

HT-S 温度校准器

产品介绍

红外测温仪应用于工业生产的各行各业，随着对生产工艺要求的提高，需要准确测量物体的温度。非接触式测温，大多数采用单色或双色测温仪。

单色测温仪现场温度的校正，受材料的性质（材质，表面的氧化度，粗糙度，物体的温度）等因素有关，很难给出一个发射率的准确值。双色测温仪测量大多数金属材料时，如黑体和灰体时不需要斜率修正，测量其它物体时也需要斜率修正。为了方便的测量物体的温度，需要精度高、响应速度快的热电偶来准确测量物体的温度。本测温装置选用了快速响应K型热电偶，响应时间快，精度等级为0.75%。该热电偶的精度接近红外测温仪，可以作为现场测试的辅助测试仪器。

原理简述及特点

该手持式温度校准仪，由两部分组成：HT-S热电偶测温探头，以及UT713便携式LCD热电偶温度计。通过一个快速响应的静态接触式热电偶，快速测量静态物体的表面温度，由便携式LCD热电偶温度计，来直观的显示物体的温度。

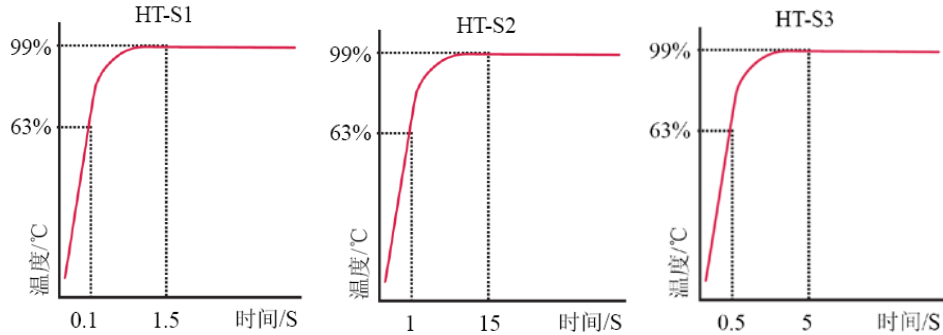
上述所用探头种类为静止表面温度测量探头，为适用不同测温应用场合，另有其它三种类型探头可供选择：运动和旋转表面温度测量探头，气体温度测量探头，物体内部温度测量探头。

技术参数

热电偶探头	HT-S1	HT-S2	HT-S3
热电偶类型	K	K	K
测温范围	0~800℃	0~1200℃	300~1100℃
精度等级	0~333℃：±2.5℃ 333~800℃：±0.75%	0~333℃：±2.5℃ 333~1200℃：±0.75%	300~333℃：±2.5℃ 333~1100℃：±0.75%
响应时间*	1.5s	15s	5s
使用寿命**	≥50000 次	≥10000 次	≥60000 次
测温方式	静态固体表面垂直接触测温		
热电偶温度计***			

* 响应时间

达到真值的99%时，所需要的时间即为响应时间。如下图所示



**使用寿命

HT-S1/2: 在300°C的平滑金属表面上，允许误差范围内，所能接触测量的次数即为使用寿命。（若使用极限温度在300°C以下，则以使用极限温度为准）

HT-S3: 在不同温度平滑金属表面上，允许误差范围内，所能接触测量的次数即为使用寿命，如下表所示

800°C	≥60000 次
900°C	≥25000 次
1000°C	≥5000 次
1100°C	≥300 次

***便携式LCD热电偶温度计

测温范围	-30°C~1760°C
分辨率	1°C
精度	0.04%±3°C
刻度温标	-30°C~1760°C
温度系数	±0.005%×量程/°C (0~18°C、28~50°C)
冷接点误差	±0.5°C (0~50°C)

外形尺寸



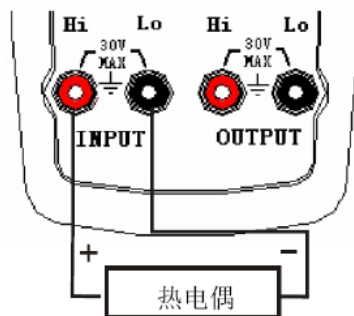
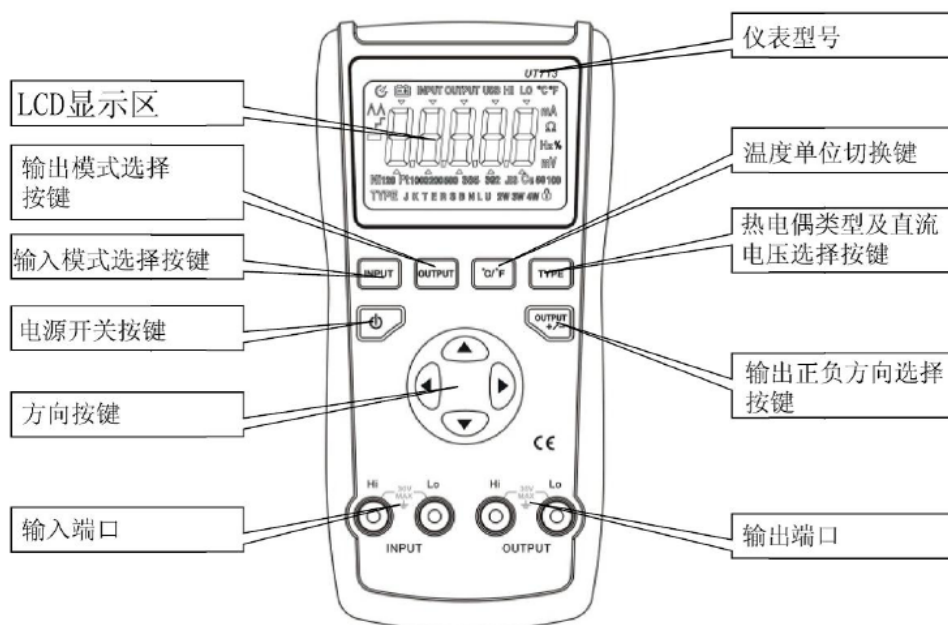
HT-S1热电偶测温探头



HT-S2热电偶测温探头



HT-S3热电偶测温探头



便携式LCD热电偶温度计