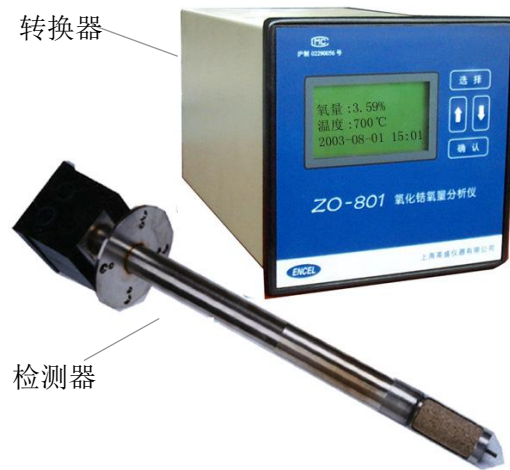


ZO-801s 氧化锆氧分析仪

仪器采用固态电化学测量原理。其工作原理是基于氧化锆在高温状态下具有传氧离子的特性。当锆管两侧存在氧浓度差时，氧离子就从高浓度一侧向低浓度一侧迁移，产生电子得失，形成浓差电势，该电势的大小与氧浓度有关。通过测量该电势的大小，即可检测出被测气体的氧浓度。

仪器采用了先进的氧化锆传感技术和微处理机技术，具有 LCD 显示、上下限报警、标准信号输出、故障自检等功能。适用于各种工业锅炉、窑炉、冶炼炉等烟道气的氧含量连续、在线分析。



ZO-801 盘式

仪器特点:

- 选用进口材料制备的氧化锆检测元件，寿命长、稳定性好。
- 直插式探头结构，不需取样系统，反应快、可靠性高。
- 探头有多种（尺寸）规格，适用于不同类型的烟道
- 大屏幕 LCD 显示屏，全中文操作菜单
- 定时自动存储功能、可随时查看存储数据

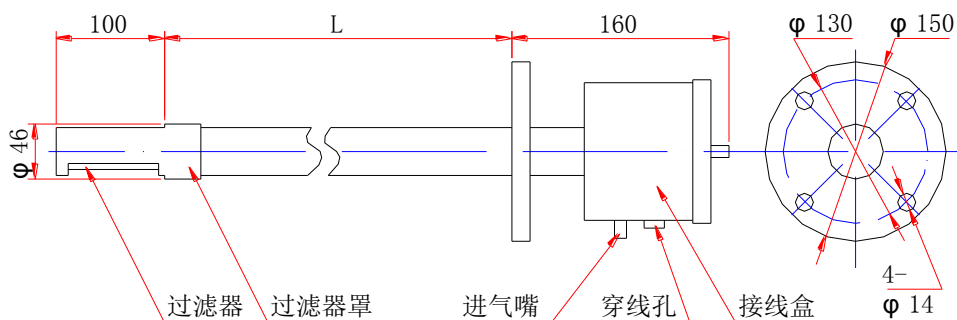
- 自动记录被测氧浓度随时间的变化曲线
- 可任意设置上、下限报警点、具有报警接点输出
- 可联接打印机，实现定时自动打印
- 具有全隔离 0~10mA 或 4~20mA 标准信号输出
- 具有 RS232 通讯口，连接计算机实现双向通讯

技术指标：

- 测量范围： 0~5、10、25%O₂(三位有效数)
- 零点漂移： ±2%FS/7d
- 量程漂移： ±2%FS/7d
- 线性误差： ±2%FS
- 重复性误差： 1%FS
- 最小分度值： 0.01%
- 响应时间： T₉₀<5s（达 90%测量值）
- 输出信号： 0 ~ 10mA（允许外接负载 1600Ω）
4 ~ 20mA（允许外接负载 800Ω）
- 报警接头容量： 250VAC/1A
- 环境温度： -5~ 45 °C（转换器）； -10~ 80 °C（检测器）
- 样气压力： -500~+500mmH₂O
- 样气温度： 0~600°C（采用浮温方式： 500~900°C）
- 功耗： <100W
- 探头插入长度： 0.8m
- 工作电源： 220±22 VAC 50 Hz±1 Hz
- 转换器外形尺寸及安装尺寸：
 - 盘式外形尺寸： 144×144×250 mm（宽×长×厚）
 - 盘式转换器开孔尺寸： 138⁺¹× 138⁺¹mm
 - 注：转换器还可选择壁挂式

仪器组成：

整套仪器由检测器与转换器两部份组成。检测器直接插入到被测烟道中，有多种插入深度，用户可根据实际工况选择。转换器采用微机技术，大屏幕 LCD “人机” 对话，实现控制检测器的加热并保持 700℃ 恒温；同时将检测器的信号进行处理、输出。



检测器(插入深度 L: 0.8m)

接线:

检测器与转换器之间的接线如图:

