

非接触式转速计 HK880 使用说明书



一. HK880是一款性能稳定、可靠和安全的非接触式数字转速表。仪表核心的部件为高速单片机，通过对反射光的采样处理和计算即计算出准确的转速值。整机外形设计小巧美观，使之成为一台性能优越的工具仪表。

此仪表可用于测量转速、计数、温度并设有背光，方便用户在黑暗的场合进行测量并读取测量显示值。

二. 功能说明

此产品是高精度非接触式数字转速表，符合相关安全标准，EN61010-1;EN61326,符合污染等级2的安全标准。

1. 转速测量范围: 0.1RPM~99999RPM
2. 计数测量范围: 0~99999
3. 温度测量范围: 0℃~50℃/32℉~122℉

三. 规格

1. 转速RPM

功能	量程	精度
转速测量 (RPM)	0.1RPM~99RPM	±(0.03%+2)
	100RPM~999RPM	±(0.04%+2)
	1000RPM~9999RPM	±(0.05%+2)
	10000RPM~99999RPM	±(0.06%+2)

2. 计数

量程	分辨率	最大输入频率
0~99999	1个字	10KHz, 脉宽5%

3. 目标距离: 50mm~500mm

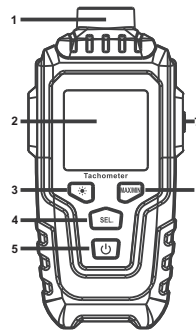
4. 温度范围: 0℃~50℃/32℉~122℉;分辨率: 1℃或

1℉;准确度: ±2℃或±2℉

5. 液晶显示: 5位数液晶显示, 最大显示至99999
6. 背光显示
7. MAX/MIN测量
8. 自动关机: 15分钟无按键操作自动关机
9. 传感器种类: 光敏二极管与激光管
10. 电源: 1.5V AAA*3
11. 工作温湿度: 0~+40℃, 10~80%RH
12. 储存温湿度: -10~+60℃, 10~70%RH
13. 外形尺寸: 122(长)×59(宽)×30(高)mm
14. 重量: 103g(包含电池)

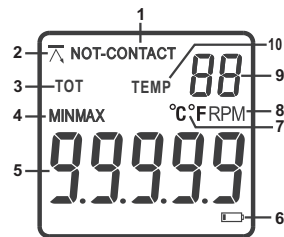
四. 各种名称和功能

1. 激光发射与接收窗口
2. LCD显示器
3. 背光灯控制键
4. 功能选择键, 按此键可以在转速、计数器和温度功能之间切换
5. 电源开关: 按一下开机, 再按一下关机
6. 最大值/最小值保持键, 在温度功能时用于℃与℉切换
7. 测量转速或计数时的测试按键, 测量时, 需要一直按住此键, 松开停止测量




五. LCD液晶显示面板说明

1. 非接触式转速测试功能
2. 信号反射: 在转速或计数测试时, 如果探测到反射信号, 则显示此符号。
3. 计数功能指示
4. 最大值/最小值测量指示
5. 测量读数显示
6. 电池欠压指示
7. ℃与℉指示
8. 转速测量单位指示
9. 电池电量显示
10. 温度测量功能




六. 操作前准备事项

1. 当电池电力不足时, LCD面板会出现“”符号, 表示此时电池电力不够, 必须更换新电池。
2. 使用“+”起子打开仪表背面的电池盖, 更换1.5V电池。
3. 盖回电池盖并使用“+”起子锁紧螺丝。

七. 操作步骤

1. 转速测量RPM
 - a. 首先把反光纸切下一小块, 贴在被测转体上。

- b. 打开转速计电源, 按“SEL”键切换至转速功能(显RPM符号)。
- c. 启动被测转体。
- d. 按住侧边的“T”键, 使激光对准被测物体上的反光纸, 如果显示屏上出现“”符号, 表明转速计已经探测到反射回来的激光信号, 请持续按住“T”键, 注意保持激光束投射到刚才贴到转体上那个反光纸位置, 等待显示屏上各项显示值变化, 并读取显示屏上的测试结果。

* 测量时应尽可能地拿稳转速计, 这样可以使显示值更加稳定。

* 为了使转速计更加容易接收到从反光纸反射回来的激光信号, 应尽量使从激光发射窗发射出来的激光束应垂直于反光纸。

* 测量距离: 从激光发射窗到转体之间的距离为50mm~500mm。

2. 计数测量

a. 计数的测量方法与与转速的测量方法相同, 仅仅是需要按“SEL”键切换至TOT(计数)功能, 然后所有操作请参见转速计的操作方法。

3. 温度的测量

- a. 打开转速计电源, 按“SEL”键切换至“TEMP”功能。
- b. 按“MAX/MIN”键可以在℃与℉单位之间切换。

八. 注意事项

1. 不要在高温、高湿、易燃、易爆和强电磁环境中存放或者使用仪表。
2. 长时间不使用请取出电池, 避免电解液漏出损伤本仪表。
3. 请勿让本仪表的激光照射人的眼睛。
使用环境条件: 200公尺高度以下, 相对湿度≤80%RH, 工作环境温度0~40℃, 室内使用。