



昕虹光电

型号：HPHCH

高温 Herriott 气体吸收池

High-Temperature Herriott  
Multi-pass Absorption Cell



| 日期        | 备注  |
|-----------|-----|
| 2018/3/28 | 第一版 |
|           |     |



# 目录

|                |   |
|----------------|---|
| 目录.....        | 2 |
| 1. 产品简介.....   | 3 |
| 2. 产品描述.....   | 3 |
| 2.1. 产品参数..... | 3 |

# 1. 产品简介

为满足工业客户需求，昕虹推出全新工业级 Herriott 高温多通池。全新光学设计和精密机械加工工艺带来稳固可靠的工业级产品，高温恒温伴热模块将池体温度稳定至高达 300°C。激光输入采用预对准光纤 FC 接口输入，耦合效率高，温度漂移低，省去复杂的耦合对光操作，降低了维护难度和成本。

本产品非常适合工业级高精度近红外 TDLAS 气体分析系统集成，可有效提高抽取式热湿法 TDLAS 对 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>O、CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S 等气体分子检测的灵敏度和精度。

## 2. 产品描述

- 稳固、可靠的工业量产模块，有效光程达 15 米（其它光程可定制）
- 气密池体选用低热膨胀系数材料，防止温度波动引起的对光偏移
- 惰性涂层内壁，抗腐蚀、防止活性气体吸附
- 50°C至 300°C恒温伴热，温控精度达 1°C
- 预对准光纤 FC 接口输入，省去复杂的耦合对光操作
- （升级）气体压力控制单元

### 2.1. 产品参数

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 有效光程 | 14.5m（可根据需要订制）                       |
| 光束直径 | <3.5mm                               |
| 气体容积 | 0.84L（一个标准大气压）                       |
| 外围尺寸 | 0.35(L)×0.1(W)×0.15(H)m <sup>3</sup> |
| 工作温度 | 室温至 300°C                            |
| 工作气压 | 10Pa 至 102kPa                        |
| 镜片镀层 | 氧化层镀膜金属（反射率可达 98%）                   |
| 波长范围 | 0.2 至 12μm                           |
| 窗口材料 | 无镀膜或镀膜石英、CaF <sub>2</sub> 或 ZnSe     |
| 主体材料 | 304、316 不锈钢等                         |
| 气体接口 | φ6mm 不锈钢卡套                           |