

燃烧效率分析仪 氧化锆分析仪 氧量分析仪

产品名称	燃烧效率分析仪 氧化锆分析仪 氧量分析仪
公司名称	无锡朝达电子科技有限公司
价格	2500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:朝达 型号:CD-ZOY-4
公司地址	无锡市滨湖区梁溪路775号
联系电话	13961851795 15261581972

产品详情

一：产品概述

zoy - 4系列智能氧化锆氧量分析仪是一种实用可靠的自动化分析仪表。能与各种电动单元仪表、常规显示记录仪表及dcs集散控制系统配合作用，可对锅炉、窑炉、加热炉等燃烧设备在燃烧过程中所产生的烟气含量进行快速、正确的在线检测分析。以实现低氧燃烧控制，达到节能目的，减少环境污染。zoy - 系列智能氧化锆氧量分析仪有zoy型氧化锆探头（一次仪表）和zoy氧量变送器（二次仪表）二部分组成。

二：工作原理

氧化锆管是一种金属氧化物，在高温下形成固态电解质具有传导氧离子的特性。被测气体（烟气）通过探头过滤器，进入氧化锆管的内侧，参比气体（空气）通过自然对流进入探头氧化锆管的外侧。当锆管内外侧氧浓度不同时，在氧化锆管内外两侧间会产生氧浓差电动势。

三：型号规格及技术指标

基本误差： $< \pm 2\% f \cdot s$ ，仪表精度 1 级

量 程：0 ~ 5%o₂；0 ~ 10%o₂；0 ~ 20%o₂；0 ~ 25%o₂

本底修正：-20mv ~ +20mv

被测烟气温度：zoy-4型低于700 （低温型） zoy-5型700 ~ 1000 （高温型）

输出信号：可扩展双路隔离输出，0 ~ 10madc和4 ~ 20madc，采取光电隔

离，直接和计算机联网。

负载能力：0 ~ 1.2 或0 ~ 600

环境条件：0 ~ 50 ；相对湿度 < 90%

电 源：220v ± 10% ， 50hz

功 耗：变送器约8w，加热炉平均约50w

响应时间：90%约3秒

四：安装方式

1、安装点的选择 安装点的烟气温度应符合相关要求，一般来说，烟气温度低，检测器使用寿命长，烟气温度高，使用寿命短。检测器不能安装在烟气不流动的死角，也不能安装在烟气流动很快的地方(如有些旁路气道的扩容腔内)。另外要求烟道漏气较小，检测器安装维修方便，对于中、小型锅炉，建议安装在省煤器前过热器后，因为锅炉系统烟气的流向从炉膛到汽包，经过过热器、省煤器、空气预热器，由引风机经回收处理后从烟囱排放。如果测点过于靠近烟气炉膛出口，由于温度过高，流速较快，将对检测器不锈钢外壳形成冲刷腐蚀，减短使用寿命；如果测点过于偏后，由于烟道系统中漏气现象，将造成测点处氧量值偏高，不能如实反映炉膛中的烟气氧量。

2、炉墙上的检测器固定法兰 用钢材做成过渡架，过渡架的法兰能直接焊在炉墙处壁上或埋入炉墙中，但要求气密牢固。过渡架另一端法兰是为固定检测器而设，因此必须与检测器固定法兰的螺孔相匹配。

3、检测器的安装 检测器的参比气是靠空气自然对流提供的，检测器需水平安装，参比气和标准气接口相应朝下。检测器安装法兰和过渡架法兰之间必须填橡胶纸板，以免空气漏入烟道，影响测量准确度。

五：注意事项

需要对样品气进行控压处理，通常进仪器压力不得大于0.05mpa;

标气二次表输出压不得大于0.30mpa;

进入仪器的所有气路管线都必须经过严格的查漏，且此项工作在仪器正常工作时，每半年还必须进行一次系统查漏;

气路进仪器前，必须经过物理过滤器，10u;发现气阻现象，可先行检查过滤网(过滤器);

定期清洁分析仪风扇过滤网，每季度一次;环境恶劣，需要经常清理，以防止因通风不畅而导致的仪器过热现象;

仪器的安装部位应当水平，远离振动源;以防止检测器不水平，而造成的样品对流不均所引起的误差;

分析仪周围环境要求通风良好，切忌密闭空间，因氧量不均衡而引起的测量误差;

分析仪周围切忌有可燃性气体，这会严重影响检测器的准确测量;

由于检测是在高温下操作，若待测气体中含有h₂和co、ch₄时，此物质会与氧发生反应，消耗部分氧，氧浓度降低，引起测量误差。所以仪器在测量含有可燃性物质的气体时应相应考虑此项因素，以避免测量失准。

当测量含有腐蚀性气体时，应先用活性炭过滤。

本产品的加工定制是是，品牌是朝达，型号是CD-ZOY-4，类型是烟气燃烧效率分析仪，测量范围是0~25%，测量对象是烟气，分辨率是 $< \pm 2\%F \cdot S$ ，精度是1级，重量是1000(g)