

AMPROBE®

A Fluke Company



IR608A
红外测温仪

用户手册

AMPROBE®

A Fluke Company

IR608A

红外测温仪

用户手册

手册

10/2018, 6011590 A
©2018 Amprobe
保留所有权利。

有限保修和责任限制

Amprobe 产品保证没有材料和工艺上的缺陷。产品的质保期为一年，从购买之日起计算，当地法律另有规定除外。此保证不适用于保险丝、一次性电池或者由于意外的或不正常的工作或管理状况而错误使用、经过改动、疏忽管理、受到污染或损坏的产品。代理商无权代表 Amprobe 延长质保期。质保期内需要维修或维护时，请将产品并附带购买证明返送至 Amprobe 授权的服务中心或 Amprobe 销售商或分销商。详细信息请参见“维修”部分。本质保是购买者唯一的补救方法。所有其它的保证条件、表述或默许的条款，包括但不限于任何默许的保证条件或者为某种特定目的的商品性或适应性，不承担任何责任。制造商对于由于任何理论原因引起的、任何特别的、间接的、意外的或后果性的损坏或损失，都不承担责任。由于某些国家或者州不允许对默许质保条款的限制，不允许排斥或者限制意外的或后果性的损失，对这种质保的限制或排斥可能不适用于每一位购买者。

维修

需要质保期内或质保期外维修或校准而返回的测试工具，应随附：您的姓名、单位名称、地址、电话号码和购买证明。此外，请随附简要的故障说明或要求的服务内容说明，并随仪表提供测试线。对于质保期外维修或更换的费用，应以支票、汇票、有效期内的信用卡或订单的形式向 Amprobe 支付费用。

福禄克北京维修中心：

地址：北京市海淀区花园路4号通恒大厦1楼101室

邮编：100088

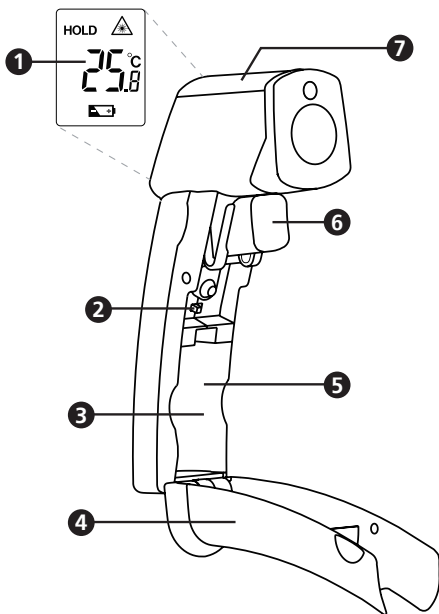
热线：400-921-0835

传真：010-62385078

电子邮箱：fluke-china-service@fluke.com

目录

IR608A 红外测温仪	2
符号	3
概述	3
工作原理	4
如何操作测温仪	4
°C / °F和电池	4
操作测温仪.....	4
屏幕	4
如何准确测量温度	5
查找热点	5
视场角	5
距离与光点尺寸	5
提示	5
发射率	5
技术指标	6
维护	7
故障诊断	7



- ① 屏幕
- ② °C / °F开关
- ③ 序列号标签
- ④ 电池舱盖
- ⑤ 电池舱
- ⑥ 扳机
- ⑦ 激光

符号

	注意！参考本手册中的解释
	符合欧盟指令
	电池

警告

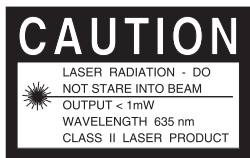
- 请勿将激光直接对准眼睛或从反射面间接照射。

 <1mW/630–670nm IEC 825/93	LASER LIGHT DO NOT STARE INTO BEAM CLASS 2 LASER	LASERLIGHT NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN LASER KLASSE 2
	RAYONNEMENT LASER NE PAS EXPOSER L'OEIL AU RAYON LASER LASER DE CLASSE 2	RAYO LASER NO FIJAR LA VISTA EN EL RAYO LASER CLASE 2

注意

所有型号都应受到保护以远离以下危险因素：

- 弧焊机、感应加热器等设备的EMF(电磁场)
- 静电
- 热冲击(环境温度发生较大或突然变化造成的 —— 在使用设备之前使其稳定30分钟)
- 请勿将设备放在高温物体之上或附近



概述

我们相信您会发现手持式非接触测温仪的用途非常广泛。测温仪结构紧凑、坚固且简单易用 —— 只需瞄准、扣动扳机，然后读取当前表面温度，用时不超过1秒钟。您可安全测量高温、危险、难以触及物体的表面温度，无需发生接触。

