

耐高温测温探针

产品介绍

格物光学耐高温测温探针是一款专为航空发动机内部温度测量而设计的高端精密测量仪器，属于航空发动机测温领域的“国货平替”产品。该产品可用于航空发动机内部温度测量，是验证航空发动机设计性能、提供设计优化方向的核心工具。



产品亮点

· 精密光学取样设计

在限定的狭长通道内（ $\Phi 5.8 \times 100\text{mm}$ ），开展取样光学探针的光学设计，实现目标区域的近红外光学特征取样及光信号传输。将目标能量耦合进近红外光纤输出，实现目标增益并抑制背景辐射。取样光学探针具备耐高温的结构设计，在设定的温度范围内保持稳定的光学性能。

· 可伸缩耐高温机构

采用电动或气动驱动方式，配备可伸缩的耐高温机构或可制冷机构，行程32mm。同时设计光纤固定夹持机构，保证光纤在运动过程中的稳定性，确保测量过程精准可靠。

· 前端制冷设计（冷气吹扫）

在高温条件下，为保持光学系统的稳定性，采用冷气吹扫方案对整个光学系统进行制冷。设计在狭长区域内实现光信号传输和制冷通道并存的机构，确保设计和选材能保障机构的稳定性和测试的精确性。

国产替代

我司已成功研制出可替代国外的测温探针，并已用于某大型骨干央企的测试，通过了实际应用的检测。

因其工作环境特殊，该产品具有必需性、高损耗的特点，市场需求稳定且持续，商业价值空间巨大。选择我们的产品，不仅是选择一项先进的国产测量技术，更是对自主可控供应链的有力支持。

- ✓ 国产替代——打破国外技术垄断，实现自主可控
- ✓ 实战验证——已通过某大型骨干央企的实际测试
- ✓ 性能可靠——耐高温、高精度、强稳定性
- ✓ 成本优势——国货平替，性价比远优于进口产品

