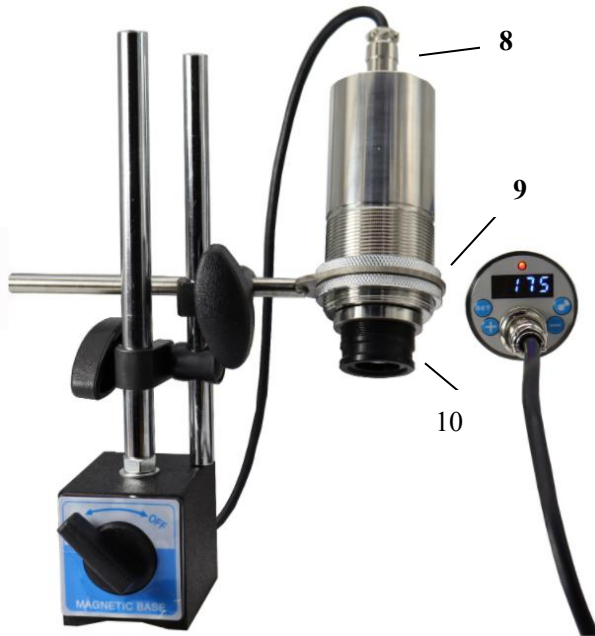


STH-1 系列

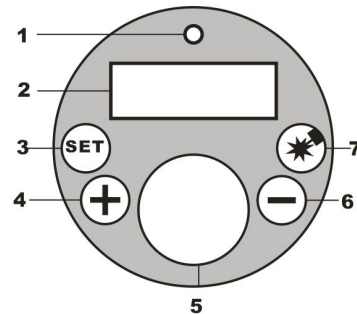
4-20Ma 电流输出
红外线测温仪（会聚激光瞄准）

一：本机结构

探头图：



探头后操作面板示意图：



探头端子接线定义

- 1（红色）：---- +24V 电源正，（如需 12V 请特别说明）
- 2：（黑色）---- 0V 电源负
- 3：（绿色）---- 4-20Ma+，（如 0-20Ma, 0-5V 等请特别说明）
- 4：（白色）---- 4-20Ma-
- 5：（黄色）---- 外部激光开关，（点动接电源 0V 有效）。勿接其它有源电路，请用用隔离型继电器短接。
- 6：（兰）屏蔽网）---- 电缆屏蔽网接地

（探头线颜色如有变化，恕不另行通知，以附带说明书为准）

- 1: LED 指示灯，激光开启时，点亮红灯，发射率设置时点灯绿灯
- 2: 数码显示器，待机时显示实际测量温度，每次开机时：依次显示该系列型号 H1-1-->温度范围，如：413 表示温度范围为：400-1300 度-->发射率，如：-90-表示发射率为：0.9。
- 3: SET 键，设置键：发射率设置键/(SET), 长按 5 秒，显示-XX-, XX 为已设定发射率，出厂设置为-90-,表示发射率为：0.9, 如需恢复出厂设置，先关闭电源，按住此键不松开，同时再打开电源，约 3 后恢复出厂设置完成。

关于发射率说明：

出厂为-90-表示发射率为 0.9，由于被测物体材料不同，测量距离，及表面光洁度，表面杂质，工件大小等因素都会影响实测温度精度，如发现实际温度相差较多，可修正发射率，调整范围为:0.01—0.99 之间，数字绝对值越大，实测温度显示越低，反之越高，方法是：长按 SET 键 5 秒→指示灯闪烁两次（此时显示为：上次设定值→马上按+/-键调整，-->完成后再按 SET 键或自动返回保存。一般不需修改，使用本机时请检查此参数是否被误修改，以免造成测量误差，**出厂发射率为 0.9，及复位后发射率为 0.9，**

