



IAS-M300

化学药液浓度计

技术创新 | 潜心应用 | 品质卓越 | 用心服务

01)产品简介



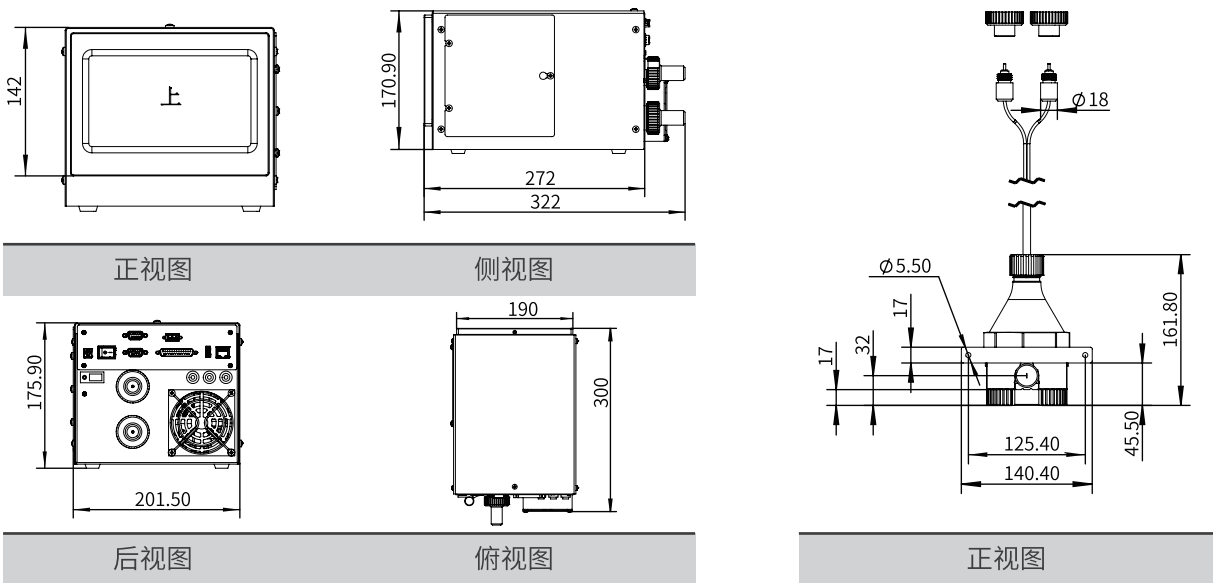
IAS-M300系列化学药液浓度计是我司针对关键清洗和刻蚀工艺而设计的药液浓度分析仪器,主要应用于半导体工业、FPD、太阳能等高科技行业的湿法制程环节。设备可以对湿法刻蚀、清洗和光阻去除药液的浓度进行实时监控,能够及时

有效的对药液浓度进行闭环定量控制,方便工作人员实时了解药液浓度变化,从而达到有效降低药液的无效消耗并减少异常清洗情况的发生。

02)产品特性



03)产品尺寸



04) 产品技术参数



名称(Model)	IAS-M300 系列
测量样品 (Measurement sample)	9058 / 960H
原理(Measurement principle)	光谱吸收法
测量范围 (Measurement range)	9058, NH ₃ :0-2%, H ₂ O:25-45%, 960H, Ammonia:0-2%, H ₂ O:15-36%, Fluoride:0-2% 更多测量范围请联系IAS获取
检测精度 (Reproducibility)	9058, NH ₃ :±0.25%, H ₂ O:±0.3%, 960H, Ammonia:±0.25%, H ₂ O:±0.3%, Fluoride:±0.25%
药液压力(Chemical pressure)	<0.20 MPa
药液温度(Chemical temperature)	20-45°C
接触溶液材质 (Wetted materials)	PFA
设备使用温度(Ambient temperature)	主机:20-30°C 测量单元:20-35°C 避免环境温度的突然变化, 小于±1°C/1hour
设备使用湿度 (Ambient humidity)	<70% (无结露)
操作界面显示内容(Operation panel)	1) 药液检测浓度 2) 报警信息显示:药液检测指标的上上限、上限、下下限、下限 3) 报警信息阈值设置:药液检测指标的上上限、上限、下下限、下限 4) 错误码
通讯接口(Communication interface)	RS232、RS485、网口、并口、模拟量 (4-20mA)
模拟量输出(Analogoutput)	1) 第一成分及测量值(%) 2) 第二成分及测量值(%) (负载电阻小于500Ω, 电流误差为0.2% 内)
串行输入 (Serial input)	1) 测量数据输出请求 2) 错误码输出请求 3) 检测开始/停止, 默认开始 4) 检测药液选择 5) 第一、二成分的上下限值设置 (HH/H/L/LL)
串行输出 (Serial output)	1) 测量数据 (流水号、所有成分测量值) 2) 错误码 3) 药液种类、仪器状态信息 4) 第一、二成分的上下限值 (HH/H/L/LL)
并行输入 (Parallel input)	通过绝缘光电耦合器获得12到30V DC的输入电压 1) 并口浓度超限提醒开启/关闭 2) 检测药液选择
并行输出 (Parallel output)	通过绝缘光电耦合器的晶体管输出 (NPN), 通电时最大电流:5mA DC (无内部保护电阻), 断电时最大电压:30V DC 1) 第一、二成分上下限报警 (HH/H/L/LL) 2) 仪器报错 3) 仪器测量状态 4) 检测药液种类 5) 警告 6) 背景校正状态
电源供应(Power supply)	24V DC±10%, 约20W
尺寸(Dimension)	主机:202 (W) *272 (D) *176 (H) mm, 测量单元:141 (W) *110 (D) *162 (H) mm
重量(Weight)	主机:约5.9Kg, 测量单元:约0.8Kg (可根据现场工况进行定制)
管路尺寸(Connection pipe size)	液路:外部配管(3/4inch); 气路:4mm O.D.快接插头
安装倾斜角 (Slanting angle at installation)	主机:±1°, 测量单元:连接测量单元后, 保证液体下进上出
光纤 (Optical fiber)	长度:10m, 弯曲半径:R 200mm



光谱传感技术



过程分析与控制系统



定制化解决方案

05)公司介绍

无锡迅杰光远科技有限公司(简称IAS)创立于2016年,是一家专注于光谱仪、配套软件及数据服务平台自主研发与生产的创新型高新技术企业,致力于为全球客户提供智能化的光谱分析设备多行业智慧分析场景解决方案。公司深度布局光谱技术的产业化应用,业务覆盖半导体、新能源、精细化工、精准农业、收储贸易、食品加工、生物发酵、饲料工业等多个行业,现已发展为集自主研发、智能制造、全球营销与服务于一体的行业标杆企业。

65+  企业荣誉

85+  专利证书

50%  硕博占比

4K+  客户数量

06)企业荣誉

- 国家专精特新“小巨人”
- 高新技术企业
- 全国高新区创新积分500强企业
- 江苏省专精特新软件企业
- 无锡市企业技术中心
- 无锡市微小型近红外光谱传感及应用技术工程研究中心
- 无锡市瞪羚企业
- 国家食品企业质量安全检测技术示范中心分中心
- 中国仪器仪表学会近红外光谱分会苏沪工作站



无锡迅杰光远科技有限公司

IAS GLOBAL CO., LTD.

公司地址: 江苏省无锡市新吴区思贤路18号亿利科创产业园思研楼

公司电话: +86 0510-8100 2996

公司邮箱: service@ias-glb.com



www.ias-glb.com