



楚一测控
CHUYI MEASUREMENT & CONTROL

在线测控引领者



楚一M&T

CHUYI MEASUREMENT & CONTROL
专注于自动化测控领域8年



长沙楚一机电有限公司

CHANG SHA CHUYI MEASUREMENT & CONTROL CO., LTD.

公司简介

长沙楚一机电有限公司，是湖南省民营高科技企业，是国家科技部创新基金支持的合作企业、长沙市科技局认定的市科技计划合作企业。从事多通道在线测控系统、溶液浓度在线测控系统及气体浓度在线测控产品等在线测控类产品的开发、生产、销售与服务，经过8年的发展，楚一机电已经成为国内最专业的在线测控系统的生产厂家之一，并逐步向智能化工厂、物联网、电子商务等互联网+领域拓展。营销网络覆盖全国，产品出口到部分国家和地区。

楚一测控拥有数十项发明专利，应用先进的光电转换技术，领先的设计理念，模块化的设计架构，率先开发出国内首台在线式溶液浓度测控仪，是国内唯一一家拥有自主知识产权的在线式溶液浓度测控系统的生产企业。

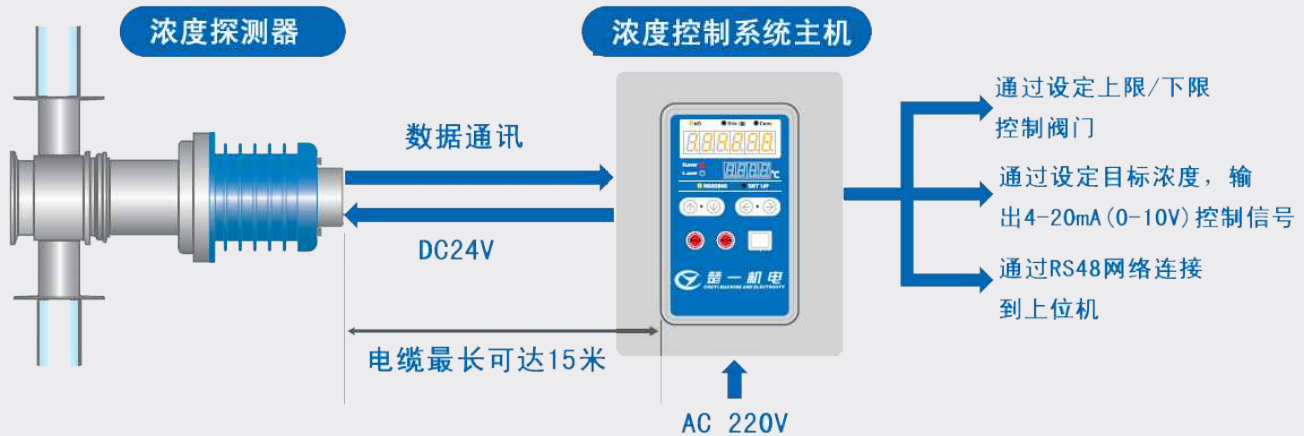
楚一测控实力雄厚，尤其注重人才培养和新技术的研发，拥有一批光电转换领域的资深专家和经验丰富的工程师，研发费用达营业额30%以上，新技术新理念的不断注入，为用户打造可靠、稳定的绿色节能产品和完美的解决方案，满足用户的不同需求，通过自身的不断努力，和广大用户的热心支持，楚一机电致力成为工厂自动化控制领域的永久领跑者。

公司荣誉



CY420系列溶液浓度在线测控系统

产品简介



楚一测控的CY420系列在线浓度测控系统能够提供给制造工厂、混和设备与清洁设备一起使用以持续测量和控制各式液体的浓度。适用于混和、浓缩、发酵的控制与水性和碱性清洁剂等的浓度控制。楚一测控的在线浓度仪采用高精度在线浓度传感器、集成7英寸高分辨率显示屏的控制主机以及高压自动清洗组件等几部分组成。

