

在线折光仪-全自动糖度分析检测仪

产品名称	在线折光仪-全自动糖度分析检测仪
公司名称	长沙三联测控技术有限公司
价格	699.00/台
规格参数	品牌:三联测控 产品型号:MSDR-SH 测量范围:0.0-90.0%
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

糖度是表示糖液中固形物浓度的单位，工业上一般用白利度("BX)表示糖度，指的是100克糖溶液中，所含固体物质的溶解克数。通常利用糖液的折光性质，用带有蔗糖百分含量刻度的折光仪类的测糖计来测量糖度。如果被检液中含有其它可溶性非蔗糖成分时，其指示值不能表明真正蔗糖的百分含量，称为可溶性固形物含量。糖度仪（折光仪）是用于快速测定含糖溶液以及其它非糖溶液的浓度或折射率的仪器。广泛应用于糖果、冰糖、饴糖、香料、太妃糖、果汁、食糖、奶制品、浓缩奶、奶粉、酪蛋白酸、酵母粉、酸乳酪、乳清、蛋类、蛋黄、蛋白、蜜饯、水果罐头、蔬菜罐头、酱油、速溶汤料、大豆、豆奶、番茄浓汤、番茄酱等产品的糖度或浓度的测量分析以及酿酒饮料工业中酒精、朗姆酒、糖蜜、酒精饮料、苹果酒、啤酒、麦芽汁、水果汁、混合水果汁和甘露、浓缩果汁、茶饮料、冰咖啡、速溶咖啡、软饮料、能量和运动饮料、饮料酒基、葡萄酒、葡萄汁等产品的糖度浓度测量和控制。糖度仪（折光仪）也被用于机加工行业水溶性的切削液、磨削液、切割液、清洗液，淬火液等浓度测定。

由于光在不同介质中的传播速度不同，光从一种介质射像另一种介质时,光的传播方向发生了改变，这种现象叫做光的折射。人类对光的折射进行了长期的研究，总结出光在发生折射时所遵循的基本定律——光的折射定律。由于每一种介质的浓度都与光的折射率相关。在实际应用中，我们可以利用测量光发生折射时的临界角来确定介质的浓度，在线折光仪经常被用于液体中溶解物浓度测量；该测量基于光在过程介质中的折射原理，即采用与钠D线（因此称为nD）具有相同波长（580nm）的黄色LED光源，来测量临界折射角的大小。测得的折射率nD和过程介质温度通过电缆线被发送至处理器。芯片处理器根据折射率和温度，以及预先规定的过程条件，计算出过程液体浓度。

三联测控MSDR-SH型在线折光仪-全自动糖度分析测量仪是基于折光原理开发的一款高精度、高性价比的在线式糖浓度测量仪器，在线测量糖浓度稳定性好，精度高，检测不受物料的颜色、浊度、粘度的影响；不受物料中气泡、固体杂质、结晶体的影响；不受液体压力变化、流量突变、湍流现象影响；适用于管道安装或罐体壁处的安装，以及其它等多种安装方式，具有操作简单方便、维护量少、工作可靠

等特点。传感器采用先进的光学器件一体式设计，光电信号直接转换处理，具备高精度的自动温度补偿功能，检测数据可通过4-20mA模拟信号或RS485通讯信号连接PLC或DCS进行自动化控制调节糖浓度，杜绝人为控制的糖浓度失调，亦可根据客户需求定制系统性解决方案，改变长期以来靠人工测量、人工记录、手工控制的粗放式生产管理方式，提高企业管理水平和生产工艺控制能力。

MSDR-SH型在线折光仪-全自动糖度分析测量仪技术特点采用紧凑型单元的集成电子测量传感器，智能化芯片设计，光电信号直接转换处理，功能强大内置PT1000温度传感器，具备高精度的自动温度补偿功能内置电子湿度传感器，监测内部湿度，仪器的干燥系统有效增加传感器内部所有光学器件寿命采用589nm LED光源，寿命长达100000小时，整个寿命周期都不需要替换或校准输出4-20mA模拟信号或RS485通讯信号连接PLC与DCS等控制单元，实现上下限报警，阀门开关，继电器动作等操作自诊断、多种报警信息输出显示、免维护设计
抗震设计，测量稳定准确，安装简洁直接自动清洗功能，防止污垢附着棱镜，确保长期稳定工作 低功耗、无耗材试剂连续运行，节能环保。多种安装方式可选：主管线直接安装、旁路安装、罐体安装等（可定制安装方式）