种曲线：**

 **实时曲线：直观显示过去和现在发生了什么。**

 **历史曲线：可查询运行期间任一时间段曲线图。**

 **拟合曲线：直观显示运行数据的趋曲图（采用小二乘法）。**

**\* 具有多种语言切换功能。**

**\* 两种单位 mm/a 和 mpy 切换功能。**

**\* 两通道同时快速测量腐蚀率(快只需150秒)。**

**\* 可时测量点蚀、平均腐蚀。**

**\* 传感器内前置有电流放大器，仪表与传感器间可延长接线**

 **（大于500米传输距离）**

**\* 具有四路独立控制的PhotoMOS 光耦继电器，无限次寿命。**

 **报警、控制、脉冲输出等功能可任意组态。**

**\* 具有两路高分辨率的隔离0/4-20mA 输出，可组态 。**

 **（两路也互相隔离）**

**\* 一路隔离485通迅，可配置为MODBUS通迅。**

**\* 应用于工业用水、化工、制药、环保、印染、冶金、电子、**

 **电镀、水处理、养殖等众多行业。**

 **2）测量原理**

 **采用线性极化电阻（LPR)与交流阻抗频谱分析（EIS）相结合技术。**

**极化电阻Rp)与在被测系统中所发生的金属腐蚀速率有如下关系：**

**Fp=[Ba\*Bc/2.303(Ba+Bc)]/Rp**

 **式中： Fp －腐蚀速率， Ki －换算因数， Rp －极化电阻，**

 **Ba 、Bc －阴、阳极化曲线的塔菲尔斜率。**

**技术参数:**

**测量范围 0-5.0000 mm/a 或 0-10mm/a**

**测量分辨率 0.0001**

**重现性 ±0.001**

**测量时间 300秒（一般模式） 150秒（快速模式）**

**校准方式 人工标定（挂片等方式）**

**显示方式 320\*240 像素真彩色显示，LED屏**

**继电器输出 4路可组态PhotoMOS光耦继电器**

**可设置工作在：报警、控制、脉冲方式**

**60VDC/1A(负载）**

**电流输出 隔离、高分辨率：0.0003mA、精度：±0.01mA**

**可组态为测量值或温度值输出（0/4～20mA）**

**刷新率：0.5S**

**供电电源 (18～30)VDC**

**电源消耗：3W**

**工作条件 工作温度：-10～75℃**

**湿度：0～95%，无露点**

**绝缘等级：2**

**污染等级：2**

**尺寸 外形尺寸：120×120×59mm（长×宽×深）**

**开孔尺寸：112×112mm（盘面安装）**

**包装壳箱 防护等级： NEMA 4X/IP65(前面板）**

**盘装垫片：氯丁橡胶**

**屏幕：合成聚酯**

**按键： 8个封装硅胶键**

**重量：约300g**

**执行标准 抗扰性：EN50082-2**

**辐射性：EN55011**

**安全性：EN61010**