CY420系列在线浓度测控系统其传感器内置高精度（测量精度达 $\pm 0.1\%$ ）的浓度测量元件（浓度测量值达Brix 0.0至42.0%）以及温度传感器（温度测量范围达0至95 $^{\circ}\text{C}$ ），能为测量的溶液值提供出厂线性校准和自动温度补偿，向控制主机实时传送测量数据。

CY420系列在线浓度测控系统其主机采用高分辨率的彩色触摸屏作为人机交互界面，更易于读取数据和设定控制参数（如用户设定浓度上下限输出门限以及PID控制参数等），该产品可广泛使用在机械加工，食品，饮料，制药以及化工行业以及人造革合成革等领域。

产品特点

- 系统集成测量和控制，无需二次仪表、PLC，DCS等二次控制系统，更简便测量和控制
- 整体全不锈钢设计，更耐现场复杂环境，达到IP67 防护等级
- 安装管路采用快接适配器，安装简单方便
- 所有产品集成自动清洗功能，无再需选配昂贵的清洗组件
- 超纯蓝宝石，获得最优的光学性能
- 集成自动温度补偿
- 自诊断、多种报警信息输出显示
- 在线检测测量精度可达0.1%
- 采用高分辨率物理CCD 识别晶片
- 用户可以根据需求来设定控制参数，内置PID控制模块，控制信号可以实现模拟量输出，数字量输出
- 系统可以实现与企业工厂自动化控制平台无缝对接，在办公室就可以看到设备运行情况
- 传感器原装进口，品质保证

CY420系列溶液浓度在线测控系统

测控系统主机参数

- 一键开机，使用简便
- 7" TFT 真彩色800*480 高分辨率触摸屏
- 内置西门子高速微处理器，功能强大；
- 强大的控制功能，集成PID 控制，上下限控制，报警输出等
- RS485 通讯输出，MODBUS RTU 通讯协议
- 可以自定义控制方式，清洗方式，自动清洗时间以及清洗间隔时间
- 内置EEPROM，所有参数永久保存在主机，掉电不丢失
- 内置自诊断功能，可能的故障一目了然
- 内置实时曲线，方便追溯历史数据
- 浓度信号4-20mA 或0-10V 标准模拟量信号输出
- 内置4-10mA/0-10V 模拟量输出或5A/220V继电器输出用来控制执行机构
- 抗干扰全屏蔽设计
- 环境温度 0--50℃
- 电源：110/220VAC、50/60HZ，功耗：≤100W；

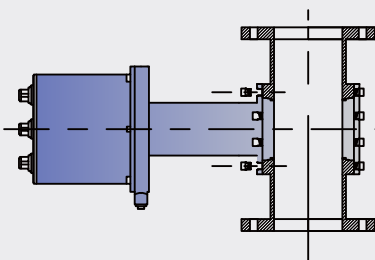


浓度传感器主要参数

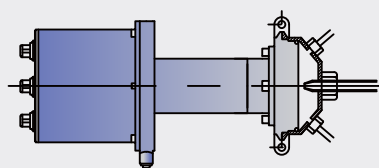
- 浓度范围BRIX： 0.00-42.00%
- 浓度测量精度： ±0.1%
- 操作温度最高： 最高100℃
- 耐受压力： 0.8Mpa
- 温度测量范围： 0-100℃
- 温度测量精度： ±0.5%
- 温度测量精度： 5-100℃
- 自动温度补偿范围： ISO卡箍快速适配器
- 安装形式： 超纯蓝宝石
- 传感器壳体： SUS 316L 不锈钢



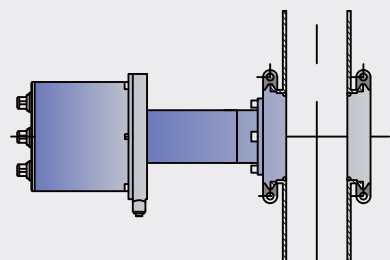
常见安装方式



采用法兰方式安装



采用小管径适配器安装



采用管道安装在生产线上

CY420系列溶液浓度在线测控系统

行业应用

► CY420-QX (切削液浓度在线测控系统)

