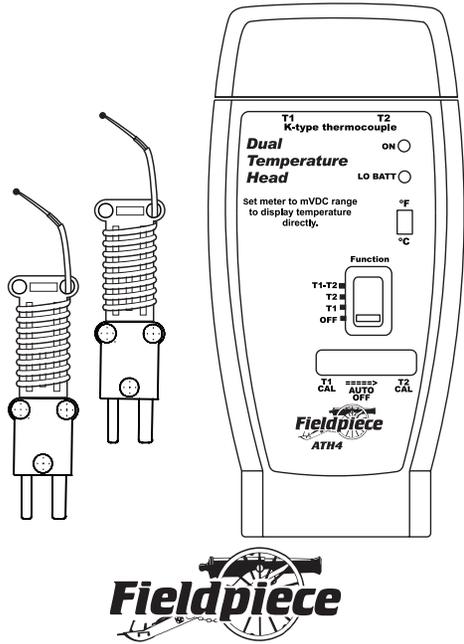


双温附件头 型号: ATH4



操作手册

现场校准

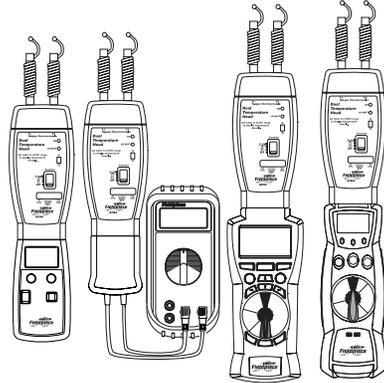
测量一个已知温度,同时调节ATH4附件头面板上的电位器,即可校准测量系统(ATH4附件头、热电偶和万用表)。一杯温度稳定的冰水十分接近32°F(0°C),而且取用非常方便。这可以消除因单独校准每个组件而引起的精度叠加问题。这种方法可以把测量仪的精度校准到1度或更高精度。

1. 准备一大杯冰水,搅拌或摇动冰水,使温度保持稳定。净化的纯净水最精确,但自来水也可以。即便考虑到海拔高度和杂质等因素,一杯温度稳定的冰水仍然十分接近32°F(0°C)。
2. 选定mVDC量程。
3. 把一支探针浸入冰水中,不断搅拌冰水,使温度保持稳定。
4. 若在室温条件下获得最高精度,把开关滑到"T1"位置,然后调节附件头面板上的"T1"校准电位器,直到数字万用表的温度显示31.3为止。
5. 从冰水中取出T1,然后,重复前3步和第4步,校准"T2"热电偶的精度。

产品描述

本产品可以连接任何有工业标准插孔且输入阻抗9或10MΩ的数字万用表,把两条热电偶输入的电压信号转换成温度,在所连万用表上显示温度读数。如需要0.1°的分辨率,请选用有0.1mVDC量程的数字万用表。

ATH4可以把菲比斯(Fieldpiece)的棒形测量仪、DL3数据记录仪和EHDL1电子手柄变成一支双输入温度计。用菲比斯(Fieldpiece)ADLS2豪华测试线或AHDL1适配手柄,可以把ATH4连接到任何一款有工业标准插孔的数字万用表。



EHDL1 用 AHDL1 DL3数据 棒形测
手柄 测试线连 记录仪 量仪
接附件头 和万用表

有限保修责任

本产品从购买之日起保修一年,保修范围包括材料和工艺缺陷。根据报修产品缺陷查验结果,菲比斯(Fieldpiece)有权选择为用户更换或修理缺陷产品。

因违反操作规程、疏忽、意外、非授权修理、改装或不当使用而造成的缺陷不在保修范围内。凡是因销售菲比斯(Fieldpiece)产品而引起的默示保证,包括但不限于适销性和特定用途适用性默示保证,保证期限与上述保修期限相同。菲比斯(Fieldpiece)不承担因使用该仪器而造成的损失或其他的附带的或间接的损害、费用或经济损失或者前述损坏、费用或经济损失的赔偿责任。

