

光纤耦合参考气体吸收池

产品概述

我们提供多种配置的光纤耦合气体吸收池，均适用于近红外光谱分析。标准配置气体包括 $^{12}\text{C}_2\text{H}_2$ 、HF、 H^{13}CN 、CO、 CO_2 、 CH_4 氢，同时也可提供多种其他气体及混合气体。是依靠分子吸收谱线实现绝对波长测量和标定的一种精密光学器件。我们可根据客户需求提供不同种类不同压强的标准气室，封装形式有空间耦合、光纤耦合、PD 耦合三种类型，气室长度有30mm、55mm，可根据客户需求进行特殊定制。光纤连接器可选FC或SC类型，端面可为PC或APC，也可选配内置光电探测器输出。气体压强、浓度、光程可定制。



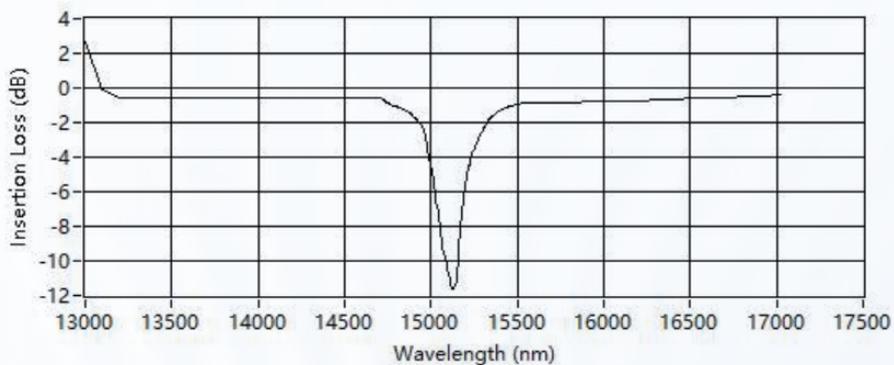
产品特点

- ❖ 真空气密性封装，寿命10年以上
- ❖ 带角度防反射窗口，消除干涉伪影
- ❖ 高可靠、低成本
- ❖ 插损 (Insertion Loss) < 3dB
- ❖ 吸收 > 3dB

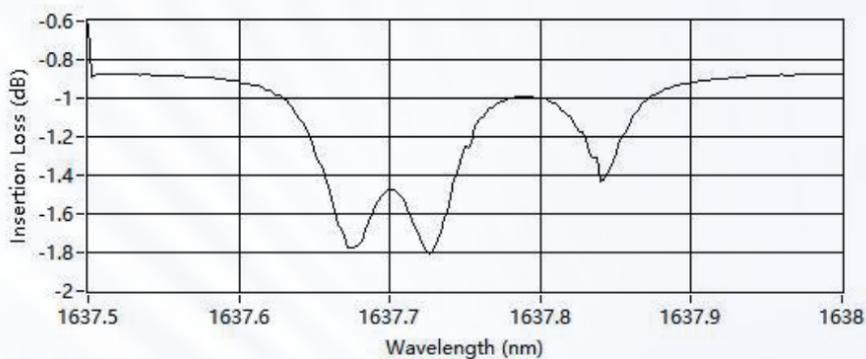
产品应用

- ❖ 光学探测系统的校准
- ❖ 可调谐激光器波长校准
- ❖ 可调谐滤波器波长校准
- ❖ 激光器波长或频率锁定
- ❖ 光谱分析仪校准
- ❖ 可调谐激光器校准
- ❖ 光纤光栅解调
- ❖ 气体传感

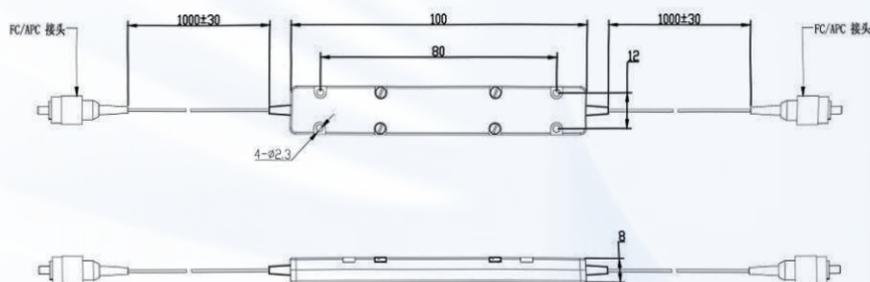
乙炔 C₂H₂@100%@55cm@50Torr



甲烷 CH₄@50%@30cm@760Torr



尺寸 (mm)



产品型号

TR-气体-长度-压强-光纤接头。例如TR-CH₄-30-760-FCAPC。