切削液的浓度是评价切削液性能的一个重要指标。切削液浓度是否适当，直接影响到产品加工精度和生产成本。切削液浓度过低，工件将受到水的直接侵蚀而生锈，导致表面出现锈斑，从而出现废品；切削液浓度过高，会使乳化油的消耗量增加，从而导致生产成本上升。

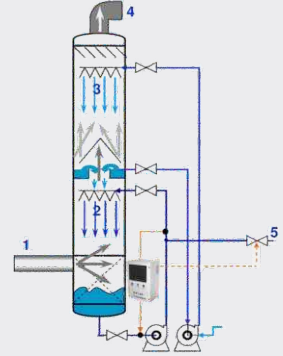
CY420-QX在线测控系统能实现切削液浓度的自动检测和配比，对保护零部件，延长其使用寿命，以及降低生产成本尤为重要。



► CY420-DMF-G (合成革DMF废气吸收塔DMF溶液浓度在线测控系统)

人造革/合成革干法生产线DMF废气回收设备的工作过程是根据DMF易溶于水的特点，通过水喷淋方式对干法生产线烘箱排出对含有DMF的废气来充分吸收及回收，进而达到净化的DMF废气可以达到排放标准要求。

CY420-DMF-G在线测控系统能实时监测溶剂中DMF的浓度、判断水溶液对DMF的吸收能力、决定是否排出内循环溶液以及是否增加新鲜的水来提高回收效率，同时使排放达到环保标准。

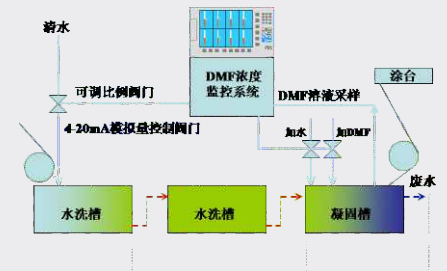


► CY420-DMF-S (合成革湿法线DMF溶液浓度在线测控系统)

人造革/合成革湿法生产工艺中，影响贝斯质量关键过程为DMF与水的交换凝固过程，在凝固过程中，凝固浴中DMF浓度越高，则PU工作浆中的DMF向水中扩散速度越慢，PU皮膜结构越紧密，微孔孔径越小，产品密度越大，透气性越小；

反之DMF浓度越低，则PU工作浆中的DMF向水中扩散速度越快，PU皮膜结构越疏松，微孔孔径越大，产品密度越小，透气性，剥离强度越差。过高或过低的浓度都会造成产品品质差、品质不稳定、成品率低。

CY420-DMF-G在线测控系统能实时地测量出凝固浴DMF溶液浓度，并实时控制稀释液的进液阀门开度，不断地闭环检测与控制，使用户控制凝固浴DMF溶液浓度更加准确与简便，以提高产品品质与产品稳定性。



► CY420-HY (造纸黑液浓度在线测控系统)

► CY420-AS (氨水浓度在线测控系统)

► CY420-OH (过氧化氢/双氧水浓度在线测控系统)

► CY420-SO4 (硫酸浓度在线测控系统)

► CY420-BX (糖度在线测控系统)

更多的行业应用及详细资料请参见网站



CM16系列多通道在线测控系统

产品简介



多通道在线测控系统采用真正的人工智能算式，仪表启动自整定功能，可以根据被控对象的特性，自动寻找最优参数以达到很好的控制效果，无需人工整定参数。无超调、欠调，达国际先进水平。可组态选择输入：标准电压、标准电流、热电偶、热电阻、毫伏等）。可带最多32路报警输出或32路模拟量变送输出，RS232/485 通讯接口，以太网接口等；可提供传感器配电；具有强大的显示功能，实时曲线显示，历史曲线追忆，报警列表显示等。人性化的外观设计、完美的功能体现、可靠的硬件品质、精湛的制造工艺，使仪表具有更高的性能价格比。

