

### Extech 迷你激光光电转速计/计数器 - 型号 461920





# 1 简介

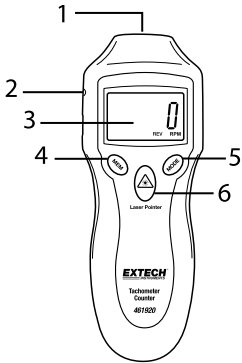
---

恭喜您购买了 Extech 迷你激光光电转速计/计数器，型号 461920。此仪器提供非接触式 RPM（每分钟转数）和计数器（转数）测量模式。激光指示器可以精确瞄准测量对象。此仪器已进行全面测试和校准，在正确使用的前提下可提供多年可靠服务。

[www.extech.com](http://www.extech.com) 提供有其他《用户手册翻译本》

## 2 说明


---



1. 传感器和激光光源
2. 选配 AC 适配器接头
3. LCD
4. 内存 MEM 按钮
5. 模式按钮
6. 测量/激光指示器按钮

电池盒位于仪表背面。



# 3 安全性

 小心
旋转物体可能十分危险。请谨慎使用。
 警告
请勿直视激光束或将其对准眼睛。 低功率可见光激光器通常不会造成危险，但如果长时间直视，可能会带来一些潜在危险。 请参阅下方和仪表标签上的激光安全信息。
<b>≤1mW @ 630-670nm IEC 60825-1:2014</b> Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019



# 4 仪表操作

---

## 4.1 RPM 模式 (每分钟转数)

1. 要设置仪表来测量 RPM，请按下并松开测量  按钮，然后使用 *MODE* 按钮在显示屏中选择 **RPM**。
2. 将一块大小适宜的方形反光带 (通常为 12 毫米 [0.5 英寸]) 贴在被测物体表面。
3. 将仪表指向被测设备，距离为 50 至 500 毫米 (2 至 20 英寸)。
4. 按住测量  按钮，将激光对准反光带。
5. 确认激光光束照过反光带时，显示屏上出现监控器指示灯 (I)。
6. 松开测量按钮后，最后一个读数会在显示屏上保留约 5 秒，然后仪表将关闭。
7. 仪表关闭后，使用 *MEM* (内存) 按钮可调出 **MAX**、**MIN** 及 **LAST** 的 RPM 读数。

## 4.2 计数器模式 (转数)


1. 要设置仪表来测量计数，请短按测量  按钮，然后使用 *MODE* 按钮在显示屏中选择 **REV**。
2. 将仪表指向被测设备，距离为 50 至 500 毫米 (2 至 20 英寸)。
3. 按下测量  按钮，将激光对准被测物体。
4. 确认激光光束通过物体时，LCD 上会出现监控器指示灯 (I)。
5. 松开测量按钮后，最后一个读数会在显示屏上保留约 5 秒，然后仪表将关闭。
6. 仪表关闭后，按下 *MEM* 按钮调出最终计数值。

## 4.3 测量注意事项

- 明亮环境光线会干扰测量精度。将仪表靠近目标，或挡住目标区域 (如有必要)。
- 非反射区域一定要大于被测物体的反射区域。
- 如果轴或旋转物体本身反光，请在使用反光带前用黑色胶带或油漆将其覆盖。
- 为了改善低 RPM 测量的可重复性，请使用额外的方形反光带。将显示屏上显示的读数除以反光带数量可计算实际 RPM。

# 5 电池更换

---

需要更换电池时，显示屏会出现电池电量不足指示灯 。要更换电池，请取下两颗十字头螺钉，打开背面电池盒。更换 9 V 电池，检查电池方向是否正确。使用仪表之前，请先固定电池盒。



**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。

# 6 规格

## 6.1 通用规格

扫描基线	石英晶体
显示屏类型	5 位 (99999) LCD
激光类型	2 类激光 ≤1 兆瓦功率 @ 630 至 670 纳米
探测距离	50 至 500 毫米 ( 2 到 20 英寸 )
采样时间	0.5 秒 (> 120 RPM)
反光带	替换部件号 461937
内存	调出 RPM 测量的 MIN、MAX 和 LAST 读数 调出 REV 测量的最终计数值
运行条件	0 至 50°C ( 32 到 122°F ) ; 最大相对湿度 80%
电源	9 V 电池或选配交流电源适配器 ( 部件号 UA100-240 )
电耗	典型值 45 mA 直流
重量	151 kg (5.3 lb.)
尺寸	160 x 60 x 42 毫米 ( 6.2 x 2.3 x 1.6 英寸 )

## 6.2 测量规格

	范围	分辨率	精度
转速计	2 至 99,999 RPM	0.1 RPM (< 1000 RPM) 1 RPM (> 1000 RPM)	± ( 0.05% 读数 + 1 位数 )
计数器	1 至 99,999 REV	1 计数	± 1 计数



# 7 两年保固

---

**FLIR Systems, Inc.** 保证，此**Extech**仪表自装运之日起年内（传感器与线缆享有六个月的有限质保）。要查看完整的保修文本，请访问：<http://www.extech.com/support/warranties>。

## 7.1 校准与维修服务

**FLIR Systems, Inc.**为**Extech**售出的产品提供校准及维修服务。我们为我们的大多数产品提供NIST可溯源校准。有关校准和维修可得性的信息，请联系我们，请参阅下方的联系信息。测量仪表的校准应每年进行一次，以验证其性能与精确度。产品规格如有更改，恕不另行通知。请访问我们的网站以获取最新的产品信息：[www.extech.com](http://www.extech.com)。

## 7.2 联系客户支持

客户支持电话清单：<https://support.flir.com/contact>

校准、维修及退货电子邮件：[repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

技术支持：<https://support.flir.com>





**Website**

<http://www.flir.com>

**Customer support**

<http://support.flir.com>

**Copyright**

© 2022, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

**Disclaimer**

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) with any questions.

Publ. No.: NAS100117  
Release: AA  
Commit: 86481  
Head: 86481  
Language: zh-CN  
Modified: 2022-08-11  
Formatted: 2022-08-11