烟温一体消防测试烟枪

V1.0

使用说明书（A119-YWS03）



万霖消防技术有限公司

2026.8.8

目录

一、 产品概述.....1
二、 产品特点.....1
三、 技术参数.....1
四、 设备操作说明.....1
五、 重要提示说明：.....2
六、 烟枪功能表.....3
七、 维护保养.....4
八、 注意事项.....4
九、 常见故障排查.....4
十、 售后服务.....5
十一、 生产企业信息.....5

一、 产品概述

烟温一体消防测试烟枪是一款专为消防烟温探测器测试设计的多功能工具，集烟雾、加温于一体的二合一产品。该产品采用高品质铝材制造，耐用轻便，适用于各类消防烟感、温感探测器的现场测试与维护作业。

二、 产品特点

1. 多功能一体：支持加烟、加温两种测试模式，分别对烟感探测器、温感探测器开展测试，满足不同消防检测需求。
2. 高效耐用：满电状态下可完成≥300 次加烟测试，或≥200 次加温测试。
3. 便携伸缩设计：伸缩杆延展可达 3-4 米，适配不同层高，可完成高处探测器测试。
4. 安全可靠：工作电源 DC7.4V，配套专用 DC8.4V 充电器，保障现场使用安全。
5. 高温输出：加温输出温度＞70℃，满足温感探测器高温触发测试条件。
6. 智能状态提示：三色状态指示灯，直观反馈设备运行状态。
7. 外壳材质：铝合金氧化铝工艺，结构坚固，外观美观。

三、 技术参数

1. 电池电压：DC7.4V
2. 充电电压：DC8.4V 1.4A
3. 电池容量：2600mAh
4. 输出温度：＞70℃
5. 烟雾测试：＞300 次（满电）
6. 加温测试：＞200 次（满电）
7. 产品材质：铝合金
8. 枪头长度：465mm
9. 整套重量：3.7KG（带包装箱）
10. 延展长度：3~4 米
11. 设备颜色：红色

四、 设备操作说明

1. 部件功能说明

① 红外感应头：待机状态下，遮挡感应区域即可触发设备开始工作

② 注油孔：当烟油液位低于 1/3 时，必须及时补充专用烟油



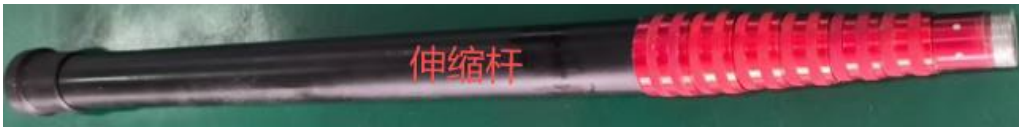
③ 气嘴：烟雾、高温热气输出出口，测试时需对准探测器探头

④ 指示灯：设备开机与工作状态指示；蓝色代表出烟模式，红色代表加温模式

⑤ 充电口：5521 圆口，仅可使用原装 DC8.4V 1.4A 充电器充电

⑥ 工作开关：开关机切换、工作模式切换按键

⑦ 加长伸缩杆：根据现场测试高度调整伸展长度。



2. 开机及模式切换操作

① **关机状态**：拨动开关置于中间档位即为关机；设备闲置存放、充电时，开关必须置于关机档位。

② **出烟模式**：开关拨至上档，进入出烟待机，蓝色指示灯常亮；遮挡顶端红外感应头，蓝灯闪烁，设备启动输出烟雾。首次使用环境温度低，出烟会偏慢，属于正常现象。

③ **加温模式**：开关拨至下档，进入加温待机，红色指示灯常亮；遮挡顶端红外感应头，红灯闪烁，设备输出高温热气，**气嘴务必对准温感探测器探头**。

④ 出烟模式触发后，设备连续工作 30 秒自动停止；再次遮挡红外感应头，重新计时工作 30 秒。

⑤ 加温模式触发后，设备连续工作 60 秒自动停止；再次遮挡红外感应头，重新计时工作 60 秒。

⑥ 触发条件说明：红外感应头前端 5-15cm 有物体遮挡即可启动设备；感应距离受物体材质、颜色、环境光线影响会发生变化。

⚠请勿长时间持续遮挡红外感应头，避免红外感应器件老化损坏。

五、 重要提示说明：

1. 出烟模式长时间工作，气嘴会析出冷凝油滴，属于正常物理现象；及时擦拭清理气嘴表面冷凝液即可。
2. 加温模式工作时，偶尔伴随少量烟雾为正常现象：前期残留在发热组件上的烟油受热雾化。待残油挥发完毕后，将不再产生烟雾。