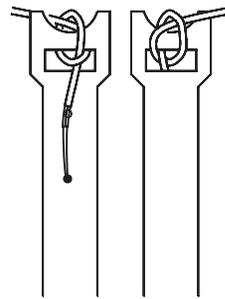
售后服务

当ATH4出现问题时,请联系菲比斯(Fieldpiece)的授权分销商。

操作步骤

确保待测物体温度稳定,与热电偶接触良好。如需要0.1°或1°分辨率,把万用量程分别调到200mV或2000mV。把开关滑到"T1"位置,附件头测量显示T1温度;把开关滑到"T2"位置,附件头测量显示T2温度;把开关滑到"T1-T2"位置,附件头测量显示T1和T2的温度差。

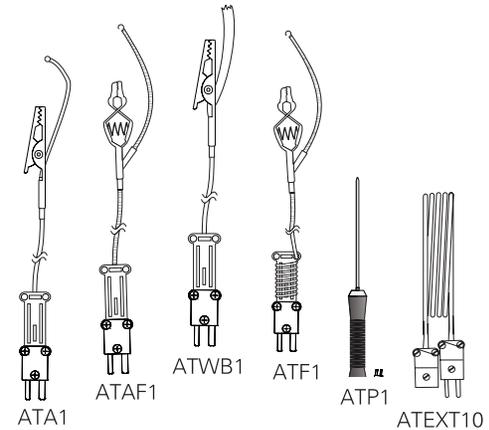
尼龙搭扣使用说明



ATH4配备两条尼龙搭扣,使管道温度测量变得非常简便。尼龙搭扣可以把ATB1热电偶压在管道上扣紧。

K型热电偶选件

菲比斯(Fieldpiece)提供多款K型热电偶配合ATH4附件头。本产品附赠ATB1热电偶。ATA1是在ATB1的基础上增加一个鳄鱼夹,ATAF1是一款高温型ATA1,ATWB1用于测量湿球温度,ATF1是6英寸(15cm)用来量流体的热电偶,用于测量液体;ATP1用于测量半固体;ATEXT10是一款加长的10英寸(3m)热电偶。



产品规格

输入:两个K型热电偶

输出:可调开关:T1、T2、T1-T2,标准香蕉插头

校准:两个外部可调电位器

转换率:1mVDC/1°

量程:-50°F到1800°F(-46°C到982°C)

分辨率:连接0.1mVDC万用表时,0.1°

电池:标准9V

电池使用寿命:连续使用200小时

自动关机:待机15分钟后自动关机

LED指示:绿光LED表示通电,红光LED表示低电。

最大输入电压:60V直流电压,24V交流电压

强射频场可能会影响转换性能。

工作温度:-30°F到120°F(-34°C到49°C)

贮存温度:-4°F到140°F(-20°C到60°C)

探头隔热层:特氟隆(俗称铁氟龙),最高耐热温度500°F(260°C)

校准后的系统精度*:在75°F±5°F(24°C±3°C)环境中,采用冰水现场校准后:

在-50°F到165°F时,±1°F(在-46°C到73°C时,±0.5°C)

在165°F到350°F时,±2°F(在74°C到176°C时,±1°C)

在350°F到1700°F时,±3°F(在176°C到926°C时,±2°C)

转换器精度:在-50°F到1800°F(-46°C到982°C)范围内,±0.5%+3.6°F(2°C)

热电偶精度:在-30°F到1500°F(从-34°C到815°C)范围内,±4°F(±2°C)或±0.75%,

以较大者为准。

*若从组件计算系统精度,把万用表、热电偶和转换器的额定精度相加即可算出系统精度。例如,在100°F(38°C)时,数字万用表的精度(±1°F/±0.5°C)、加上热电偶的精度(±4°F/±2°C)和转换器的精度(±4°F/±2°C)的结果是±9°F(±4.5°C),就是这些单独校准组件组成的系统的精度。如果实际温度是100°F(38°C),万用表的读数可能高达109(42.5)或最低91(33.5)。相反,如果使用一桶冰水进行系统级校准,万用表的读数可能在101.0(38.5)到99.0(37.5)之间。

菲比斯(Fieldpiece)仪器公司

美国设计/台湾制造

www.feldpiece.com

电邮查询:fpinternational@feldpiece.com