

**FLUKE®**

# 572-2

Infrared Thermometer

入门手册

PN 4307046

March 2013, Rev. 1, 08/13 (Simplified Chinese)

©2013 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All product names are trademarks of their respective companies.

## 有限保修及责权范围

本产品自购买之日起，将可享受二年材料上及工艺上的质保，但此保修不包括保险丝（熔断）、一次性电池（用完）、或者由于意外事故、疏忽、滥用、改造、污染、及操作环境的反常而形成的损害。零售商没有被授权代表 Fluke 扩充该保修的内容。质保期间，如需服务，您可联系最近的 Fluke 维修中心，获得认可信息，然后将产品送至该中心，并附上故障说明。

**该保是您可获取补偿的唯一保修。除此之外，没有为特别的目的而制定的保修，对于任何特殊的、间接的、偶然的、并发性的损害或各种损耗，Fluke 概不负责。** 因为有国家不允许对暗示保修或偶然的、并发性的损坏的排除或限制，上述责任限制也许不适用于您。

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.  
11/99

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

# 目录

标题	页码
简介 .....	1
安全须知 .....	1
测温仪的使用 .....	6
线缆连接和电池更换 .....	6
菜单概览 .....	7
规格摘要 .....	9



## 简介

572-2 Infrared Thermometer（以下简称“产品”）用于非接触式温度测量。该产品通过通过测量物体表面辐射的红外能量的数量确定物体的表面温度。该产品可采用 K 型热电偶进行接触式温度测量。

## 安全须知

**警告**表示会对用户造成危险的状况和操作。**小心**表示会对产品或受测设备造成损坏的状况和操作。

有关产品上和本手册中所用符号的解释，请参阅表 1。

### 警告

为了防止发生触电、火灾、眼损伤和人身伤害：

- 使用产品前，请先阅读全部“安全须知”。
- 请严格按照手册规定使用产品，否则产品提供的防护可能降低。
- 请勿在爆炸性气体、蒸汽周围或潮湿环境中使用产品。
- 若产品工作异常，请勿使用。

- 请参阅辐射系数信息获取实际温度。反射物体会导致测得的温度比实际温度要低。这些物体会产生烧伤危险。
- 切勿使用光学工具（如双筒镜、望远镜、显微镜等）直视激光。光学工具可能会聚焦激光，从而伤害眼睛。
- 请勿直视激光。请勿将激光直接对准人或动物或从反射面间接照射。
- 请仅按照相关说明使用产品，否则可能暴露于危险的激光照射中。
- 请勿将激光视镜用作激光护目镜。激光视镜仅为帮助在明亮光线环境下更好地观察激光。
- 请勿拆开产品。激光束会危害眼睛。请仅通过认可的技术服务站点修复产品。
- 请经过认可的技术人员修复产品。

 小心

为确保产品的安全操作和维护：

- 如果长时间不使用产品或将其存储在高于 50 ° C 的环境中，请取出电池。否则，电池漏液可能损坏产品。
- 当显示电池电量不足指示时请更换电池，以防测量不正确。
- 如果电池泄漏，应在使用之前修复产品。
- 请确保电池极性正确，以防电池泄漏。
- 请勿将电池端子短接在一起。
- 请勿将电池或电池组置于可能引起端子短路的容器内。
- 勿将电池和电池组置于热源或火源附近。请勿置于阳光下照射。

## ⚠ 小心

为了避免产品或被测设备损坏，应保护它们免受以下各项影响：

- 弧焊机、感应加热器等设备的 EMF（电磁场）
- 静电
- 热冲击（由环境温度大幅或急剧变化引起，为了获得最高准确度，在使用前要等待 30 分钟，使测温仪达到稳定状态）。

有关安全标志的详细信息，请参阅图 1。

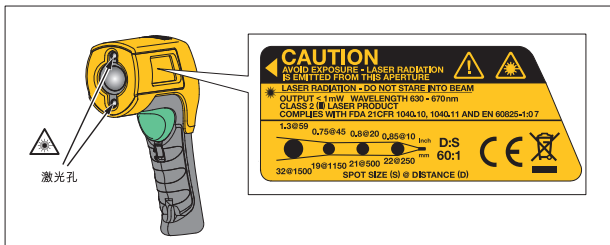


图 1.安全标志



表 1. 符号

符号	说明
	危险电压。有触电危险。
	危险。重要信息。请见手册。
	警告。激光。
	符合欧盟 (European Union) 指令。
	摄氏度
	华氏度
	电池
	本产品符合 WEEE 指令 (2002/96/EC) 的标识要求。粘贴的标签指示不得将电气/电子产品作为家庭垃圾丢弃。产品类别：根据 WEEE 指令附录 I 中的设备类型，本产品被归类为第 9 类“监测和控制仪器”产品。请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理。请访问 Fluke 网站了解回收方面的信息。
	电池
	符合韩国的相关 EMC 标准。
 沪制01120009号	符合中国计量认证。

