

20 米长光程气体紧凑型吸收池-光纤耦合型

产品说明

长光程气体吸收池应用于多种谱分析检测。主采具有优良学稳定性的赫里克 特气室（特气室（Herriot Gas Cell），辅助与高稳定性的光学封装结构，主要由气室腔体、凹面反射镜），辅助与高稳定性的光学封装结构，标准光纤接头、功率探气体进出口以及防震底座等组成。独特的悬浮路设计，具有优异的震动和温度稳定性，可以在各种复杂环境中工作非常适合气体线实时检测。具备超低系统噪声，可应用于痕量气体分析。

产品特点

光纤信号输入、探测器电出

气室结构稳定抗震动，外部挤压对环境温度变化不敏感

光纤准直器和探测接成在气室中，无需路调节操作简单

气室体积小、结构紧凑便于携带

有效光程长，噪声小

应用领域

超高精度气体检测仪表

TDLAS 抽取式分析

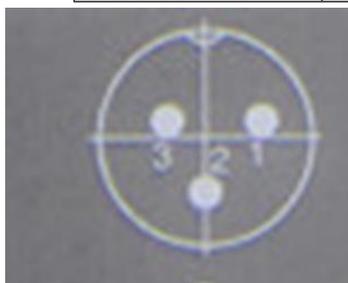
性能指标

有效光程	20m
最大光束直径	1.48mm
气体容积	571mL
外围尺寸	295.4mm*82.9mm*92.53mm
镜片镀层	AR 介质膜 (>99.8%)
波长范围	1510~1650nm
主体材料	304 不锈钢以及高硼硅玻璃
气体接口	Φ6 快速插头
插损	<2dB
回波	>60dB
产品总重	2688g

探测器参数以及结构

在连接探测器时应注意静电防护并保证工作区间内操，避免损毁。具体参数如下表

Parameter	Symbol	Value	Unit
正向电流	I_f	10	mA
反向电压	V_r	30	V
反向电流	I_r	1	mA
响应度	$R_e (V_r=5V, \lambda=1550nm)$	0.9	mA/mW
暗电流	$I_D (V_r=5V)$	1	nA
响应时间	$T_r (R_L=50\Omega)$	0.5	ns
反向击穿电压	$V_{br} (I_r = 10 \mu A)$	30	V
饱和光功率	$P_s (V_r=5V)$	6	mW
工作电压	V_r	0-10	V



探测器 PIN 脚如下图所示：

Pin 1 PD 负极；

Pin 2 设备地；

Pin 3 PD 正极；

产品测试图：

