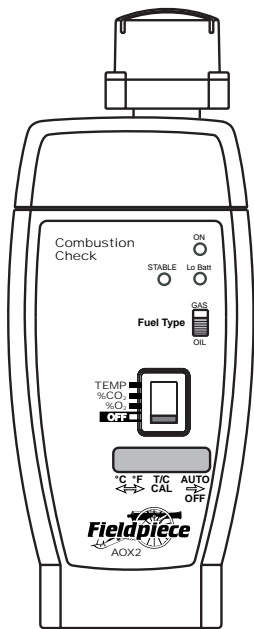


燃烧检测仪 附件头 型号：AOX2



操作步骤

1. 把附件头连接到万用表的 COM (中性) 和 Volt (电压) 插孔。如果连接菲比斯 (Fieldpiece) 棒形测量仪、数据记录仪或电子手柄, 直接把 AOX2 滑入这些仪表的顶部; 如果连接其品牌的数字万用表, 请用菲比斯 (Fieldpiece) ADLS2 豪华测试线或 AHDL1 适配手柄连接附件头和万用表。
2. 在万用表上选择 mVDC 量程。
3. 如需要, 校准附件头 (见现场校准部分)。
4. 用随本产品附赠的夹子把热电偶固定在 AOX2 抽吸泵的长嘴上, 务必把顶钩弯曲 (如图所示), 以取得最高的精度。
5. 把 AOX2 插入烟道前, 确保分水器稳固在仪表上, 滤水器安装正确。
6. 挤压抽吸器, 排除上次测量在传感器中残留的杂质。在插入烟道前, 向 AOX2 抽入未污染的空气, 这个过程持续 1 分钟。
7. 选定设备使用的燃料类型: 燃油或燃气。
8. 为确保测试数据精确, 须等到被测系统运转完全稳定后再测量烟道, 这就是说, 等到系统总体温度和暖气炉的燃料流稳定后再开始测量。
9. 当使用数据记录仪 DL3 记录上面的数据参数时, 需要关闭附件头的自动关机功能。

错误 正确

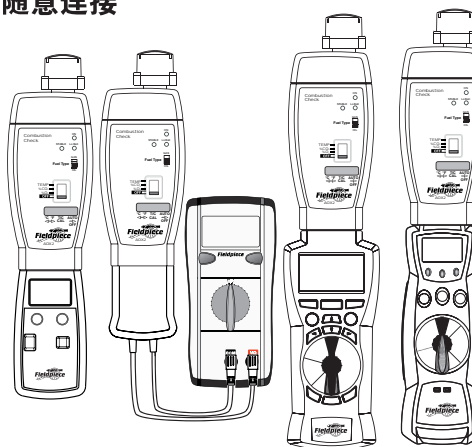


产品描述

AOX2 燃烧检测仪附件头用于测量烟道内的氧气含量 (%O₂) 和气体温度, 计算燃烧生成物中的二氧化碳含量 (%CO₂), 为用户分析燃烧过程提供重要的基本信息。AOX2 燃烧检测仪配备夹子、分水器 (含滤水器)、滤水器备件和手压式抽吸器, 其中, 夹子用于把热电偶固定在抽吸器长嘴上; 滤水器用于使传感器保持清洁和干燥; 抽吸器用于为传感器采集样本。

因为 %CO₂ 是根据已知燃料计算出来的结果, 所以只有当测试选定燃料的燃烧生成物时, %CO₂ 读数才有意义。

随意连接



EHD L1 手柄
用 AHDL1 测试线连接附件头和万用表
DL2 数据记录仪
HS30 棒形测量仪

内置滤水器的分水器

现场校准

经过长时间使用, 分水器内的滤水器将会变脏, 最终阻塞气流。因此, 应定期检查滤水器是否含有过多的杂质。

1. 挤压同时旋转分水器盖, 打开分水器盖。
2. 查看密封圈, 如有裂纹或撕裂, 更换密封圈。
3. 查看滤水器, 如很脏或阻塞, 更换滤水器。务必按图示方向安装滤水器, 把分水器底座凸起部分插入滤水器的底部。
4. 装上盖子并拧紧, 使分水器保持密封。

温度传感器的校准方法是:

测量一个已知温度同时调节附件头前面板上橡胶护盖下面的校准电位器。

1. 不断地搅拌一大杯冰水, 使温度保持稳定。
2. 在 AOX2 上选择 TEMP (温度)。
3. 务必选择适合的温度单位。温度单位选择开关在橡胶盖下面。
4. 插入管夹式热电偶, 把管夹完全浸入冰水。
5. 调整校准电位器, 为取得最高精度, 在环境压力下, 根据所选温度单位, 使数字万用表上的读数为 31.3°F 或 -0.4°C。



