

激光分析仪器

产品名称	激光分析仪器
公司名称	西安聚能仪器有限责任公司
价格	面议
规格参数	品牌:西安聚能 型号:JNYQ700
公司地址	西安经开区草滩六路绘锦园A2栋
联系电话	029-62817888-855 18792905880

产品详情

产品说明 测量原理 当单色光通过物质时，其光强被物质吸收而导致光强衰减，物质对单色光吸收的强弱与吸光物质的浓度（c）和光程长度（l）有关，此关系遵循 Lambert-Beer 定律(光吸收基本定律)。气体分子对光强的吸收与光波长有关,不同的气体分子有不同的吸收波长段(光谱段),并同时存在着不同气体分子相交叉的吸收光谱段,此为交叉吸收现象.交叉吸收现象导致测量存在着交叉干扰。传统的 IR（红外）、UV（紫外）测量仪由于光源所限，发射出的光的光谱太宽，不可避免受到交叉吸收的干扰，因此无法高分辨率测量、也无法测量低含量。激光气体分析仪采用可调制二极管固态激光技术，由于激光的特性，可以通过调制激光源温度、电流扫描出非常窄的光谱，因此避免了交叉干扰。JNYQ700 激光气体分析仪，通过分析气体分子对光强的吸收光谱，挑选出每种被测气体分子对光强吸收的独立光谱段（不被交叉干扰的光谱段），并通过调制固态半导体激光器，在此独立光谱段进行波长扫描，并经过一系列信号处理后，根据 Lambert-Beer 定律计算出被测气体成分含量，从而实现高分辨率、高精度、稳定、可靠测量。JNYQ700 特征

- 高分辨率（激光扫描频率是传统激光分析仪的2倍）；
- 模块化设计，可现场模块化替换，快速维护和维修；
- 高光穿透能力，适合于高粉尘阻挡环境应用；
- 模块化设计，可现场模块化替换，快速维护和维修；
- 专利性航空动力学原理插入管，适合于特高粉尘阻挡环境应用；
- 无交叉干扰；
- 无需采样，现场在线直接测量；
- 快速测量（响应时间可低于1秒）；
- 结构紧凑、坚固耐用。

主要应用 JNYQ700 激光气体在线分析仪用来进行连续工业过程和气体排放测量,适合于恶劣工业环境应用，如钢铁各种燃炉、铝业和有色金属、化工、石化、水泥、发电和垃圾焚烧等。

钢铁高炉、转炉、焦炉等各种燃炉；锅炉和垃圾焚烧炉；脱氮系统漏失氨测量；化工安全系统测量；生产场所监测；大气环境及其它环保监测；微含量气体测量。

可测量气体成分和探测极限

气体成分	探测极限 (1s)	气体成分	探测极限 (1s)
管道式测量	远程式测量	采样式测量	管道式测量
远程式测量	采样式测量	(ppm v-meter)	距离 = 250m, ppbv 单元长度 = 12m, ppm v (ppm v-meter) 距离 = 250m, ppbv 单元长度 = 12m, ppm v o 2 100 8000 75 c o 50 100 1.0 n o 2 25 50 0.5 c o 2 50 100 1.0 h f 0.08 0.2 0.005 c h 2 c h c l 2.0 4.0 0.05 h b r 50 100 1.0 c 2 h 4 20 40 0.5 h 2 o 2 4.0 0.05 c h 4 2.0 4.0 0.05 h c n 0.15 0.3 0.03 c 2 h 6 50 100 1.0 h i 2.5 5.0 0.05 h c l 0.3 0.6 0.006 n h 3 1.0 10 0.1 n o 50 100 1.0 c 2 h 2 5.0 10 0.1 c 3 h 8 10 20 0.2 h 2 s 20 40 0.25 p h 3 78

JNYQ700s 规格指标 仪表参数 规格

光路长度 典型值 0.5 -12 m 响应时间 小于 1秒 量程漂移 可忽略 (< 2%测量范围, 一年维护周期内) 零点漂移 可忽略 (< 2%测量范围, 一年维护周期内) 环境条件 工作温度 -35 ~ +55 储藏温度 -35

-+55 保护等级 ip 66 输入/输出 模拟量输出 (2路) 4-20 ma 电流环 数字量输出 rs 232、rs 485、10 或 10/100 base t 以太网 (选订) 接口 继电器输出 (3路) 高含量、警告、故障继电器 (常开节点) 模拟量输入 4-20 ma 过程温度和压力输入 额定值 电源输入 100-240 vac, 50/60hz, 0.36-0.26 a 电源单元输出 24 v dc, 900-1000 ma 发射单元输入 18-36 v dc, 最大 20 w 4-20 ma 输出 最大 500 欧姆, 隔离 继电器输出 1a, 30 v dc/ac 安装和运行 法兰尺寸 dn 50 / pn 10 调整公差 法兰平行度小于 1° 视窗吹扫 干且无油压缩空气或其他气体, 或风扇 吹扫流量 20-50 升/分 (取决于具体应用) 维护 周期 推荐每 6-12 个月或更长时间检查一次 (无消耗品需要), 通过以太网连接可远程检查仪表。 标定 推荐每 6-12 月或更长时间检查一次, 采用标定管标定。 安全 激光等级 class 1 按照 iec 60825-1 标准 ce 认证 emc 兼容 emc en 61000-6-2(3) 和 lvd 72/23/eec 标准 防爆保护 区域类型 zone 1 保护种类 eex p—吹扫/压缩气 防爆组 gd—所有气体、蒸汽和粉尘 温度级别 t5—最大 100 尺寸和重量 发射单元 405 × 230 × 200 mm, 6.5 kg 接收单元 335 × 230 × 200 mm, 4.9 kg 或 305 × 120 × 120 mm, 3.1 kg