

# 在线式脱模剂浓度自动测试仪

产品名称	在线式脱模剂浓度自动测试仪
公司名称	长沙三联测控技术有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	品牌:三联测控 型号:MSDR-SH-TM 测量范围:0-20.0%
公司地址	湖南省长沙市望城区金山桥街道雷锋大道中粮· 北纬28° T43栋102
联系电话	0731-85189889 19918828733

## 产品详情

在一般的锻造开模工艺中对脱模剂的浓度值要求比较严格，脱模剂浓度的高低可以直接决定脱模过程中工件的表面质量，脱模剂浓度过高，会造成铸件外观变色，铸件产生气孔等缺陷。脱模剂浓度过低，则铸件容易粘模拉伤，造成表面损伤等问题。传统的脱模剂浓度检测和控制是全人工操作，容易受取样环境、温度变化、人工操作等因素的影响，不能够有效保障稳定的浓度指标控制，自动化水平较低。

三联测控MSDR-SH50-TM在线式脱模剂浓度自动测试仪是基于折光原理开发的一款在线式的脱模剂浓度测量仪器。这种测量原理稳定性好，精度高，检测不受颜色，浑浊度，气泡，固体颗粒等杂质的影响，可以直接安装在生产工艺管道或者罐体容器上，连续测量管道或罐体内的脱模剂浓度，每5秒即可测量一次溶液的浓度值，实际测量的数值就是脱模剂的实际浓度，与传统的人工检测分析相比测量更快速、更准确、结果更清晰，成本更低，并且能自动进行温度补偿。浓度测量数据实时准确，减少了传统的人工化验分析的人工误差和系统误差，减轻了检测分析人员的工作强度，可显著节约人力资源。彻底改变依靠人工测量、人工记录、手工控制的粗放式生产管理方式，保证了工艺过程严格按照工艺方案执行，提高控制精度。全浇注玻璃钢外壳和全屏蔽钢板内壁设计，无耗材，免维护，无漂移，操作简单方便、维护量少、工作可靠。浓度检测数据通过4-20mA标准信号或RS485通讯信号远传至记录仪进行即时数据存储、打印、追溯等功能；亦可通过远传至PLC/DCS/变频器进行监控或控制。

MSDR-SH50-TM在线式脱模剂浓度自动测试仪主要技术参数

- 1、出厂校准和自动温度补偿，直接投入使用，无需现场校准
- 2、测量范围：0.0-20.0%；折射率1.33300-1.46500
- 3、分辨率：浓度 0.1%；折射率0.00001nD；温度 0.1

- 4、测量精度：浓度  $\pm 0.1\%$ ；折射率  $\pm 0.00002nD$ ；温度  $\pm 0.5$
- 5、温度补偿：5-60 环境温度：-20.0-60.0
- 6、防护等级：测量部分IP67 耐压： 1.0MPa
- 7、测量时间：默认 5 秒测量1次（可设置）
- 8、安装方式：螺纹，法兰盘，卡盘等。支持定制。
- 9、输出：模拟输出：24V 4-20mA 对应浓度 0.0-20.0%
- 10、数字输出：RS485（可定制其他输出方式）
- 11、输入：DC +24V  $\pm 10\%$  电流 $<100mA$
- 12、选购件：自动清洗装置，采用压缩空气或高压水及超声波自动清洗棱镜表面，适用于较脏的液体，防止污垢附着，确保测量精度