产品规格

工作环境: 当相对湿度小于 75% 时, 32°F 到 122°F; 0°C 到 50°C

贮存温度: 当相对湿度小于 80% 时, -4°F 到 140°F; -20°C 到 60°C (取下电池)

电池使用寿命: 正常连续使用 85 小时 (碱性电池), 当开关在 OFF 位置时, 无电流消耗

电池低电指示灯: 红指示灯亮

电池: 9V

自动关机: 改变模式大约 15 分钟后自动关机

测量精度: 当相对湿度小于 75%、外界气温 73°F \pm 10°F 时, 标称精度

配件: ATBF1- 高温 K 型热电偶、带分水器的手动抽吸器、3 支 C 形夹子、5 个滤水器、2 个密封圈、1 个校准螺丝刀、9V 电池 (已安装)、操作手册

%CO₂

量程 (百分比): 0 到 25%

分辨率: 0.1% CO₂

精度: 0 到 25% \pm 0.3% (计算值)

%O₂

量程 (百分比): 0 到 25%

最大过载: 30% O₂

分辨率: 0.1% O₂

精度: 在 0 到 25% 范围时, \pm 0.3% O₂ (72°F (22.2°C) 20.9%O₂ 环境)

稳定时间: 少于 2 分钟

温度

量程 (温度): -58°F 到 1000°F; -50°C 到 538°C

分辨率: 0.1°F/0.1°C

系统精度: 现场校准后 \pm 0.6%+3°F (1.7°C)

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 and 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它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。

鉴于各国法律不同, 上面的限制性条款或排它性条款可能不适用于某些用户。

售后服务

当 AOX2 出现问题时, 请联系菲比斯 (Fieldpiece) 的授权分销商。

菲比斯(Fieldpiece)仪器公司

美国设计 / 台湾制造

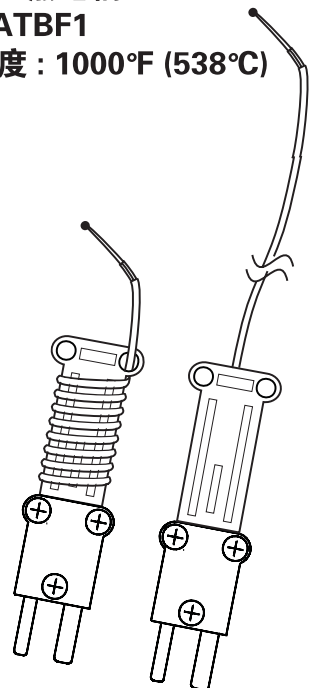
www.fieldpiece.com

电邮查询: fpinternational@fieldpiece.com

K 型高温热电偶

型号: ATBF1

最高温度: 1000°F (538°C)



产品描述

ATBF1 K 型热电偶可连续测量最高 900°F 的温度, 单次测量最高 1000°F 的温度。ATBF1 可与任何接受 K 型热电偶的温度计配套使用。ATBF1 还配备一个方便好用的卷线座, 当热电偶不使用时, 用户可以把热电偶线绕在线座上存放。

操作方法

把 ATBF1 插入任何有 K 型热电偶插孔的温度计或附件头, 然后, 把温度计调到适合的量程, 即可测量温度。

校准

因为热电偶和其它系统部件都各不相同, 所以使用前须进行现场校准。通常情况下, 现场校准可取得 \pm 1°F 的总体精度。现场校准操作详见 AOX2 操作手册

产品规格

热电偶导体类型: 镍铬 / 镍铝 K 型热电偶, 最高温度 2300°F (有关最大耐热值, 见探针隔热层部分)。

精度: 在 -50°F 到 545°F (-46°C 到 285°C) 时, \pm 4°F (\pm 2°C); 在 545°F 到 1000°F (285°C 到 538°C) 时, \pm 0.75%。

量程: 最大连续工作温度范围: -50°F 到 900°F (-46°C 到 482°C); 单次测量最高温度为 1000°F (538°C)。

探针隔热层: 在实际应用中温度计的最大可用温度受到校准和大气的影 响, 热电偶隔热层连续使用的最大额定耐热温度为 900°F (482°C), 单次测量为 1000°F (538°C)。

插头: K 型热电偶迷你插头。



警告



当测量高温时, 热电偶可能变热, 请勿用手触摸热电偶。