

在线水玻璃浓度分析检测仪

产品名称	在线水玻璃浓度分析检测仪
公司名称	北京博芮思光电技术有限公司
价格	180.00/台
规格参数	品牌:博芮思 测量范围:0-44% 测量精度:±0.2%
公司地址	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-7406室(注册地址)
联系电话	15810285431 15810285431

产品详情

博芮思光电是国内专业研发、生产和销售在线浓度仪的厂家，厂价直销，价格实惠，产品质量都经过严格检验；使用操作简单方便、维护量少、工作可靠；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；产品终身维护。水玻璃浓度在线分析检测仪利用折光的原理测得水玻璃溶液的折光率，折光率与水玻璃溶液的含量有极好的对应关系。测量精度0.1%。数据每5秒钟刷新一次，确保不漏掉每一个数据变化。减少了传统的人工化验分析的人工误差和系统误差，减轻了化验分析人员的工作强度，可显著节约人力资源。

主要技术参数

浓度范围 0.0 ~ 44.0%

分辨率 浓度 0.1% 温度 0.1

测量温度 0 ~ 100 (温补)

测量精度 ±0.2% 环境温度 0.0 ~ 60.0

温度 ±0.5 耐压 1.0MPa

测量时间 默认 5 秒 测量 1 次 防护等级 测量部分IP67

安装方式 螺纹，法兰盘，卡盘等。支持定制。

输出 模拟输出：24V 4~20mA 对应浓度 0.0 ~44.0%

数字输出：RS485

可定制其他输出方式。

输入 DC +24V ± 10% 电流<100mA

产品描述：

硅酸钠俗称泡花碱，是一种水溶性硅酸盐，其水溶液俗称水玻璃，是一种矿黏合剂。其化学式为 $R_2O \cdot nSiO_2$ ，式中 R_2O 为碱金属氧化物， n 为二氧化硅与碱金属氧化物摩尔数的比值，称为水玻璃的摩数。泡花碱的用途非常广泛，几乎遍及国民经济的各个部门。在化工系统被用来制造硅胶、白炭黑、沸石分子筛、五水偏硅酸钠、硅溶胶、层硅及速溶粉状硅酸钠、硅酸钾钠等各种硅酸盐类产品，是硅化合物的基本原料。在经济发达国家，以硅酸钠为原料的深加工系列产品已发展到50余种，有些已应用于高、精、尖科技领域；在轻工业中是洗衣粉、肥皂等洗涤剂中不可缺少的原料，也是水质软化剂、助沉剂；在纺织工业中用于助染、漂白和浆纱；在机械行业中广泛用于铸造、砂轮制造和金属防腐剂等；在建筑行业中用于制造快干水泥、耐酸水泥防水油、土壤固化剂、耐火材料等；在农业方面可制造硅素肥料；另外用作石油催化裂化的硅铝催化剂、肥皂的填料、瓦楞纸的胶粘剂、实验室坩埚等耐高温材料、金属防腐剂、水软化剂、洗涤剂助剂、耐火材料和陶瓷原料、纺织品的漂、染和浆料、矿山选矿、防水、堵漏、木材防火、食品防腐以及制胶粘剂等。

博芮思在线水玻璃浓度分析检测仪利用折光原理全自动检测水玻璃溶液含量。安装于生产管线或罐体容器上24小时连续监测、实时测量分析，并输出信号至监视器/控制器，配合控制系统，从而实现对管线内水玻璃溶液含量的有效控制。检测不受溶液的颜色、浑浊度、粘度、气泡，固体颗粒等杂质的影响，具备高精度的自动温度补偿功能。采用全屏蔽抗干扰设计，光电信号直接转换处理，测量精度 $\pm 0.1\%$ ，数据每5秒钟刷新一次，确保不漏掉每一个数据变化。

产品原理介绍：

光从一种介质斜射入另一种介质时，因传播速度不同而发生传播方向改变，从而使光线在不同介质的交界处发生偏折。光的折射与光的反射一样都是发生在两种介质的交界处，只是反射光返回原介质中，而折射光线则进入到另一种介质中。在两种介质的交界处，既发生折射，同时也发生反射。当光由光密（即光在此介质中的折射率大的）媒质射到光疏（即光在此介质中折射率小的）媒质的界面时，全部被反射回原媒质内。当光由光密介质射向光疏介质时，折射角将大于入射角，当入射角增大到某一数值时，折射角将达到 90° 。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。

产品优点:

- 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、在线连续监测，不再需要人工频繁取样检测，节省大量人力、财力
- 3、消除人工分析检测误差，保证浓度准确性
- 4、连续测量，迅速反馈，提升生产效率
- 5、提高自动化程度，降低人工成本
- 6、标配浓度信号模拟输出，便于客户集成控制

7、不受介质颜色、浑浊度、粘度、气泡，固体颗粒、纤维杂质等等的影响

博芮思在线水玻璃浓度分析检测仪可以直接现场显示百分百浓度 (Percent)或用户自定义的单位，并可以模拟信号4-20mA或RS485通讯信号传输至记录仪或中控室进行即时数据存储、打印、追溯等功能；结构紧凑，易于现场安装，操作简单方便、维护量少、工作可靠，性价比高等优点。传感器全屏蔽抗干扰，出厂线性校准。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，可大幅度减轻操作人员的工作量。