

# 上海区域供应高频红外线测温仪

产品名称	上海区域供应高频红外线测温仪
公司名称	上海川甲龙机电有限公司
价格	6200.00/台
规格参数	品牌:川甲龙 型号:ste-412 类型:非接触式
公司地址	上海市金山区亭林镇松隐东街50弄588号1楼5室 (注册地址)
联系电话	86 021 59508897-801 18601732081

## 产品详情

品牌	川甲龙	型号	ste-412
类型	非接触式	测量范围	400-1200度
测量精度	1度	分辨率	75:1
尺寸	190*240*115 ( mm )	重量	4 ( kg )

te系列

红外线测温、自动恒温器

### 一、本机结构

前面板 后面板

- 1、计时起始方式选择， 上限设定温度点开始计时， 机器启动开始计时。
- 2、时间刻度选择， 满刻度时间为99秒， 满刻度时间为9.9秒。
- 3、上限温度设定 +
- 4、上限温度设定 - (当降低到与下限温度相等时,下限温度同时降低)
- 5、下限温度设定 + (当增加到与上限温度相等时,操作无效)。

6、下限温度设定 -

7、激光瞄准.按下此键，可开关激光目标指示，但如激光灯已开启，30秒内此键无任何操作，激光灯将自动关闭（激光指示位置与实测点完全重合）

8、紧急停止.自动工作方式进行过程中，按下此键，停止工作。

9、温差清除（按下此键一次下限设定温度自动等同上限设定温度）

10、时间设定 +

11、时间设定 -

12、电源开关

13、本机脚踏开关

14、待控制设备启动开关连接端（为选用端，输出信号与本机脚踏开关同步，受自动延时控制，一般用于控制整个系统电源，但与温度无关系）

15、主电热控制端(连接主电热控制电路回路,请勿直接连接大功率负载)

16、辅电热控制端(连接辅电热控制电路回路,请勿直接连接大功率负载)

17、电源220vac

18、光纤（避免强外力扭曲,远离热源、及高频感应圈）

## 二、本机安装与使用方法

请特别注意：安装前请确认将安装的机器输出信号模式，即干簧继电器开关信号输出模式，及开关电流输出模式，以免损坏输出端口电路。

### a、干簧继电器开关输出信号模式，安装方法

辅电热器控制端，1、公共2、常开3、常闭，可直接串入辅电热器低压控制回路（注意：电流1a以下）或作为报警开关。

插上本机脚踏开关

选用端,如不采用自动延时功能,此端口无作用不需连接,如采用自动延时功能时,此端口连接待控制设备启动开关,工作完成后,使系统停止工作,但与温度无关系。

主电热器控制端,1、公共2、常开3、常闭,可直接串入主电热器低压控制回路(注意:电流1a以下)或作为报警开关.

#### b、开关电流输出信号模式,安装方法

标准设置为12v、50ma开关电流信号, 为 +

为 - .可直接连接铺电热固态继电器, (ssr) 输入 + . - 端, 或某些可控制触发极

插上本机脚踏开关

选用端,如不采用自动延时功能,此端口无作用不需连接,如采用自动延时功能时,此端口连接待控制设备启动开关,工作完成后,使系统停止工作,但与温度无关系。

标准设置为12v、50ma开关电流信号, 为 +

为 - .可直接连接主电热固态继电器, (ssr) 输入 + - 端, 或某些可控制触发极

#### c、特殊控制方式,安装方法(如高频感应加热等单一发热源设备)

接设备(如高频感应加热设备启动开关),对应常开、常闭或将1、2串入接触器低压小电流控制线圈电路回路

插上本机脚踏开关

选用端,如不采用自动延时功能,此端口无作用不需连接,如采用自动延时功能时,此端口连接待控制设备启动开关,工作完成后,使系统停止工作,但与温度无关系。

接设备(如高频感应加热设备启动开关),对应常开、常闭或将1、2串入接触器低压小电流控制线圈电路回路。

(此时两个报警端口功能相同)

主电热开关信号(k1)辅电热开关信号(k2)与温度的关系是:

二位式、三位式恒温控制方式

a、三位式工作方式:本机上、下限温度分别设定及显示,输出两路开关信号,假设分别为k1、k2,且k1连接主电热器,k2连接辅电热器(即保温电热器),则输出开关信号与温度的关系是:

