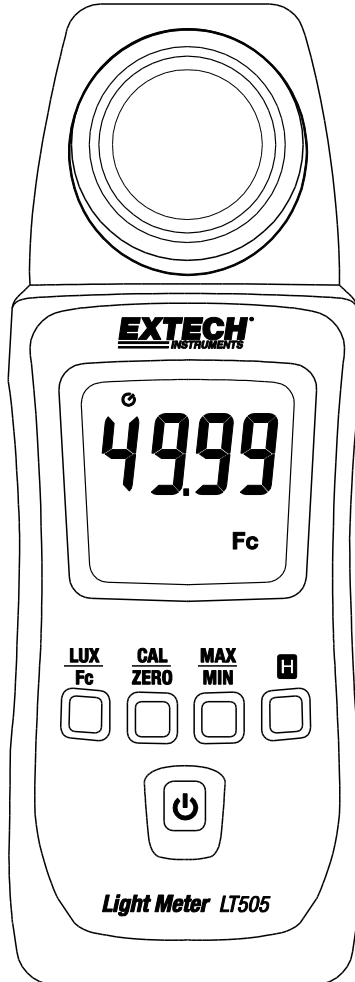


LUX/FC 光敏传感器

型号 LT505



简介

感谢您选购 Extech LT505 LUX/FC 型照度计。LT505 用于测量荧光、金属卤化物、高压钠灯和白炽灯的光，单位为勒克司和英尺烛光。该仪表在交付前经过全面测试及校准，只要妥善使用，可常年享受其可靠服务。请访问我们的网站（www.extech.com）以获得最新版用户手册及其译本、产品更新、产品注册以及客户支持。

特点

- 测量照明强度（照度），单位为勒克司或英尺烛光。
- 带余弦修正的光敏传感器
- 低电量指示灯
- 数据保持
- 自调量程
- 自动关机（APO）
- 小巧轻便

安全

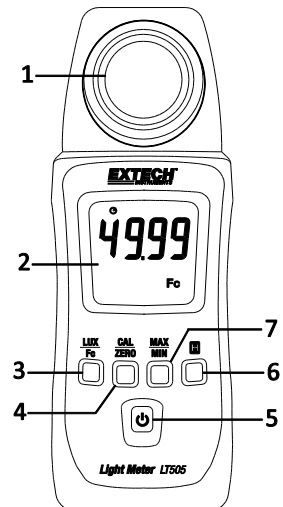
请在操作此设备之前阅读整本用户手册。务必遵循规定使用仪表，不要试图维修或打开仪表外壳。

- 切勿在存在爆炸性气体或蒸汽的环境中使用此仪表
- 切勿将本仪表暴露于极端温度或高湿环境中
- 请根据所有适用的法律法规妥善弃置电池和仪表
- 不要让儿童玩耍仪表或保护盖

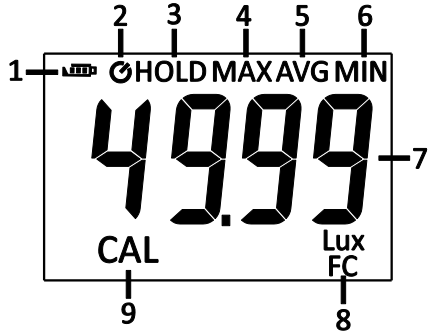
仪表和 LCD 显示屏描述

1. 光敏传感器（传感器保护盖未显示）
2. LCD
3. LUX-FC 按钮
4. CAL-ZERO 按钮
5. 电源按钮
6. 数据保持按钮
7. MAX-MIN 记录按钮

注意：电池仓和三脚架位于仪表背面




1. 电池状态
2. 自动关机 (APO)
3. 数据保持
4. 最大读数
5. 平均读数
6. 最小读数
7. 测量
8. 测量单位
9. 校准 (零位)






操作

仪表电源

长按  按钮打开仪表。仪表将会开始显示光照强度读数。如果 LCD 显示屏未打开，则请检查背面电池仓内的电池。短按电源按钮将关闭仪表。


归零校准传感器

1. 将保护盖放在传感器上，按下  按钮将打开仪表电源。
2. 如果显示屏显示“0.0”，则短按  按钮。
3. CAL 图标将出现在显示屏上。
4. 当校准完毕后，CAL 图标将关闭。
5. 当按下  按钮时，如果防护罩没有盖住传感器，那么显示屏将显示“CAP”。在这种情况下，应用防护罩盖住传感器，然后重新进行该步操作。
6. 建议在重复操作归零校准功能之前，先关闭仪表，然后再打开。


执行测量

取下传感器盖，将传感器对准光源。查看声级计显示屏上的测量值。

选择测量单位

按下  按钮，在勒克斯和英尺烛光之间切换。单位将出现在显示屏中。

数据保持

短按  按钮可将显示屏上的读数冻结显示/解除冻结显示。

MAX-MIN（最大-最小）按钮

仪表按如下所述记录最大、最小和平均读数。

1. 短按 $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ 按钮，仪表将开始记录最大、平均和最小测量值。最大值图标将显示在 LCD 显示屏顶部，表示仪表现在显示最大读数。除非搜索到更大的读数，否则，此读数不会改变。
2. 再次按下 $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ 按钮将从最大值切换到平均值，此时仪表将显示平均测量值。平均值图标将显示在 LCD 显示屏中，表示仪表现在显示平均读数。
3. 再次短按 $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ 按钮将从平均值模式切换到最小值，仪表将显示最小测量值。最小值图标将显示在 LCD 显示屏中，表示仪表现在显示最小读数。
4. 短按 $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ 按钮将在最大/平均/最小读数之间切换。
5. 要退出此模式，短按 $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ 按钮。最大/平均/最小值显示图标将关闭，而仪表也将返回至正常的操作模式。

