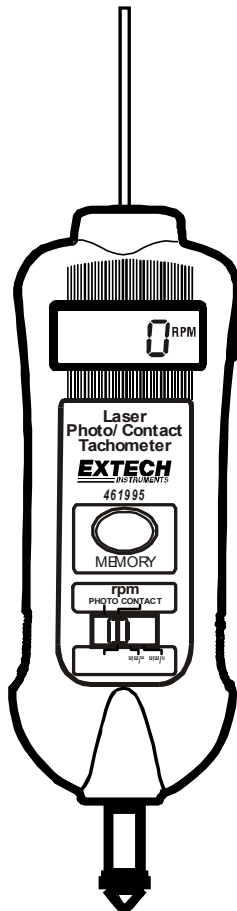


型号 461995

光电/接触两用转速计



简介

恭喜您购买 Extech 461995 型号光电/接触两用转速计。此转速计提供接触式/非接触式每分钟转速以及线性表面速度测量。激光光束可为光电转速计测量提供精确的远距离测量值。如果操作得当，此仪表可常年稳定使用。

安全



CAUTION



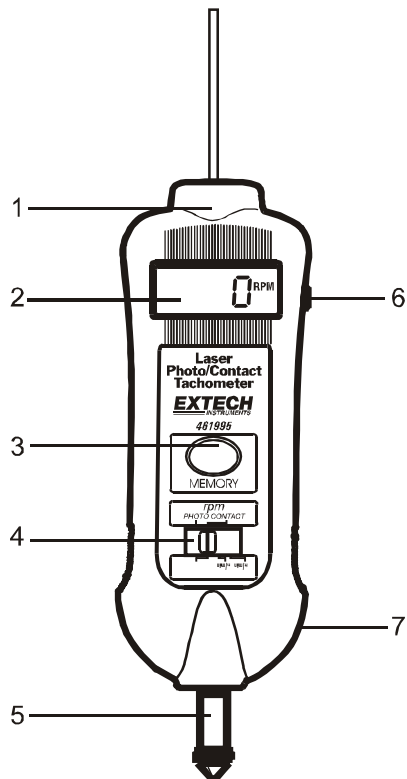
Laser Radiation



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. 光电转速计传感器和激光源
2. LCD 显示屏
3. MEMORY 按钮
4. 功能开关
5. 接触式转速计旋转环
6. 测量按钮
7. 电池仓盖（后部）



仪表操作

双面 LCD 显示屏

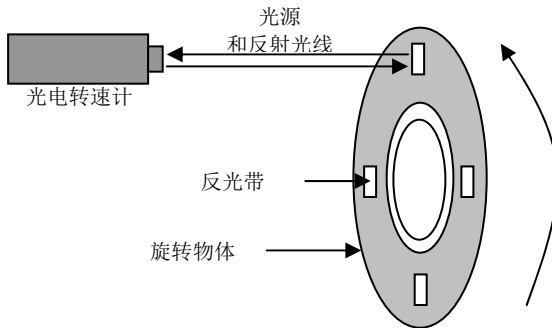
461995 LCD 显示屏指示光电转速计在一个方向的测量值，以及接触式转速计在相反方向的测量值。这样用户可在仪表朝向任一方向时轻松读取两种测量模式下的测量数值。

光电转速计测量（参考以下图表）

1. 将合适尺寸的方形反光带置于待测物体的表面。
2. 将功能开关设定在 PHOTO 位置。
3. 将仪表的激光笔端在 2" 至 79"（50 至 2000mm）的距离指向待测设备。
4. 按下测量按钮（位于仪表右侧）并将激光笔光束与方形反光带对准。
5. 当待测物体通过光束时确认监测指示符显示在 LCD 显示屏的左上方。
6. LCD 显示屏上的 RPM 读数稳定后松开测量按钮。
7. 如果 RPM 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束。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。



接触式转速计 RPM 测量

1. 将功能开关设定在 CONTACT 位置。
2. 按下测量按钮的同时，轻按正对旋转轴中心开口处的旋转环。
3. 读数稳定后（约 2 秒）再松开测量按钮。

线性表面速度 (ft/min 或 m/min) 测量

1. 将功能开关滑到“SURFACE SPEED ft/min”或“m/min”位置。
2. 在仪表旋转环上安装表面速度附加装置。
3. 按下测量按钮并将表面速度轮固定在正在测量的设备上。
4. 读数稳定后（约 2 秒）再松开测量按钮。

最小值/最大值与最新读数存储调用

此 461995 型仪表可在按住测量按钮期间记录最大、最小以及最后一个读数。然后，这些存储值可直接通过仪表显示屏读取。仪表的无操作状态持续约 10 秒后，存储就会自动清除。完成以下测量步骤后请立即获取存储数据：

1. 第一次持续按下存储键：“LA”图标后将显示最新读数。
2. 再次长按：“UP”图标后将显示最大值。
3. 再次长按：“dn”图标后将显示最小值。

更换电池

电池电量低在显示屏上显示为“LO”。要更换电池，先从仪表后方滑开电池仓盖，更换四节 1.5V AA 电池并更换封盖。



作为最终用户，您须遵守**欧盟《电池指令》**的相关规定，将所有废旧电池集中回收；**严禁将电池作为生活垃圾弃置！**您可将所有废旧电池/蓄电池送至社区回收站或电池/蓄电池销售点！

弃置：弃置使用寿命到期的装置时应遵循现行的法律规定

规格

一般规格

电路	定制单芯片 LSI 微处理器电路
时基	石英晶体 4.194 MHz
显示屏	可双面显示 5 位数。10mm (4") LCD 显示屏
激光光源	小于 1mW; 2 级红色激光二极管 (约 645nm)
检测距离	50 至 2000 mm (2 至 79"), 视环境光线和 RPM 而定
存储	最新读数 and 最小/最大读数
工作条件	0 ° C 至 50 ° C (32 ° F 至 122 ° F), 80% 最大相对湿度
电源	4 x 1.5 V AA 电池
功耗	约 20mA DC
重量	300g (10.6oz, 含电池)
尺寸	210 x 67 x 38 mm (8.5 x 2.6 x 1.5")
附件	(4) x 1.5V 电池, 方形反光带 600mm (24"), 表面速度/rpm 旋转附加装置, 以及手提箱

量程规格

	量程	分辨率	精度 (读数值的 %)
光电转速计	10 至 99,999 rpm	0.1 rpm (<1000rpm) 1 rpm (>1000 rpm)	± (0.05% + 1d)
接触式转速器	0.5 至 19,999 rpm	0.1 rpm (<1000rpm) 1 rpm (>1000 rpm)	
表面速度	0.2 至 6560 ft/min	0.1 ft/min (<1000ft/min) 1 ft/min (>1000ft/min)	± (1% + 1d)
表面速度	0.05 至 1999.9 m/min	0.01 m/min (<100m/min) 0.1 m/min (>100 m/min)	

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

通过 ISO-9001 认证

www.extech.com