

# 高精度非接触式高温计

CE 300°C - 2500°C

AL514

AL514红外高温计的一大特点是无需接触即可测量玻璃和石英表面温度。在可见和近红外区域，玻璃是透明的。波长为5.14 μm 时，发射率极高，几乎是零反射，这就有利于准确可靠地测量玻璃表面温度。AL514红外高温计的工作波长为5.14 μm，因此十分适用于测量浮法玻璃温度。易于集成到标准的四线系统中。该机型具备高精度的数字信号处理能力，连接简易。AL514的测温范围为300°C-2500°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。

AL514配备USB 2.0连接器和电缆。高温计可以通过USB端口获得供电。在这种情况下就不需要外部电源(24V DC工作电压)。



## 技术参数

|                    |  |
|--------------------|--|
| 型号                 | AL514  |
| 温度范围<br>(可调节模拟子范围) | 300°C...1400°C<br>400°C...2500°C   |
| 光谱范围               | 5.14 μm  |
| 光电探测器类型            | 热电堆  |
| 距离系数               | 50:1   |
| 发射率 (ε)            | 0.1...1.2 可调   |
| 响应时间               | 60毫秒, 可调整到10秒  |
| 精度                 | T < 500°C, 测量值的± 1.5%<br>T ≥ 500°C; 测量值的± 1%<br>(通电后, 仪器必须处于恒定的环境温度下, 至少保持25-30分钟) |
| 重复精度               | 读数的0.3% +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<br>RS-232/RS-485 (用户可选)<br>* 一次只能有一个数字输出                                   |
| 工作温度范围             | 0°C...70°C<br>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<br>*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<br>直径= Ø 49.5 mm; 长度<br>=118mm  |

## 特性

- 精度高, 输出数字线性化
- 温度范围 300°C...2500°C
- 波长5.14μm
- 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
- 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