(每次开机显示一次已设定发射率)。

4/6: +/-键: 发射率设置调整键。

5: 探头电缆插接端口公座

7: 激光开关, (功能同外部激光开关), 按下开启或关闭激光瞄准, 每次点亮激光瞄准后无操作, 约 80 秒后自动关闭, 探头上红色 LED 灯也同时点亮或关闭, 但激光是否开启与测量温度无关。

8: 探头电缆接口母头。

9: 探头固定螺母。

10: 焦距调节镜头。逆时针往外调节, 瞄准点越近, 顺时针往内调节越远。

特别说明: 先关闭电源, 同时按住 +/- 两键, 再打开电源, 可切换探头显示为: 实测温度或显示发射率, 但初始化时, 默认显示实测温度。

二: 本机安装方法:

- 1: 打开包装箱, 取出探头, 及探头支架, 并拧开旋钮展开杠杆至合适形态, 并力度适中锁紧, 然后用探头螺母, 把探头固定在 O 形圈上。
- 2: 把探头电缆插入探头后盖端子公座 (5)。
- 3: 参照说明书, 根据实际需要, 接好 4-20Ma, 及外接激光开关, (请注意: 外激光只能用隔离型中间继电器, 点动方式, 不能长期短接, 并勿用非隔离型电子开关, 如 PLC 晶体式继电器等, 以免造成损坏。

三: 主要技术参数

型号:	温度范围:
STH-1-180 (铝锡等光亮材料专用)	100°C-800°C
STH-1-310	300°C-1000°C
STH-1-413	400°C-1300°C
STH-1-515	500°C-1500°C
STH-1-618	600°C-1800°C
STH-1-722	700°C-2200°C

- ◆电源电压: 220VAC 功耗小于 5W
- ◆距离系数: 75:1 ,
- ◆电缆长度: 约 2.5 M
- ◆重复精度: 1°C
- ◆激光瞄准: 可任意开关, 如激光瞄准开启 80 秒内, 激光瞄准开关无任何操作, 将自动关闭,
- ◆数字发射率调整范围: 0.01-0.99
- ◆工作环境温度: 控制盒 ≤ 50°C 湿度: 10%-80% 探头: 温度 ≤ 50°C 湿度: 10%-80%
- ◆外型规格: 探头长: 120mm (含镜头及后盖端子公座), 直径: 45mm,
- ◆重量: 探头 0.36Kg + 探头支架 1.4Kg=2Kg (大约)

四、常见疑难现象与处理方法 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

请注意：因避免油污沉积于探头窗口玻璃片上，温度偏低，请用柔软碎布或镜头纸擦除污垢物，谢谢。

故障现象	故障原因	排除方法
1: 机器无反应	1: 无电源输入 2: 探头航插接触不良, 或电缆损坏	1: 检查是否接入电源, 快速接头是否插紧, 2: 检查航插母头弹片, 可适当拨紧, 检查航插内连接线是否脱焊
1: 温度显示波动大 2: 实测温度偏低	1: 探头受烟尘或水汽干扰 2: 目标偏移。探头透镜有沉积污垢	1: 尽可能侧面放置探头, 避开烟汽 2: 用镜头纸擦除镜头污垢物
1: 无 4-20Ma 输出或不正常	①: 线路不通 ②: 负载故障	1: 检查 4-20Ma 输出线是否断开 2: 断开负载测量电流输出
1: 机器为静态, 并没有对准热源, 温度显示不为 ---L	1: 探头内电路, 由于接近热源, 温度升高引起放大器零点漂移, 或供电电源不稳定, 或强电磁干	1: 主机尽量远离热源及电磁干扰源 改善供电质量,
1: 机器仪表显示混乱, 甚至不能正常工作	1: 强电磁干扰 2: 程序混乱	1: 探头连线, 尽量远离功率设备输入、输出线 (如高频感应加热机。 2: 恢复出厂设置: 先关闭电源, 按住温度 SET 键不松开, 再打开电源, 3 秒后 (指示灯闪两次) 即可恢复正常, 发率为恢复为出厂值: 0.90, 显示-90-