

高精度非接触式高温计

CE 400°C-1500°C

AL45

AL45专用高温计的一大特点是无需接触即可用于测量火焰和燃烧气体，含有二氧化碳。

在二氧化碳的吸收谱带中，约为4.43μm的工作波长使其能够测量火焰和热燃烧气体。

该机型具备高精度的数字信号处理能力，连接简易。AL45红外高温计的测温范围为400°C-1500°C。内部电子元件受到坚固的不锈钢外壳的保护，防护等级达到IP65。红外高温计配备USB 2.0，用于参数设置&数据记录。



技术参数

型号	AL45
温度范围 (可调节模拟子范围)	400°C...1500°C
光谱范围	约为4.43 μm (热二氧化碳吸收谱带)
光电探测器类型	热电堆
距离系数比	40:1
发射率 (ε)	0.1...1.2可调
响应时间	60ms-10s可调
精度	T < 500°C, 测量值的±1.5% T ≥ 500°C, 测量值的±1% (通电后, 仪器必须保持恒定的环境温度下, 至少25-30分钟)
重复精度	读数的0.3% (°C) +1°C
瞄准	激光指示灯 (PL)
模拟输出	0-20mA, 4-20mA, 0-10V (用户可选)
数字输出	USB 2.0 RS-232/RS-485 (用户可选) *一次只能有一个数字输出
工作温度范围	0°C.....70°C 0°C.....200°C(带水冷保护套)
储存温度范围	-20°C...70°C
通过软件可调参数和功能	发射率, 响应时间, 清除时间(峰值选择), 模拟输出, 模拟范围(子范围), 温度单位(°C/°F), 通信模式(Comm.mode), 记录功能等
电源供应	24V DC
功耗	最多2.5瓦
激光功率	<1毫瓦
防护等级	IP65
外壳	不锈钢
隔离	电源, 数字输出和模拟输出是彼此电流隔离的 *不适用于USB 2.0数字输出
工作湿度	10-95%, 非冷凝
重量&尺寸	600g 直径= Ø 49.5 mm; 长度=118mm

特性

- ✓ 火焰和燃烧气体测量，含有二氧化碳
- ✓ 精度高，输出数字线性化
- ✓ 温度范围 400°C...1500°C
- ✓ 波长约为 4.43 μm (热CO₂吸收谱带)
- ✓ 四线制模拟输出4-20mA, 0-20mA, 0-10V
- ✓ RS-232/RS-485串行接口
- ✓ USB 2.0数字输出
- ✓ 快速响应时间60毫秒
- ✓ 激光瞄准，精确定位
- ✓ 高稳定性
- ✓ 用户友好型PC软件

标配

- ✓ 激光指示灯 (PL)
- ✓ 模拟输出4...20mA, 0...20mA, 0...10V
- ✓ USB 2.0数字输出, USB电缆
- ✓ RS-232 / RS-485串行接口
- ✓ 5米长连接电缆带接头
- ✓ 1.5米通信电缆
- ✓ 校准证书, 软件&操作手册

可选

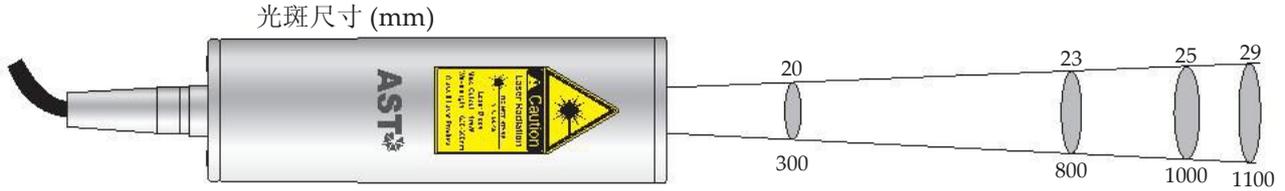
- ✓ 机械&电子配件
- ✓ 加长电缆

应用

- ✓ 火焰温度测量
- ✓ 火焰和燃烧气体测量，含有二氧化碳

我们可以在恶劣条件下提供精确的测温

测量距离1000



软件“Infrasoft”