自动关机（APO）

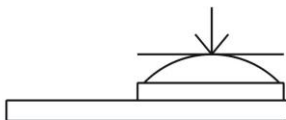
为延长电池寿命，仪表闲置大约 12 分钟后会自动关闭。☹ 图标在启用 APO 时将出现在显示屏中。

要打开或关闭 APO，当仪表电源打开时，请长按 ⏻ 按钮。☹ 图标将在 APO 启用后显示在 LCD 显示屏上方，在 APO 禁用后消失。

测量注意事项和用户提示

- 为了获得最大精确度，应让待测光源方向尽可能与传感器表面保持垂直，使光源直射在传感器表面，这时入射角最小。

Light Source 0 degree



- 当不使用仪表时，应始终用保护帽盖住光敏传感器。该操作可延长传感器的使用寿命。
- 如果仪表被长期贮存，应取出电池并将它们分开贮存。否则电池可能会漏液并导致仪表部件损坏。
- 使用此仪表时，应避免高温、潮湿的环境。

维护

更换电池

1. 关闭仪表。
2. 当向下滑动电池仓盖时，按下仪表背面固定电池仓盖的按钮。
3. 按照正确的极性更换两节 (2) “AAA” 电池。
4. 重装电池仓。

安全：应以合理方式弃置电池；切勿将电池弃于火中；电池可能会爆炸或漏液。如果仪表闲置时间超过 60 天，须移除电池并单独存放。



切勿将废旧电池或可充电电池作为生活垃圾弃置。

作为消费者，用户须依法将废旧电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何电池销售点。

弃置：切勿将此仪表作为生活垃圾弃置。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

清洁与存放

定期用湿布和中性清洁剂擦拭仓盖；请勿使用研磨剂或溶剂。

规格

显示屏	9999 帧 LCD 采样率每秒 2.5 次
光敏传感器	带余弦修正滤光片的硅光二极管
测量单位	Lux 和 FC (英尺烛光)
光源类型	荧光、金属卤化物、高压钠灯和白炽灯
输入超载显示	“OL”
三脚架	位于仪表背部
电源	2 x 1.5V AAA 电池 包括电量低指示灯
自动关闭	闲置大约 12 分钟后
工作温度/湿度	5° C 至 40° C (40° F 至 104° F) ; <80% 最大相对湿度
工作海拔高度	2000 m (7000ft) 最大值
存储温度/湿度	-10° C 至 60° C (14° F 至 140° F) ; <70% 最大相对湿度
尺寸/重量	133 x 48 x 23mm (5.3 x 1.9 x 0.9”) / 250g (8.8oz)
安全	仅限室内使用。EMC: EN61326-1 (2006)、IEC 61000-4-2 (2008、IEC 61000-4-3 (2006) + (2007); 污染等级 2 标准。

电气规格 (23±5° C)			
Lux (自调量程)			
单位	量程	分辨率	精确度
Lux	999.9	0.1	±3% 读数值 + 3 位数
	9 999	1	±3% 读数值 +10 位数
	99 990	10	
	400 000	100	
英尺烛光 (自动量程)			
单位	量程	分辨率	精确度
fc	99.99	0.01	±3% 读数值 + 3 位数
	999.9	0.1	±3% 读数值 +10 位数
	9 999	1	
	40 000	10	

注意：所有量程校准后，符合色温在 2856° K 的标准白炽灯的要求

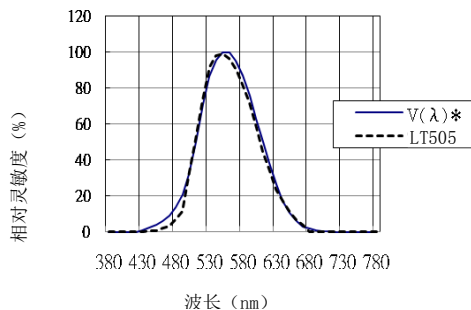
附录

标准光级 (1 Fc = 10.76 Lux)

Lux	英尺烛光		Lux	英尺烛光	
		厂房			家庭
20-75	2-7	疏散梯、仓库	100-150	10-15	洗涤
75-150	7-15	出口/入口通道	150-200	15-20	娱乐活动
150-300	15-30	包装作业	200-300	20-30	客厅、桌子
300-750	30-75	视觉作业：生产线	300-500	30-50	化妆
750-1,500	75-150	排版：检查作业	500-1,500	50-150	阅读、学习
1,500-3,000	150-300	电子装配、绘图	1,000-2,000	100-200	缝纫
		办公室			饭店
75-100	7-10	室内疏散梯	75-150	7-15	走廊楼梯
100-200	10-20	走廊楼梯	150-300	15-30	入口、卫生间
200-750	20-75	会议、接待室	300-750	30-75	厨房、餐桌
750-1,500	75-150	文案工作	750-1,500	75-150	橱窗
1,500-2,000	150-2000	打字、绘图			
		商店			医院
75-150	7-15	室内	30-75	3-7	疏散梯
150-200	15-20	走廊/楼梯	75-100	7-10	楼梯
200-300	20-30	前台	100-150	10-15	病房、仓库
300-500	30-50	陈列架	150-200	15-20	候诊室
500-750	50-75	电梯	200-750	20-75	诊察室
750-1,500	75-150	橱窗、包装台	750-1,500	75-150	操作室
1,500-3,000	150-300	店面、橱窗	5,000-10,000	500-1000	眼部检查

光谱灵敏度

峰值灵敏度波长：550nm；相对亮度
标准偏差：JIS 标准 C1609-1993。



版权所有 © 2018 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

通过 ISO-9001 认证

www.extech.com