提示：单独做温感测试前，建议先清理气嘴残油，避免残余烟雾触发烟感，造成误判。

3. ⚠【高危警示】严禁设备干烧！油仓内部导油口必须完全浸没在烟油液面之下；干烧数分钟即可烧毁发热组件，严重时会引发安全隐患。

4. 新机首次出烟速度偏慢，属于正常；二次触发出烟响应速度变快。本机做了出烟量限制，烟雾浓度适中，有利于延长整机寿命、节约电量；正常工况下触发烟感报警约 10 秒内。

5. **自动休眠 / 低电量保护**

① 电池电压低于 DC7.2V：红蓝指示灯交替闪烁 3 次，提示电量偏低，设备仍可短暂工作，请尽快充电。

② 电池电压低于 DC6.2V：设备自动休眠，启动电池过放电保护，防止电池损坏。

③ 无任何操作静置 10 分钟，设备自动休眠，避免忘记关机造成耗电。

④ 电池发生正负极短路时会进入保护锁死状态，连接原装充电器即可激活恢复；**禁止人为刻意短路电池，存在热失控风险**

6. 烟枪充电

① 充电前，务必将设备开关拨至关机档位，接入原装 DC8.4V/1.4A 充电器。充电过程充电器指示灯亮红灯；电池电量接近 80% 指示灯转为绿灯，转灯后建议继续浮充约 1 小时完成完整充电。

② 电量完全耗尽到充满，充电时长约 3-4 小时；充电完成及时拔下充电器，禁止长时间过充。

③ 满电状态，按照工作 30 秒、间歇 2 分钟循环工况，设备可累计工作不少于 4 小时。

④ ⚠严禁使用非规格充电器，禁止输入电压超过 8.4V，否则直接烧毁整机

⑤ 电池保护功能：电池正负极短路进入保护状态，需要插上充电器激活可恢复正常。

六、 烟枪功能表

内 容	标准版
自动关机	具备
电池容量	7.4V/2600mAH
烟感测试次数	＞300 次
升温速率	1℃/S(约)
外表颜色	红色
枪头材质	2.5mm 厚铝型材
伸缩杆长	3 米

外包箱材质	无纺布

七、 维护保养

1. 定期检查伸缩杆、枪头连接部位紧固状态，防止高空作业时部件脱落。
2. 烟油液位不足及时补加，严格杜绝干烧。
3. 气嘴出现残油属于正常，及时擦拭清理。
4. 设备长期搁置存放，请放置于干燥通风环境；每 1 个月补充一次电，维护电池活性。
5. 保持红外感应窗口清洁，不要沾染油污，保证感应灵敏度。

八、 注意事项

1. 使用前完整阅读说明书，严格按照操作流程使用设备。
2. 强光日光直射环境尽量避免使用，强光会干扰红外感应，造成设备无法触发。
3. 对黑色物体红外感应灵敏度偏低，黑色顶棚场景测试时，更换浅色遮挡物触发红外头。
4. 禁止在易燃易爆气体、粉尘环境下使用本设备。
5. ⚠加温模式工作时枪头、气嘴温度很高，严禁直接触碰高温部件，防止烫伤。
6. 红外感应窗口保持洁净，不得被油污、异物遮挡。
7. 禁止摔落、撞击设备，避免内部器件受损。
8. 设备长时间连续作业枪头发热，气嘴析出残油属于正常现象。

九、 常见故障排查

问题现象	可能原因	解决方案
无烟雾输出（分两种情况）	①指示灯不闪烁，设备未触发启动 ②指示灯闪烁，但是不出烟	①更换浅色遮挡物体触发红外头；检查电量及时充电；清洁红外感应窗口②检查烟油液位，确认导油口浸没烟油；禁止干烧；若油液正常依旧不出烟，联系售后
红灯闪烁，但无热气输出	气泵故障、发热棒异常	关机断电后拆卸气嘴检查，**禁止通电触碰发热棒，谨防烫伤**；听气泵有无工作声响，异常请联系售后维修
整机完全无反应，无法工作	电池亏电保护；内部接线断开	连接原装充电器激活电池；充电后依旧无响应，联系售后，不要自行拆解
开关档位与实际工作模式不	开关未拨到位，或者开关硬件损坏	反复确认开关档位；故障无法消除，申请售后更换开关

匹配		
气嘴出现漏油滴油	①正常冷凝析出； ②油仓本体渗漏	①直接擦拭干净表面冷凝油； ②补满烟油静置 24 小时，观察油仓液位是否异常下降；液位快速下降说明本体渗漏，停止使用联系售后

十、 售后服务

本公司为产品提供一年的质保期，质保期内如出现非人为损坏的故障，可免费维修或更换。如需售后服务，请拨打客服 400-6016-119

十一、 生产企业信息

生产者：万霖消防技术有限公司
生产企业：万霖消防技术有限公司深圳分公司
生产地址：广东省深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区南同大道 28 号贝斯达医疗器械大厦 1 栋 B 号厂房 1B301
电话：400-6016-119