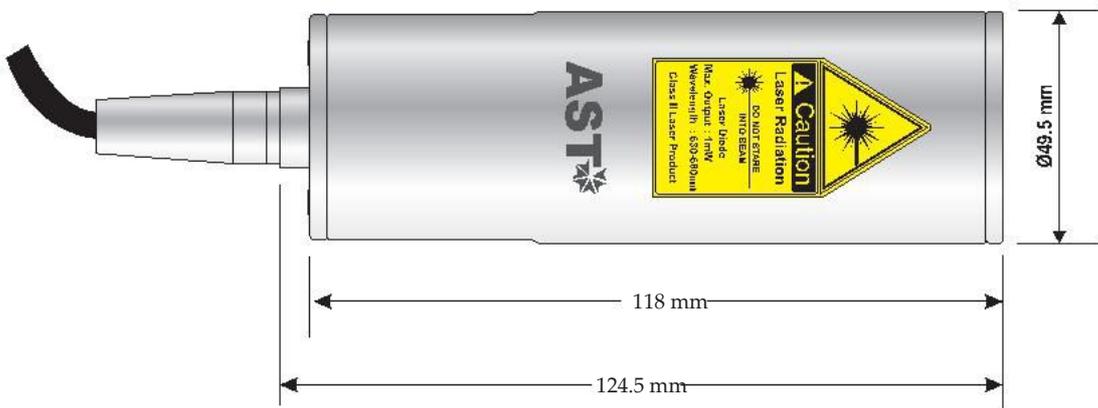
AST “Infrasoft”软件是标配。它为同时连接3个高温计提供了可能性，以此可以设置参数，查看实时图，离线图和评估测量数据。利用电缆连接高温计和PC串行端口，以实现高温计和软件之间的通信。它具有记录和参数设置功能，同时配有光斑尺寸计算器。

通过软件可调节的一些参数

- ÿ 发射率，响应时间
- ÿ 清除时间 (峰值选择)
- ÿ 模拟输出
- ÿ 子范围
- ÿ 温度单位 (°C/°F)
- ÿ 通信模式 (Comm.mode)



高温计外形图

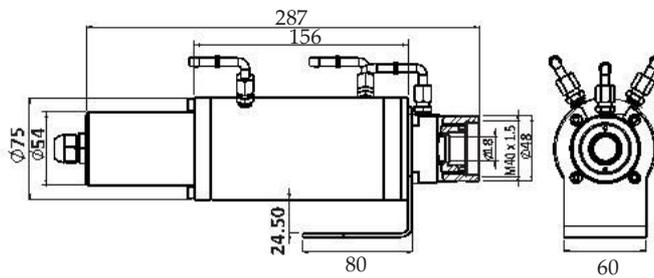


AL390

配件

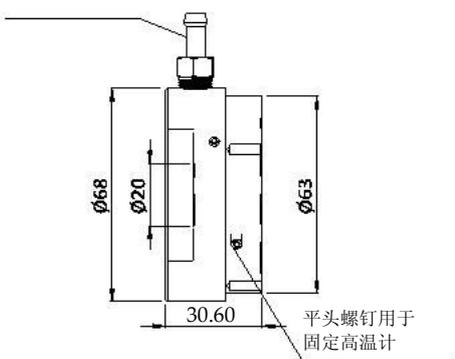
水冷保护套带可调节法兰 (参考编号: 8000-02, 用于 PL) (参考编号: 8000-06, 用于 TL)	可调节安装台 (参考编号: 8000-07)	空气吹扫器 (参考编号: 8000-04)	可调节安装支架 (参考编号: 8000-05)
			
参数化显示器 P-120 (参考编号: 9001-01)	转换器 RS-232 ↔ RS-485 (参考编号: 9000-03)	电源供应器 (参考编号: 9000-02)	温度指示器 (参考编号: 9000-01)
			

高温计配件图

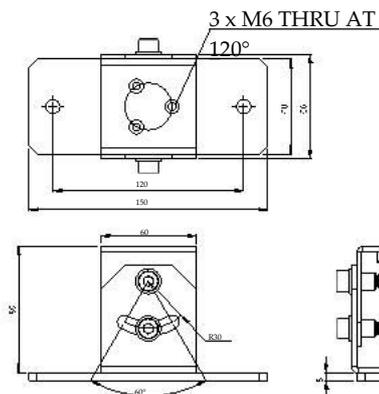


水冷保护套带可调节法兰
(参考编号: 8000-02)

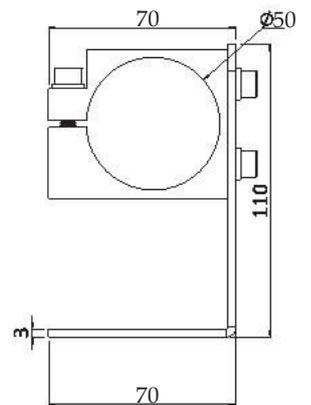
内径为6毫米的软管



空气吹扫器
(参考编号: 8000-04)



可调节安装台
(参考编号: 8000-07)



安装夹子
(参考编号: 8000-05)