

FLUKE®

福禄克 568 Ex 本安型红外测温仪

本安型温度测量
适用于世界各地的任何环境

技术参数



福禄克 568 Ex 本安型红外测温仪可用于世界上任何 I 级 1 类和 2 类或 1 区和 2 区的危险环境中。无论您是在石油、化学、油气或是制药环境中工作，您都能够将 568 Ex 这款最值得信赖的新测试工具带到世界上绝大多数 Ex 等级区域中。

通过直观的用户界面和软键菜单，福禄克 568 Ex 使复杂的测量过程变得简单易行。只需操作几下按钮，便可实现快速导航、调节发射率、保存数据以及开关警报。您只需拥有这款经世界主要评级机构认证的本安型测试工具。

产品亮点






福禄克 568 Ex 坚固耐用，使用方便，设计符合人机工程学，即使在恶劣的工业、电力和机械环境中也能照常使用。

- 经全世界公认的安全机构检验，该产品满足 I 级 1 类和 2 类或 1 区和 2 区危险环境中本安认证
- 测量温度范围为 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $800\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ 至 $1472\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- 红外测温仪采用传导性装载盒，可安全置于危险区域中
- 通过软键按钮和图形显示简化高级功能的使用
- 可远距离对较小物体进行测量，测点距离比达 50:1
- 兼容微接头 K 型热电偶 (KTC) 探头
- 具有发射率调节功能（包含一个内置材料表），完全胜任各种表面的测量
- 采集多达 99 个数据点
- 可靠地排查设备故障，测量精度达 $\pm 1\%$
- 多功能界面，五种语言任选
- 2 年保修

技术指标

福禄克 568 Ex 红外测温仪	
红外温度范围	-40 °C 至 800 °C (-40 °F 至 1472 °F)
红外精度	< 0 °C (32 °F): ± (1.0 °C (± 2.0 °F) + 0.1%/1 °C 或 °F); ≥ 0 °C (32 °F): ± 1 % 或 ± 1.0 °C (± 2.0 °F), 取较大值
显示分辨率	0.1 °C/0.1 °F
红外光谱响应	8 μm 至 14 μm
红外响应时间	< 500 ms
K 型热电偶输入温度范围	-270 °C 至 1372 °C (-454 °F 至 2501 °F)
K 型热电偶输入精度	< -40 °C: ± (1 °C + 0.2 %/1 °C) ≥ -40 °C: ± 1 % 或 ± 1 °C, 取较大值 < -40 °F: ± (2 °F + 0.2 %/1 °F) ≥ -40 °F: ± 1 % 或 ± 2 °F, 取较大值
D:S (测点距离比)	50:1
激光瞄准	单点激光
最小光点直径	19 mm (0.75 in)
发射率调节	根据内置的通用材料表进行调整, 或进行数字性调整, 调整范围为 0.10 至 1.00, 调幅为 0.01
数据存储	99 点
高/低温警报	可听到警报声, 并有两种颜色指示
最大值/最小值/平均值/偏差值	是
显示屏	带功能菜单的点矩阵
背光灯	两种亮度等级, 正常亮度和适用于较暗环境的超强亮度
扳机锁定	是
可相互转换的摄氏温标和华氏温标	有
电源	2 节 7 号电池/LR03 规定型电池 (有关规定型电池清单, 请参阅“产品安全说明”)
电池寿命	打开激光和背照灯时可用 4 小时; 在 100 % 占空比状态下关闭激光和背照灯时可用 100 小时
工作温度	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
存放温度	-20 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)
K 型珠形热电偶范围	-40 °C 至 260 °C (-40 °F 至 500 °F)
K 型珠形热电偶精度	0 °C 至 260 °C (32 °F 至 500 °F) 时, ± 1.1 °C (2.0 °F), -40 °C 至 0 °C (-40 °F 至 32 °F) 时, 通常在 1.1 °C (2.0 °F) 以内

安全认证

机构	安全等级
ATEX/IECEX 	1 区和 2 区 IECEX EPS 13.0006X Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C EPS 13 ATEX 1.525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb
NEC-500/NEC-505 (申请中) 	I 级 1 类和 2 类 I 级 1 类 ABCD 组 T4 I 级 2 类 ABCD 组 T4 I 级 1 区 AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
GOST (申请中) 	1 区和 2 区 POCC DE.IB05.B Ex ia IIC T4 Gb X OT 0 °C ДO +50 °C EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
PCEC (申请中) 	1 区和 2 区 PCEC Ex ia IIC T4 Gb CE13。 EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
INMETRO (申请中) 	1 区和 2 区 IEx 13.0122X Ex ia IIC T4 Gb EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

订购信息

FLUKE-568 Ex 本安型红外测温仪

配套装备

- K 型热电偶珠形探头
- 传导性 IS 硬质装载盒
- 用户手册