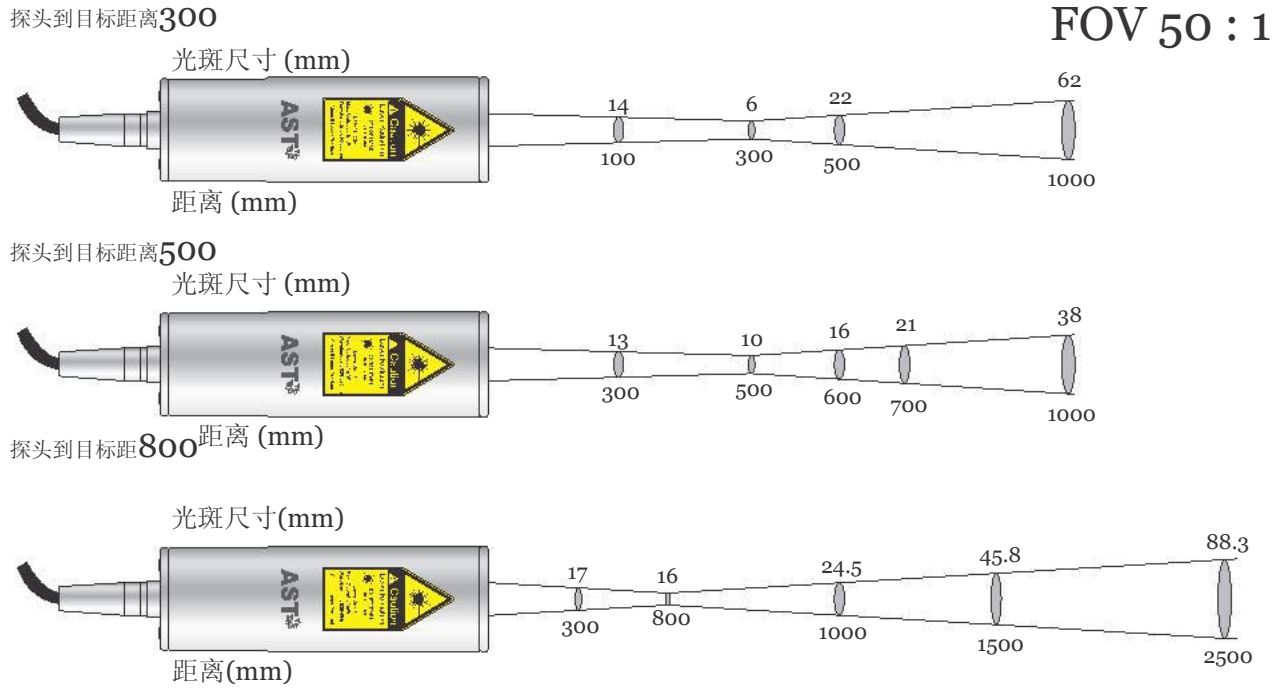
## 可选

- 机械&电子配件
- 加长电缆

## 应用

- 玻璃淬硬&热弯
- 测量浮法玻璃温度

我们可以在恶劣条件下提供精确的测温

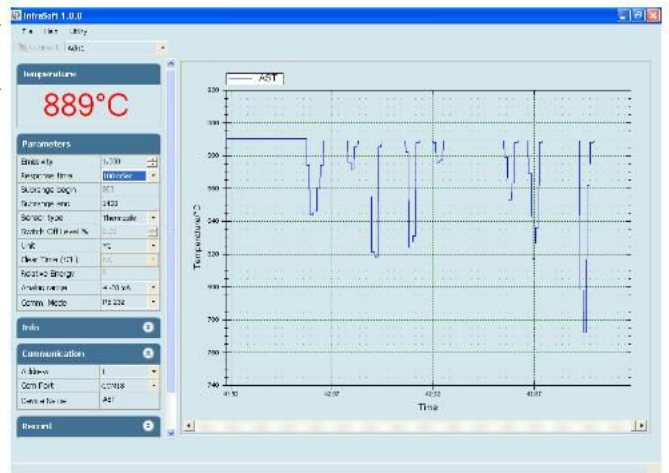


软件“Infrasoft”

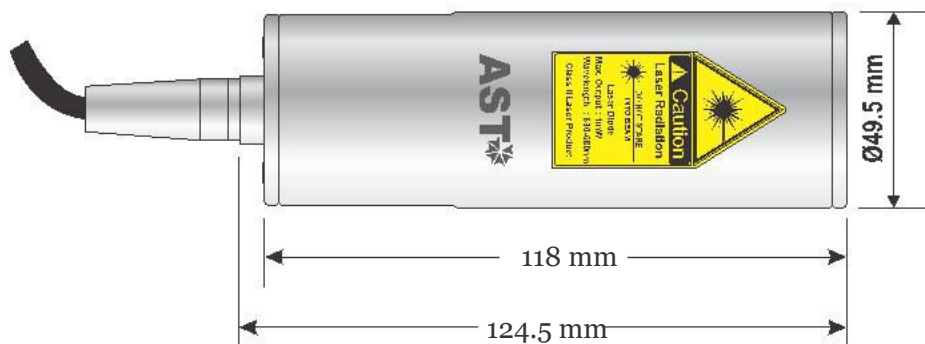
AST “Infrasoft”软件是标配。它为同时连接3个高温计提供了可能性，以此可以设置参数，查看实时图，离线图和评估测量数据。利用电缆连接高温计和PC串行端口，以实现高温计和软件之间的通信。它具有记录和参数设置功能，同时配有光斑尺寸计算器。

通过软件可调节的一些参数：

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



高温计外形图



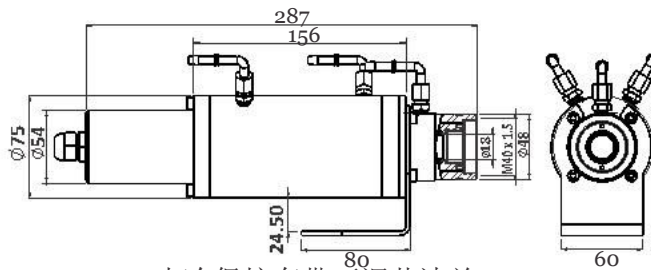
AL514

我们可以在恶劣条件下提供精确的测温

# 配件

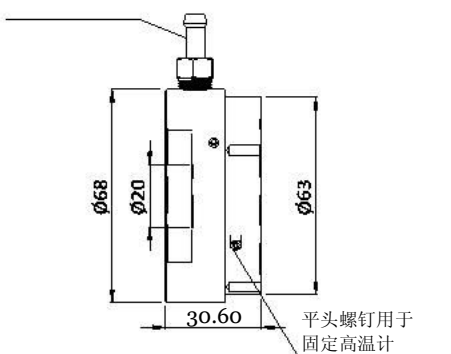
|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 水冷保护套带可调节法兰<br>(参考编号: 8000-02 for PL)<br>(参考编号: 8000-06 for TL)                   | 可调节安装台<br>(参考编号: 8000-07)   | 空气吹扫器<br>(参考编号: 8000-04)   | 可调节安装支架<br>(参考编号: 8000-05)  |
|  |  |  |  |
| 参数化显示器 P-120<br>(参考编号: 9001-01)   | 转换器RS-232↔RS-485<br>(参考编号: 9000-03)   |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

# 高温计配件图

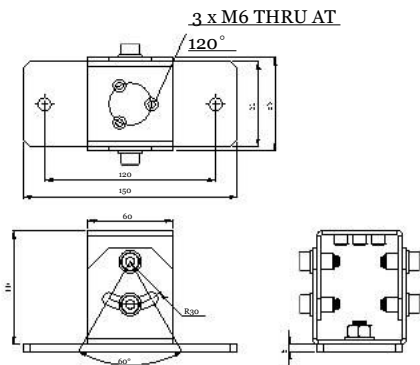


水冷保护套带可调节法兰  
(参考编号: 8000-02)

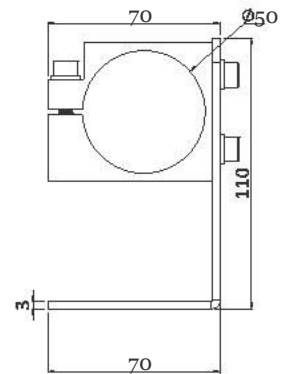
内径为6毫米的软管



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)