



10 米光程超小气体吸收池



产品描述:

10米光进电出气体吸收池应用于多种气体光谱分析检测。气室的光路结构使用自主专利设计、具有优良光学稳定性的扁波气室(SlimBoss Gas Cell)，辅助与高稳定性的光学封装结构，主要由气室腔体、反射镜、标准光纤接头、气体进出口以及防震底座等组成。独特的悬浮光路设计，具有优异的震动和温度稳定性，可以在各种复杂的环境中稳定工作，非常适合各种气体在线实时检测。具备低系统噪声，可应用于痕量气体分析。

产品特点:

- ✧ 气室结构稳定抗震动，抗外部挤压
- ✧ 气室体积小、结构紧凑、便于携带
- ✧ 有效光程长
- ✧ 输入均采用标准单模光纤，输出采用PD或者光纤形式

产品应用:

- ✧ 大气污染物监测
- ✧ 燃煤烟气排放监控
- ✧ 垃圾焚烧排放监控
- ✧ 化工园区污染物监测
- ✧ 工业在线控制





产品参数:

吸收池参数

参数	技术规格
有效光程	10m
波长范围	1500~1700nm
插入损耗	$\leq 2\text{dB}$
输入最大光功率	2mW
光纤类型	长飞 易贝超强弯曲不敏感光纤
输出类型	PD
反射镜	介质膜
耐压范围	$\leq 0.3\text{MPa}$
气体接口	$\phi 6$ 直通
气体容积	约为 69mL
外型尺寸	见图 1
产品总重	约为 450g
壳体材质	6061
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

PD 参数:

参数	符号	Min	典型值	Max	单位
储存温度	Tstg	-50	-	+ 125	° C
工作温度	Top	-40	25	85	° C
PD反偏电压	VR	0	5	20	V
线性饱和光功率	VR=0V	2			mW
饱和光功率	VR=5V	5			mW
焊接温度	Tsol/t	260/10	-	-	° C/s
波长范围	λ_p	1200	-	1680	nm
带宽		68	-	-	MHZ
光敏面	Φ	1000			um
响应度	Re=1310	0.85	-	-	A/W
	Re=1550	0.90	-	-	A/W
暗电流	ID(Te=+25° C/VR=5V)	-	0.3	1.0	nA
电容	CJ(VR=5V, f=1MHz)	-	5.0	6.0	pF

机械尺寸 (单位:mm)