## 测温仪的使用

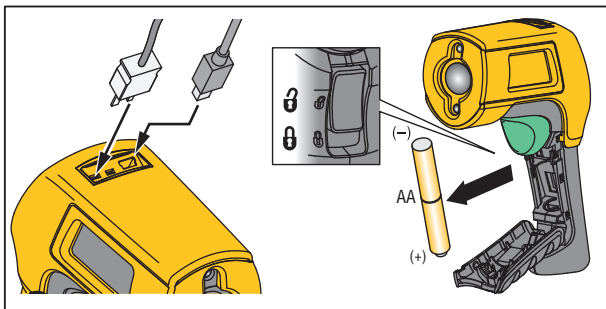
要读取温度读数，将产品对准目标物体，然后扣动扳机。您可以使用激光指示器来帮助产品瞄准。另外还可以插入 K 型热电偶探头进行接触式测量。

### ⚠️⚠️ 警告

为避免触电或人身伤害，请勿将外接接触式探头连接至带电的电路。

## 线缆连接和电池更换

要将 USB 连接线和热电偶连接到产品以及更换电池，请参阅图 2。



hdv04.eps

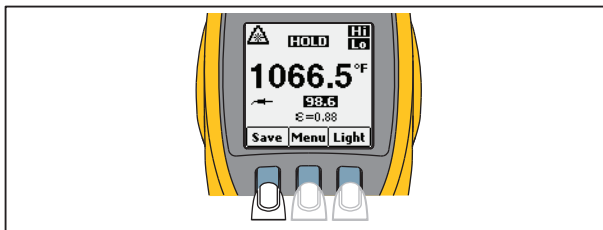
图 2. 线缆连接和电池更换

## 注意

为避免读数错误，当产品连接至通过三相接地插头接地的计算机时，请勿对接地导线进行温度测量。

## 菜单概览

使用菜单可方便地更改许多设置。表 2 说明了主菜单项。按**菜单**按钮可前进到下一级菜单。图 3 显示液晶显示屏 (LCD) 和菜单界面。用户手册对菜单作了非常详细的解释。



hdp02.eps

图3. 菜单导航

表2. 主菜单说明

级	左功能键	说明	中间功能键	右功能键	说明
1	保存	将读数保存到存储器	菜单	背光	调节背光亮度
2	存储	查看/删除存储器内容	菜单	ε	设定发射率
3	极值	启用最小/最大值功能	菜单	平均	启用平均/温差功能
4	°F/°C	在摄氏和华氏温标之间切换	菜单	报警	设定和启用报警功能
5		锁定产品	菜单	激光	开启/关闭激光
6	设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 关闭背光灯</li> <li>- 修改时间/日期</li> <li>- 更改语言</li> </ul>	菜单		



## 规格摘要

详细的规格请参阅光盘中的用户手册。

<b>IR 温度范围</b>	-30 °C 至 900 °C (-22 °F 至 1652 °F)
<b>准确度</b>	<p>≥0 °C 时: ±1 °C 或者读数的 1 %, 取较大值 (≥32 °F 时: ±2 °F 或者读数的 1 %, 取较大值)</p> <p>≥-10 °C 至 &lt;0 °C: ±2 °C (≥14 °F 至 &lt;32 °F: ±4 °F)</p> <p>&lt;-10 °C: ±3 °C (&lt;14 °F: ±6 °F)</p>
<b>K 型热电偶输入温度范围</b>	-270 °C 至 1372 °C (-454 °F 至 2501 °F)
<b>K 型热电偶输入准确度</b>	<p>&lt;-40 °C: ±(1 °C + 0.2 °/1 °C)</p> <p>≥-40 °C: ±1 % 或 1 °C, 取较大值</p> <p>&lt;-40 °F: ±(2 °F + 0.2 °/1 °F)</p> <p>≥-40 °F: ±1 % 或 2 °F, 取较大值</p>

<b>D:S (距离与光点直径比) (90% 能量)</b>	60:1
<b>激光瞄准</b>	双激光, 输出 <1 mW
<b>辐射系数</b>	0.10 至 1.00 数字可调 (步长 0.01), 或通过内置的常见材料表选择
<b>数据存储</b>	99 点

通讯	USB 2.0
工作海拔	2000 米
储存海拔	12000 米
相对湿度	10 % 至 90 % RH, 无凝结, 30°C (86°F) 以下时
工作温度	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
储存温度	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)

电源	2 节 AA 电池
电池持续时间	8 小时, 激光和背光灯打开时; 100 小时, 激光和背光灯关闭, 100% 占空比 (测温仪持续打开) 时。
标准和机构认证	EMC: 符合 IEC61326-1: 便携式 安全合规: IEC 60825-1, 2 类  沪制01120009号 执行标准: Q/SXAV 16  CE  
电磁兼容性标准	仅在韩国适用。A 类设备 (工业广播和通信设备) <sup>[1]</sup> [1] 该产品符合工业 (A 类) 电磁波设备的要求, 销售商或用户应注意这一点。该设备适用于工作环境, 而非家庭环境。