

EasyView 数字照度计

型号 EA30

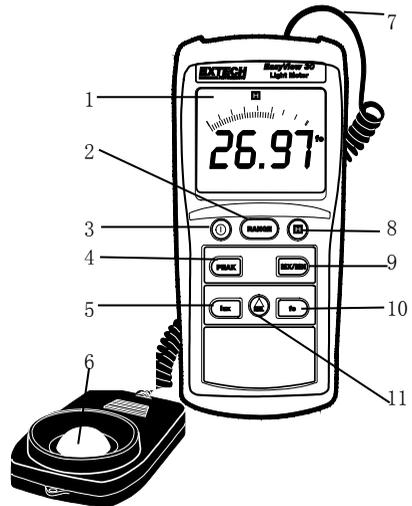


简介

感谢您购买用于测量光线强度级别（照度）的 Extech EasyView 数字照度计。此照度计的测量值可以达到 40,000 Fc 和 400,000 Lux。该仪表在交付前均经过完善测试及校准，只要妥善使用，将会使您常年享受其可靠服务。请访问 Extech Instruments 网站 (www.extech.com) 以获得该用户指南的最新版本。Extech Instruments 是一家 ISO-9001 认证企业。

仪表描述

1. LCD 显示屏
2. RANGE 按钮
3. 电源开/关按钮
4. Peak Hold（峰值保持）按钮
5. Lux 选择按钮
6. 光电传感器（未显示透镜盖）
7. 与仪表顶部相连的传感器输入
8. Data HOLD（数据保持）按钮
9. MAX/MIN 按钮
10. fc 英尺烛光选择按钮
11. 对数功能按钮



注意：电池仓位于
照度计背面

操作

打开或关闭电源

1. 按下 **Ⓞ** 按钮将打开或关闭电源。打开电源后，照度计将开始短暂自检。

光强传感器

1. 光强传感器可与仪表建立永久连接。传感器与仪表之间通过螺旋电缆连接。
2. 白色半球形光强传感器镜头采用光电二极管制成，位于保护盖下方。
3. 由于仪表具有自动归零功能，因此无需进行归零校准。
4. 传感器后面设有三角架安装孔。

测量光强

1. 取下传感器上的保护盖并将白色半球形光强传感器朝向待测光源。如光源为吸顶式照明，只需将传感器放置于书桌或餐桌表面即可。
2. 待测光必须覆盖整个白色传感器半球。
3. 读取 LCD 的照度。如照度测量值超出量程，“OL” 指示将出现在显示屏上。如果显示“OL”，可按下 RANGE（量程）按钮选择其他量程。

选择测量单位 Lux 或英尺烛光

按下 **LUX** 按钮选择单位 lux，按下 **fc** 按钮选择单位英尺烛光。

MX MN 功能（存储/调取最高的 MX 与最低的 MN 读数值）

按一次 **MX/MN** 按钮将以将仪表置于 MX 模式。此时，仪表将只显示最高的读数值（MX 出现在 LCD 左上角的位置）。再次按下 **MX/MN** 可将仪表置于 MN 模式，仪表在此模式中只显示最低的读数值（MN 图标会出现）。再次按下 **MX/MN** 可使仪表继续记录最高与最低的读数值，但只显示当前读数值（MX 与 MN 都会闪烁），然后使用 **MX/MN** 按钮来滚动显示最高与最低的读数值。要退出 MX MN 模式，长按 **MX/MN** 按钮直至 MX 与 MN 图标完全消失。

数据保持

按下 **HOLD** 按钮以冻结显示的读数。“H” 保持图标将出现在显示屏的右上角。再次按下 **HOLD** 按钮可返回正常操作模式（“H” 保持图标将消失）。启用保持功能后，模拟条形刻度将继续显示光线强度的改变。

峰值保持

峰值保持功能允许仪表捕捉在 100 μ s 之内产生的光线强度的改变。快速按下 **PEAK** 按钮，“P+” 图标就将出现在 LCD 上。现在，仪表就能测量一个快速出现的光强峰值并将其显示在 LCD 上。要退出峰值保持模式，按下 **PEAK** 按钮。

相对值模式

测量值可以显示为实际亮度级别与已存储参考值的差值。要将一个读数存储为参考值，可在预期参考测量值出现在 LCD 上（三角形图标将平稳的出现在 LCD 的左上角）时按下 **REL** 按钮。所有之后显示的读数都将是已存储参考值的“相对值”。例如，如果参考值为 100，而实际亮度级别为 125，那么仪表就将显示 25。要查看参考值，请再次按下 **REL** 按钮，这样三角形图标就将开始闪烁。所显示的值将成为参考值。要退出相对值模式，长按 **REL** 按钮直至三角形图标消失。