温度高 k1、k2全关 上限设定温度 k1关k2开 下限设定温度 k1、k2全开 温度低

b、二位式工作方式:当上、下限设定温度相等时。即为二位式工作方式,k1,k2工作相同,k1、k2输出开关信号与温度关系为:

温度高 k1、k2全关 上、下限设定温度相等 k1、k2全开 温度低

c、特殊方式:如需要温度在上、下限设定温度之间反复加热(如退火)或单一发热器设备(如高频感应加热)时,可采用此方式,此时k1、k2开关信号与温度关系为:

温度到达上限设定温度点时k1.k2

温度高 k1、k2全关 上限设定温度 全关,降到下限温度点时全开,再到下限设定温度 k1、k2全开 温度底

上限设定温度时全关反复循环

(特殊为非标准设置,定货时,客户须作说明)

完成上述安装后:

打开电源 设定上、下限温度 校准测目标 即正常工作

三、本机使用提示

· 正常使用时,需先设定温度,使其高于0000,否则不能正常使用(0000 为默认最低设定温度)

· 本机为完全同轴激光瞄准,激光红光位置为测试点位置,如工件直径较小,如2mm以下,探头前端面与工

件距离最好是200mm左右。

- 主机尽量远离干扰源及热源，（如高频机）输入、输出线与主机及连线不纠缠
- 测试工件，表面有污垢，工件加热时产生的气雾,或探头玻璃窗有油污沉积等，会使实测温度偏低
- 不采用延时功能时，应将时间调节到00
- 留意时间刻度及计时方式选择，是否符合自己要求
- 不锈钢软管，尽量避免接触高频感应头，及高温物体，以免损坏光纤保护层，造成光纤折断。

#### 四、主要技术参数

##### 完全同轴激光瞄准

型号：ste280 温度范围：250 -800

ste412 400 -1200

ste716 700 -1600

ste1020 1000 -2000

ste1527 1500 -2700

电源电压：220vac 功耗小于10w

距离系数:75:1

光纤长度:1.4m

时间刻度：99秒、9.9秒可选择，其它按客户要求设置

计时开始方式：启动机器开始计时和加热到设定温度点开始计时可选择

完全同轴激光瞄准：可任意开关，如激光瞄准启用30秒内激光瞄准开关无任何操作，将自动关闭（30秒为标准设置），其它按客户要求设置

工作环境温度: 主机 50 湿度：10%-80% 光纤探头:温度 150 湿度：10%-80%

外型规格:主机190(前后)×240(宽)×115mm(高)mm 光纤探头:直径20×90mm

## 五、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，影响使用性能，请适时用柔软碎布或镜头纸擦除污垢物，谢谢。

现象	原因	排除
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 机器无反应</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 无电源输入</li> <li>· 电源开关坏</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 检查供电回路</li> <li>· 更换电源开关</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 温度显示波动大</li> <li>· 实测温度偏低</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 探头透镜有油污等沉积物或烟汽干扰</li> <li>· 目标偏移。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 用柔软碎布擦拭，避开烟汽</li> <li>· 打开激光指示校准。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 不能启动机器，或不能正常工作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 设定温度不合理</li> <li>· 工件温度已超出或等于设定温度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 设定温度一定不能为0000</li> <li>· 待工件温度降低，再启动机器头</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 机器为静态，并没有对准热源，温度显示不为0000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 机器内放大器，由于主机接近热源，主机温度升高引起放大器零点漂移，或供电源不稳定干扰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 主机尽量远离热源</li> <li>· 改善供电质量，需说明的是，主要主机环境温度小于45℃，可不作调整</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 机器仪表显示混乱，甚至不能正常工作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 强电磁干扰</li> <li>· 程序混乱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 主机及主机相关连线，尽量远离输入、输出线（如高频感应加热线）</li> <li>· 先关闭电源，同时按住上、下节上、下键及温差清除显示键，即按住，再同时打开电源即可恢复正常设定温度初始化为0000度。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 激光瞄准及测试温度完全失效</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 保护光纤的不锈钢软管因受强外力或高温，使光纤损坏</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 更换光纤重新标定温度（这种请联系本公司联系）</li> </ul>