工作原理

红外测温仪测量物体的表面温度。测温仪的光学装置检测汇聚在传感器上的辐射(E)、反射(R)和透射(T)能量。测温仪的电子电路将该信息转换为温度读数，并在仪器上显示。

如何操作测温仪

°C / °F和电池

利用扳机附近的手指凹槽打开测温仪手柄，即可操作°C / °F开关或插入/拔出电池。如需在°C和°F单位之间切换，按下开关(A)。将9V电池插入到电池舱，正面在前。

注意：电池舱门是可拆卸的。

操作测温仪

测量温度时，将测温仪瞄准目标，然后扣动扳机。请务必考虑距离系数比和视场角。如果测温仪配备有激光，仅可在瞄准时使用激光。请参见“如何准确测量温度”部分。

屏幕

背光照明LCD屏幕显示当前温度，单位为摄氏度或华氏度。在释放扳机后，测温仪将保持显示7 秒的读数；屏幕上显示“HOLD” (保持)字样。如果屏幕上出现电池图标，则表示电池电量低(B)。

如何准确测量温度

查找热点

为了找到热点，将测温仪瞄准被测区域之外，然后上下移动进行扫描，直到发现热点。

视场角

请确保目标大于测温仪的光点尺寸。目标越小，距离应该越近。如果精度要求较高，确保目标至少是光点尺寸的2倍。

距离与光点尺寸

测温仪所测区域的光点直径(S)随被测目标距离(D)的增大而增大。

提示

不建议将仪器用于测量反光或抛光的金属表面(不锈钢、铝等)。参见“发射率”部分。测温仪无法通过透明表面进行测量，例如玻璃，此时测量的是玻璃的表面温度。蒸汽、灰尘、烟雾等可能会妨碍测温仪的光学性能，从而无法实现高精度测量。

发射率

大多数有机材料和涂料或氧化处理表面的发射率为0.95(测温仪默认设置)。如果测量发光或抛光的金属表面，测量结果会不正确。为了进行补偿，可用遮蔽胶带或黑色无光漆遮挡住被测表面。等待一段时间，使胶带达到与下面表面相同的温度。然后测量胶带或油漆的表面温度。

技术指标

温度量程	-18 °C至400°C (0 °F至750 °F)
温度显示	°C至°F
精度	-1 °C至400 °C (30 °F至750 °F) ±2%读数或± 2 °C (± 3.5 °F)，取大值 -18 °C至-1 °C (0 °F至30 °F) ±3°C (±5°F) @ 23 °C (73°F) ±2°C (±3.5°F)
重复性	± 2%读数或± 2 °C (±3 °F)
响应时间	500 ms, 95 %响应
光谱响应	7-18 μm
发射率	预设0.95
工作环境温度	0 °C至50 °C (32 °F至120 °F)
相对湿度	10–95 % RH, 无凝结, @ 最高30 °C (86 °F)
储存温度	-20 °C至65 °C (-4 °F至150 °F), 不含电池
重量/尺寸	227 g (0.5 lb) 152 x 101 x 38 mm (6 x 4 x 1.5 in)
储存条件	0 °C至40 °C (32 °F至104 °F), ≤ 80% RH
电源	9V碱性电池或镍镉(NiCd)电池
典型电池寿命(碱性电池)	12小时
距离系数比	8:1
认证	CE 本仪器符合以下标准： EN 61326-1 —— 电磁辐射和抗扰性 EN 61010-1 —— 通用安全 EN 60825-1 —— 激光安全 在大约250Mhz至800 Mhz @ 3V/m时， 本仪器可能不满足其规定精度。

注：技术指标如有更改恕不另行通知。

维护

镜头清洁：用压缩空气吹净浮尘粒子。用骆驼毛刷轻轻刷掉残留的碎屑。用湿棉签小心地擦拭表面。棉签可蘸一些水。

注意：

- 请勿用溶剂清洁塑料镜头。外壳清洁：使用沾有肥皂水的海绵或软布进行清洁。
- 请勿将测温仪浸入水中。

故障诊断

错误编码	问题	措施
--- (显示屏上显示)	目标温度超量程或 欠量程	选择技术指标范围 之内的目标。
出现电池图标	可能电池电量较低	检查和/或更换电池
显示屏空白	电池可能耗尽	检查和/或更换电池
激光不工作	电池电量低或 已耗尽	更换电池

更多资料请访问 **amprobe.com**

- 产品型录
- 应用文章
- 产品技术指标
- 用户手册

福禄克测试仪器（上海）有限公司
上海市福泉北路518号9座3层



回收利用