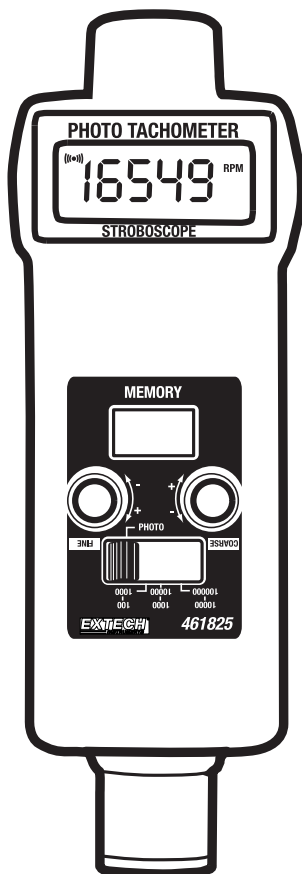


二合一光电转速仪与频闪观测仪

型号 461825



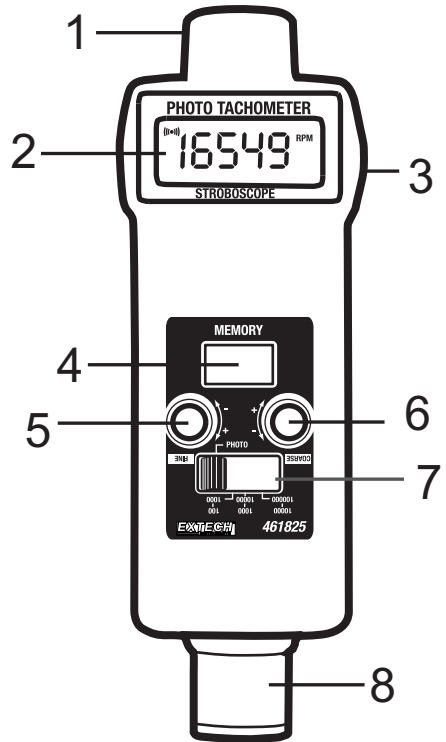
简介

感谢您购买 Extech 二合一光电转速仪与频闪观测仪。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) 以获得最新版本的用户指南、产品更新以及客户支持。

仪表描述

1. 光电转速仪光源
2. LCD 显示屏
3. 测量触发按钮
4. 内存调取按钮
5. FINE（精密）调整旋钮
6. COARSE（粗调）调整旋钮
7. 范围/功能选择开关
8. 频闪观测仪的闪光灯

注意：电池仓位于仪表后部



作为最终用户的您，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

频闪观测仪的测量步骤

使用范围/功能选择开关选择频闪观测仪的功能与范围。开关具有四个位置，其中含白色范围数字的三个位置由频闪观测仪专用。第四个位置由光电转速仪专用，并据此作出标记。

速度测量

1. 断开待测运动对象的电源，并在待测区域上粘贴一个目标标记。
2. 给运动对象通电并按下频闪观测仪的测量触发按钮。
3. 将频闪观测仪的光束瞄准待测对象的已标记区域。
4. 使用 FINE 与 COARSE 调整旋钮同步或“停止”运动对象标记的运动。标记的单一静态图像将提供实际速度测量值数据。

注意：务必小心仔细以确保标记可提供 1:1 的测量。通过检查待测对象上的静态标记数量仅为一个，而非两个、四个或更多来完成这一确认过程。两个或多个停止状态的标记表示“谐波”测量值（2:1、3:1、4:1 等等），这些值是真实速度的两倍、三倍或四倍。避免出现谐波测量值的实用方法是调整 FINE/COARSE 旋钮直至两幅图像（标记）出现，然后还是通过 FINE/COARSE 旋钮降低闪光频率直至出现单一静态图像。这就是真实速度。

检查运动对象

按上述内容测量运动对象的速度并交替地将 FINE 调整旋钮旋转至较高与较低位置，进而目视检查装置的所有区域。

光电转速仪的测量步骤

1. 将范围/功能选择开关移至 PHOTO 位置即选择了光电转速仪功能。
2. 在待测对象上粘贴一小条（约 0.5"）随附的反光带。
3. 按下仪表的测量触发按钮并将光电转速仪的光源对准运动对象上的反光带标记。
4. 待 LCD 显示屏的左上角的监测指示器出现时，表示已达到同步状态。
5. 读数稳定后（约 2 秒）再松开测量触发按钮。

注意：要使低转速测量值（低于 50 转）获得更好的精确度，需使用多个反光带。仪表测量值除以反光带的数量值即可获得精确的测量数据。

内存记录与调取

此 461825 型仪表可在按住测量触发按钮期间记录最大、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。仪表的不活跃状态持续约 10 秒后，内存就会自动擦除。测量后需立即读取内存数据。

1. 请遵循常规操作说明。
2. 松开测量触发按钮。
3. 立即按一次内存调取按钮以显示测量期间获取的最后一个读数。‘LA’与表示“最后一个读数”的数据交替显示。
4. 再次松开并按下内存调取按钮以显示测量期间获取的最大读数。‘UP’与表示“最大读数”的数据交替显示。
5. 再次松开并按下内存调取按钮以显示 30 秒测试期间获取的最小读数。‘dn’与表示“最小读数”的数据交替显示。

规格

一般规格

电路	基于定制的 LSI 微处理器的设计
显示屏	可反转的 10mm (0.4") 5 位 (99999 计数) LCD 显示屏
测量单位	RPM (每分钟转数)
内存调取	使用内存按钮记录/调取最大/最小/最后一个读数
工作温度:	0 至 50°C (32 至 122°F)
工作湿度	< 80% 相对湿度
电源	4 节 1.5V AA 电池 (UM-3 或同等类型)
重量	216g (0.48 lbs.) 仅仪表重量
尺寸	207 x 72 x 48mm (8.2 x 2.8 x 1.9")
附件	反光带与便携箱

电气规格

测量范围	5 至 99,999 RPM (光电转速仪) 100 至 100,000 FPM/RPM (频闪观测仪)
分辨率	0.1 RPM (<1000 RPM) 以及 1 RPM (> 1000 RPM)
精确度	± (0.1% + 2 位)
采样时间	1 秒 (> 60 RPM)
光电转速仪探测距离	50 至 150mm (2 至 6") 典型值 <i>注意:</i> 探测距离能否达到 300mm (12") 视环境光线强度而定
频闪观测仪的闪光频率	100 至 100,000 FPM (每分钟闪烁次数)
频闪观测仪的闪光调整范围	范围 A: 100 至 1,000 FPM 范围 B: 1000 至 10,000 FPM 范围 C: 10,000 至 100,000 FPM
频闪观测仪的闪光管类型	高效 LED 灯
频闪观测仪的闪光持续时间	60 至 1000 微秒 (约为周期的 16%)
频闪观测仪的闪光色	橘色

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