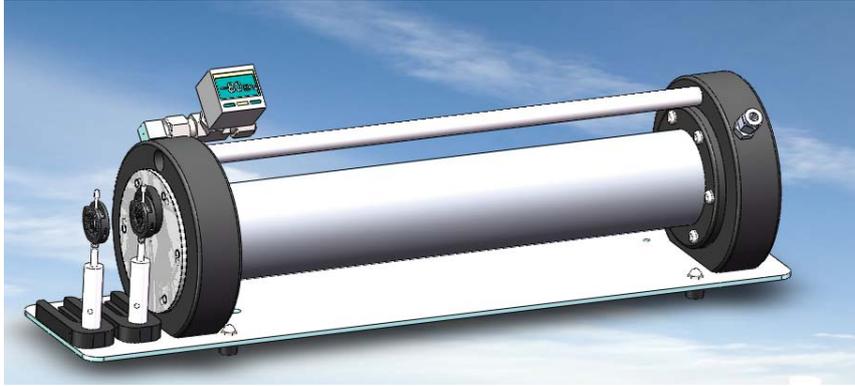


长光程气体池说明书

ZDPB-30



产品概述

根据可调谐半导体激光吸收光谱技术 (TDLAS), 采用 Herriott 池凹面反射镜构建成多反腔长光程气体池, 反射镜片采用镀高质量的金、银和保护层镀膜, 具有极高的反射率。以紧凑的设计提供了相对较长的吸收光路, 高精细度的光学腔气体池整体都采用优质耐腐材质制造, 适用于工业产品应用开发、高灵敏度气体分析、各大院校、科学研究、在线环境监测等。

采用光源通过二光阑导入池内, 发射后从另一端射出。不必外加反射镜、转接调节件来对光, 使用特别方便。

注: 光学精细仪器须轻拿轻放, 请勿重力触碰; 切勿松动改动产品上的任何零件、紧固件。

气体池须安置在稳定可靠、防潮湿的环境中使用。

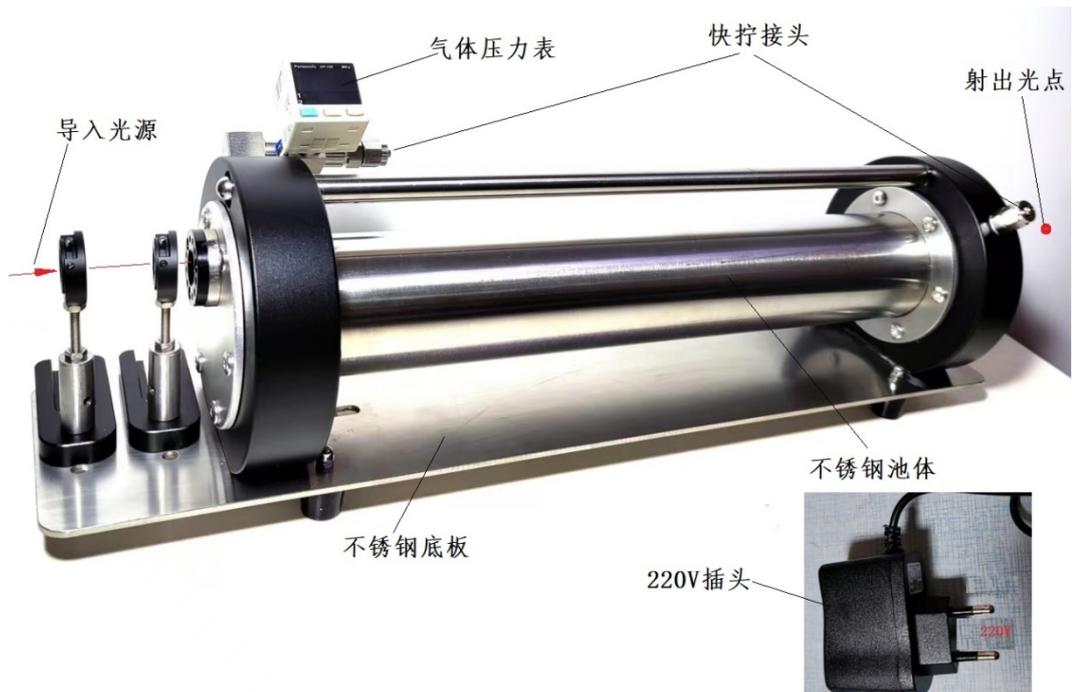
技术参数

ZDPB-30 技术参数

有效光程	30 米
光束直径	$\leq 2.5\text{mm}$
镜面镀层	镀金和保护膜
波长范围	2--10 μm
气池容积	1L(一个标准大气压)
工作气压	-100KPa-----100KPa
窗口材料	CaF ₂
气体接头	$\phi 6$ 快接头
外形尺寸	0.5X0.15X0.16(M)

产品操作方法：

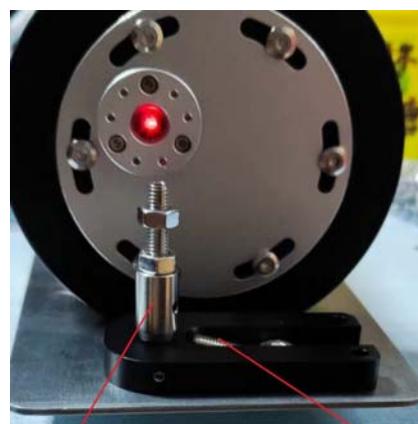
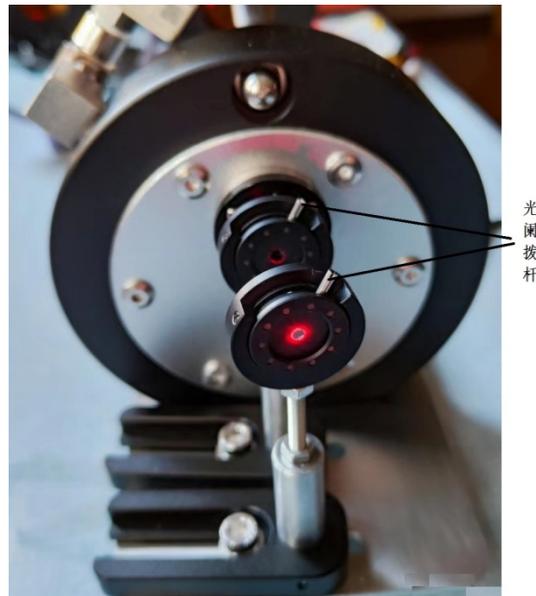
1、接电源：将气体压力表配置的直流变压器插头插入 220V 电源，气体压力表即有数值显示。



2、进出气体：将进、出气管接入快拧接头，关闭进气阀，抽空池体内气体，压力表显示为负值后，关闭抽出气阀；打开进气阀，冲入检测气体不要超过 0.2MPa。

3、导入光源：将准直后的光源调整位置从二光阑孔中导入，建议先用可见光源导入，调节光阑孔的大小，使光源对准光阑中心进入池体，直到出光点到最强值。

注：除拨动光阑拨杆调节光阑孔的大小，其它所有紧固件不可移动、改动。



探测器安装支架

备用螺钉

4、配置的可断开对接头，使用完成后随即关闭电源。



- 告知：**
1. 进入气体池的必须是过滤气体，检测后的气体须抽空，确保池体内清洁。
 2. 请勿拆卸气体密封件和出入光的固定零部件。
 3. 眼睛不可直视出光孔！