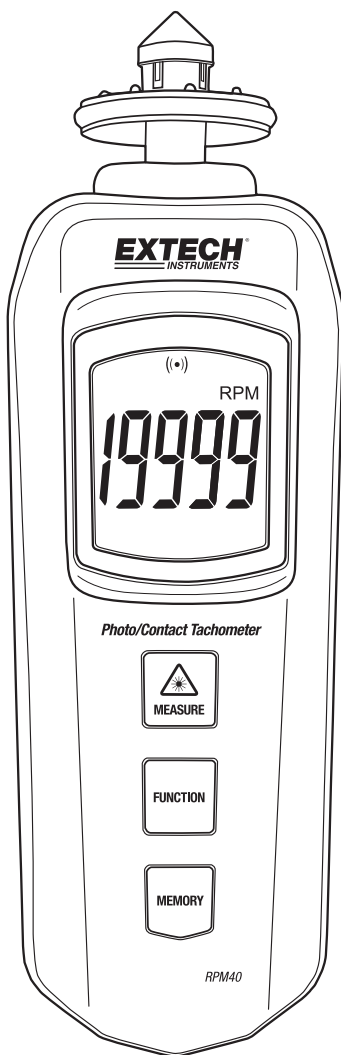


光电/接触组合式转速计

型号 RPM40



简介

感谢您选购 Extech RPM40 型光电/接触组合式转速计。该组合式转速计采用专利设计，可提供接触式和非接触式转速测量。另外，线性表面速度可以 ft/min 或 m/min 为测量单位。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。请访问我们的网站 (www.extech.com) 以获得最新版用户指南、产品更新以及客户支持。

特点

- 紧凑型便携式转速计
- 光电/接触组合式转速计
- 光电转速计瞄准用激光笔
- 非接触式光电转速计可检测距离达 1.5m (4.9 ft.)
- 测量范围广，从 0.5 到 19,999 RPM (接触式) 和 99,999 RPM (光电)
- 0.1% 基本精确度
- 存储/调用最高、最低和最新读数
- 坚固、轻薄的 ABS 塑料外壳

安全

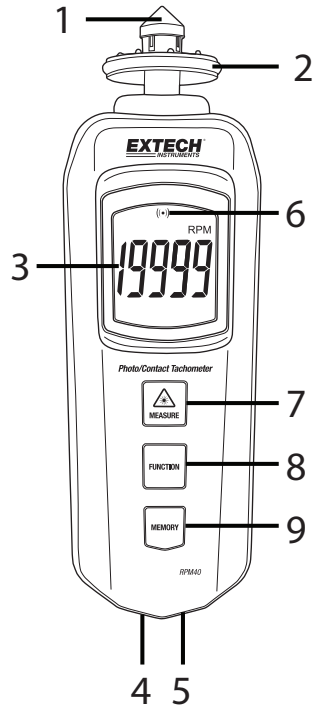
1. 启用激光光束后，应保持高度警惕
2. 请勿将光束朝向任何人员的眼睛
3. 请勿使光束通过反射表面照射眼睛
4. 不要在爆炸性气体附近或其他潜在爆炸区使用此激光束



仪表描述

1. 转速适配器（接触式）
2. 表面速度轮
3. LCD 显示屏
4. 光电检测传感器
5. 激光笔（红色）
6. 监控器图标
7. Measure（测量）按钮
8. Function（功能）按钮
9. Memory（存储）按钮

电池仓位于仪表背面。



更换电池

需要更换电池时将出现电量低指示符。要更换电池：

1. 移除用于固定电池仓的两个十字螺丝，打开背面的电池仓
2. 观察正确极性以更换四节 1.5V AA 电池。
3. 尝试使用仪表前须重新安装电池盖



切勿将废旧电池或可充电电池丢弃至生活垃圾中。

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：切勿将此仪表丢弃至生活垃圾中。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。

操作

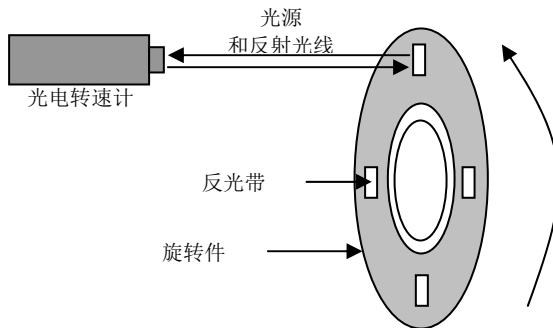
选择功能

长按 MEASURE 按钮 (7)，然后在按住 MEASURE 的同时，短按 FUNCTION 按钮 (8) 以逐一显示这些模式。可用模式包括：接触式转速测量、表面速度 (m/min)、表面速度 (ft/min)、表面速度 (in/min) 和光电转速测量（激光笔将打开此模式）。