维护

清洁与存放

1. 必要时，可用湿布清洁白色的塑料传感器圆顶。
2. 将仪表存放在温湿度适宜的区域（请参阅本手册中前几个规格章节的操作与存储范围）。

更换电池

电池电量下降后，“BT”符号将会出现在 LCD 显示屏的左下角。通过拧下后方（中间）电池仓的螺钉并打开电池仓的方法，更换六（6）节 1.5V ‘AAA’ 电池。将电池放入电池仓中时注意极性。完成电池的更换后，确保仓盖已妥善固定。



切勿将用过的电池或可充电电池在生活垃圾中。

作为消费者，用户都必须依法采取废旧电池要适当的集合站点、零售商店中的电池是购买的，或在任何电池出售。

处置：不出售这种文书在生活垃圾中。 用户有义务采取生命周期结束的设备指定的收集点处理的电气和电子设备。

规格

量程	分辨率	精确度
Lux		
40.00	0.01	± (3% 读数 + 0.5% 满量程值)
400.0	0.1	
4000	1	
40.00k, 400.0kLux	0.01 0.1	如 > 10,000 lux ± (4% 读数 + 0.5% 满量程值)
英尺烛光		
40.00	0.01	± (3% 读数 + 0.5% 满量程值)
400	0.1	
4000 40.00kfc	1 0.01	如 > 1,000 fc ± (4% 读数 + 0.5% 满量程值)

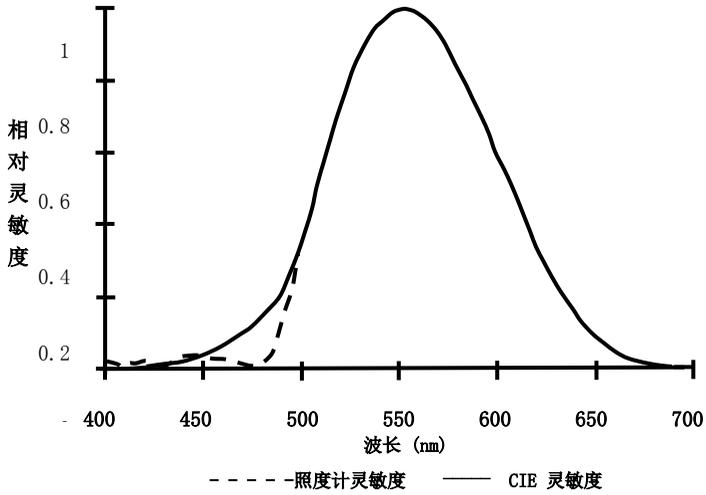
显示屏	多功能 3-3/4 (3999) 数字式 LCD, 含条形刻度指示器
超量程指示	LCD 显示 ‘OL’
光谱响应	CIE 明视 (CIE 人眼响应曲线)
谱图准确度	CIE V _λ 函数 (f ₁ @6%)
测量重复性	±2%
温度系数	±0.1% 每 °C
采样率	每秒 13.3 次 (条形刻度); 每秒 1.3 次 (数字显示)
光电检测器	带光谱响应滤波器的硅光电二极管
峰值保持	捕捉 100μs 内产生的光强峰值
操作条件	温度: 0 至 40°C (32 至 104°F); 湿度: < 80% 相对湿度
存储条件	温度: -10 至 50°C (14 至 140°F); 湿度: < 80% 相对湿度
尺寸	150 x 72 x 33mm (5.91 x 2.8 x 1.4")
重量	约 320g (11.3 oz) 含电池
低电量指示	“BT” 图标会出现在 LCD 上
电源	6 节 ‘AAA’ 电池; 电池寿命约 400 小时

附录

典型亮度级别

Lux	英尺烛光		Lux	英尺烛光	
		工厂			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	打包作业	200-300	20-30	会客厅、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、制图	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	走廊梯
100-200	10-20	走廊梯	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	行政工作	750-1,500	75-150	展示窗口
1,500-2,000	150-2000	打字、制图			
		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	陈列台	150-200	15-20	候诊室
500-750	50-75	电梯	200-750	20-75	医疗检查室
750-1,500	75-150	展示窗口、打包台	750-1,500	75-150	操作室
1,500-3,000	150-300	店面、展示窗口	5,000-10,000	500-1000	眼部检查

光谱灵敏度



版权所有 © 2013-2017 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。
www.extech.com