多通道在线测控系统可以实现最多32路独立PID 调节，可根据生产控制要求切换选择开关量控制与模拟量控制两种方式。适用于需要进行高精度测控的控制系统，可对温度、压力、流量、液位、速度等测量信号进行控制。系统采用多重保护和隔离设计，抗干扰能力强，可靠性高。

产品特点

- 4/8/16/32路标准信号输入、4/8/16/32路控制信号输出
- 内置PID 控制，解决95%以上的控制问题
- 控制参数自整定，无需繁琐地设定过程控制参数
- 西门子CPU，运行稳定可靠
- 7 寸高分辨率彩色触摸屏，参数设置方便直观
- 集成模拟量及开关量输出，控制简单方便
- 参数设定值密码锁定；设定值断电永久保存
- 系统内置实时曲线，测控参数随时追忆
- RS485 通讯接口，波特率1200~9600bps 可设置
- 采用菲尼克斯端子，接线简便

CQ3200系列气体浓度在线测控系统

产品简介



CQ3200系列气体浓度在线测控系统采用智能化原装进口传感器，是一款可对VOC气体进行连续监测并具有实时报警功能的智能化高性能检测仪器。仪器整体隔爆结构，信号稳定，灵敏度及精度高。防爆等级Exd II CT6。检测仪通过气体报警控制器及监控管理软件在电脑上可以实现实时浓度显示，也可以通过选配的无线模块将实时的检测数据和报警状态传到安全控制中心。可广泛应用于冶金、石油石化、市政、化工、船舶、过程控制等各个行业。

产品特点

- 原装进口高性能PID光离子原理TVOC传感器，使用寿命长达2-3年以上
- 采用嵌入式32位超低功耗微处理器，响应速度快，测量精度高，稳定性和重复性好
- 内置温湿度传感器，实时显示环境温、湿度（选配）
- 智能的温湿度和零点补偿算法，3级至8级以上的目标点全软件自动校准功能，确保测量结果的准确性
- 开机自动检测各个传感器以及元器件的工作状态
- 防高浓度气体冲击的自动保护功能，具有良好的抗干扰性能
- 三线制4~20mA输出及RS485信号输出，继电器输出，独立的气室结构，方便现场安装
- 大而清晰的背景光可在任何灯光条件下显示测量信息，简单易懂的UI图标菜单、友好用户操作界面
- 支持PPM、%VOL、mg/m³、mg/L浓度单位自由切换
- 仪器配置红外遥控器，通过遥控器实现全菜单操作，无须开盖，简单方便
- 实时数据传输，以3-5种报警方式准确地发出本地及远程无线报警通知将安全尽在掌握中
- 一流的机械设计，气室采用军工品质的高强度铝型材，耐磨耐腐蚀，适用于复杂恶劣的工业环境
- 短距离的RTU无线传输方式或任何地方不限距离的GPRS无线传输方式都可以实现数据传输
- 防爆等级为Exd II CT6, 国家防爆电气检验中心认证

客户案例



安徽安利股份采用我公司产品



宁波豪城合成革采用我公司产品



浙江禾欣实业采用我公司产品



产品应用在合成革湿法生产线上



产品控制湿法生产线补水阀门



产品应用在合成革干法废气吸收塔上



公司工程师给客户进行现场培训



公司产品通过工业以太网组网



产品应用现场灵活的安装方式

长沙楚一机电有限公司

CHANG SHA CHUYI MEASUREMENT & CONTROL CO., LTD

电话：400-068-7117 13873183401 13507310262

传真：0731-87754179

地址：中国 湖南长沙市开福区天都大厦27015

网址：<http://www.cschuyi.com>

邮箱：cschuyi@163.com



扫一扫，关注公众号