注意： 当一个功能被选定后将会变成默认操作模式（即使设备关闭），直到换为其他功能。

光电转速测量

1. 根据上述章节的说明选择光电转速测量模式。
2. 将合适尺寸的方形反光带置于待测物体的表面。
3. 长按 MEASURE 按钮，然后将激光笔与反光带对齐。测量距离应限制在 2 至 60”（5 至 150cm）。
4. 当反光带通过光束时确认监控器图标 (6) 出现在 LCD 显示屏上。
5. LCD 显示屏上的转速读数稳定后松开测量按钮。
6. 如果转速低于 50，则需要增加方形反光带。按照方形反光带数量划分显示屏读数，以计算每分钟的实际转速。



注意： 较强的环境光线可能会干扰反射光。必要时需遮挡目标区域。

小心： 旋转中的物体可能会导致危险。请谨慎操作。

接触式转速测量

1. 将（锥形或漏斗形）旋转配件安装到仪表
2. 根据“选择功能”章节的说明选择接触式转速测量模式。
3. 长按 MEASURE 按钮，同时将转速适配器（1）置于待测旋转轴的中心。
4. 读数稳定后（约 2 秒）再松开 MEASURE 按钮。

双面 LCD 显示屏

LCD 显示屏指示光电转速计在一个方向的测量值，以及接触式转速计在相反方向的测量值。这样用户可轻松读取两种测量模式下的测量数值。

表面速度测量

1. 根据上文“选择功能”章节的说明，选择表面速度（m/min、ft/min 或 in/min）模式。
2. 将表面速度轮（2）安装到仪表。
3. 按下 MEASURE 按钮并将表面速度轮固定在待测设备上。
4. 读数稳定后（约 2 秒）再松开 MEASURE 按钮。

内存调取

最小（dn）、最大（UP）和最后（LA）读数值在每次测量后保存于内存中（松开 MEASURE 按钮后）。要查看这些值：

1. 长按 MEMORY 按钮（9），显示屏将在已保存读数和标识标签（**dn** 表示最低读数，**UP** 表示最高度数，或者 **LA** 表示最后读数）之间切换。
2. 松开 MEMORY 按钮，然后再次长按以查看下一个保存的读数。
3. 松开 MEMORY 按钮，然后再次长按以查看下一个保存的读数。
4. 按照要求重复以上步骤。

规格

测量与范围	光电转速计: 5 至 99,999 RPM	
	接触式转速器: 0.5 至 19,999 RPM	
	表面速度: m/min. - 0.05 至 1,999.9 m/min. ft/min. - 0.2 至 6,560 ft/min. in/min. - 2.0 至 78,740 in/min.	
分辨率	<i>RPM</i>	0.1 RPM (< 1000 RPM) 1 RPM (\geq 1000 RPM)
	<i>m/min</i>	0.01 m/min (<100 m/min) 0.1 m/min (\geq 100 m/min.)
	<i>ft/min.</i>	0.1 ft/min. (<1000 ft/min.) 1 ft/min (\geq 1000 ft/min.)
	<i>in/min.</i>	0.1 in/min. (<1000 in/min.) 1 in/min. (\geq 1000 in/min.)
显示屏	LCD 尺寸: 32mm x 28mm (1.26 x 1.10") 大 5 位双面显示屏, 含测量单位和警报指示符	
精确度	± (读数值的 0.1% + 1 位数)	
采样率	光电模式: 1 秒 (> 60 RPM) 接触模式: 1 秒 (> 6 RPM)	
光电转速仪探测距离	通常为 5 至 150cm (2 至 60")	
时基电路	石英晶体	
激光光源	小于 1 mW; 2 级激光二极管; 645 nm	
工作温度	0 至 50° C (32 至 122° F)	
工作湿度	相对湿度低于 80%	
内存	存储/调用最高、最低和最新读数	
电池	4 x 1.5V AAA 电池	
功耗	光电转速计: 约 20 mA DC	
	接触式转速器: 约 9.5 mA DC	
尺寸	165 x 50 x 33 mm (6.5 x 2.0 x 1.3")	
重量	182g (0.4 lbs.) 含电池重量	
随附配件	电池, 反光带 60cm (24"), 表面速度/rpm 旋转件 (锥形或漏斗形)	

版权所有 © 2014 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