

使用手册

经济型数位
接触式/非接触式
2合1转速计



Model: 8000
 8001
 8008

感谢您选用衡欣高性价比转速计。

这台转速计可快速侦测转速，并自动选定显示读值的范围。

产品特点：

- ◆ 两种电源启动方式
- ◆ 读值锁住功能
- ◆ 20 分钟内未操作自动关机
- ◆ 低电量提示
- ◆ 可选择速度单位（接触式）
- ◆ 简单切换测量模式（8008）

产品配件

基本套组包含以下配备：

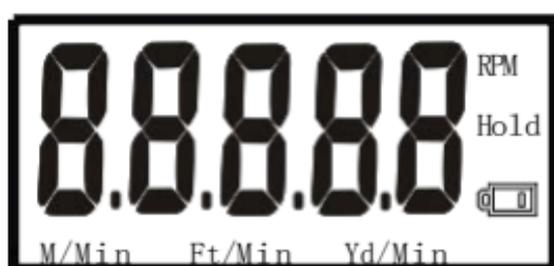
1. 转速计
2. 9V 电池
3. 使用手册
4. 圆锥型及漏斗型接头(接触式机种用)
5. 反光胶带(非接触式机种用)

电源供应

此转速计使用一颗 9 伏电池供应电源。当电压过低 (6.5 伏到 7.5 伏) 时, 电池符号会出现在屏幕上 (如下图)。当出现此电池符号时, 请替换一颗新电池, 以确保转速计良好精确度。



LCD 屏幕显示



: 电量不足提示

RPM : 转圈速/分钟

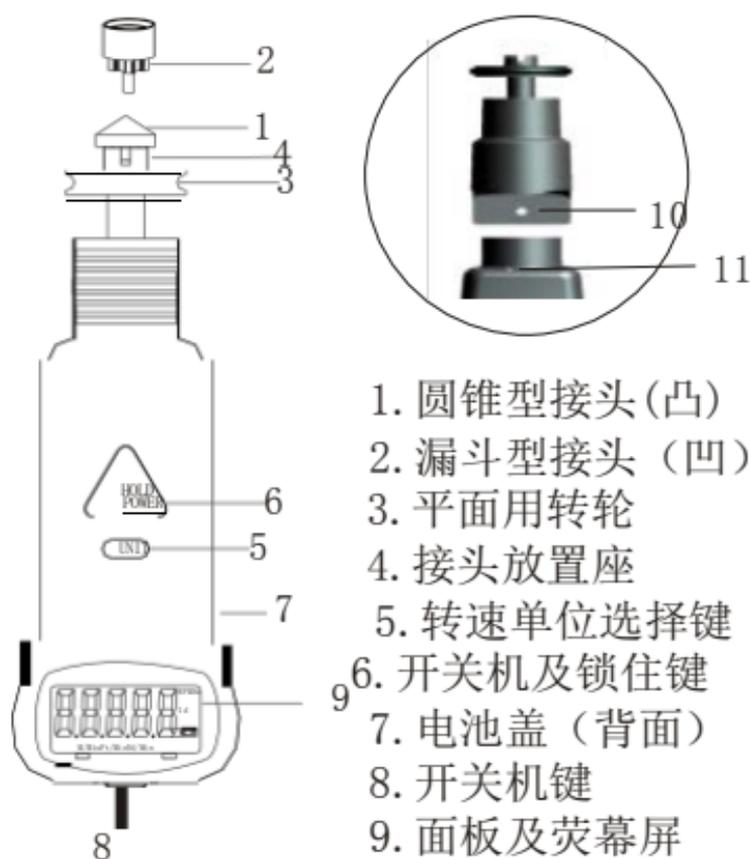
M/Min: 米/分钟

Ft/Min: 英尺/分钟

Yd/Min: 码/分钟

Hold : 读值锁住

本机部件说明



1. 圆锥型接头(凸)
2. 漏斗型接头(凹)
3. 平面用转轮
4. 接头放置座
5. 转速单位选择键
6. 开关机及锁住键
7. 电池盖(背面)
8. 开关机键
9. 面板及荧幕屏
10. 组合螺丝孔

注意

11. 模式转换专用凸点

*8000 型里没有 1-5 部分。

*第 10 和 11 部分只有在 8008 型出现。

量测操作说明

开/关机

本转速计有两个电源按钮，一个是在机器中间上方的三角形按钮。另一个比较小的按钮位于转速计底部，当需要上下反转主机测量转速时，可用此小按钮开/关机。（请参照本机部件图示第8点）

按任一个电源按钮都可以开启转速计。此时机器显示全屏幕约半秒钟，然后进入测量模式。长按此钮3秒即可关机。

转速计会在20分钟无任何操作后自动关机，以节省电源。

读值锁住

短按 Hold/Power 键可锁住读值。当读值锁住时，“Hold”字样会出现在荧幕上（如图1），再按一下可以回到测量模式。

（图 1）



单位选择(仅接触式量测有此功能)

接触式量测模式中，可依使用需要选择转速单位，本机设有四种单位供选择。短按 UNIT 键，屏幕右方及下方会依序出现 RPM, M/Min, Ft/Min, Yd/Min, 然后再返回 RPM。（如图2）



图 2

注意：如果是非接触模式，转速单位只有 RPM。

接触式量测

选择需要使用的接触接头（圆锥型或漏斗型），接于连接座上（如下图示）。将接头嵌上转动物体，荧幕即显示转速读值。量测转轮或输送带等有平坦接触面的物体，只需将转速计的垫圈接触待测物表面即可。

接触式测量广泛适用于测量输送带，泵，马达，齿轮，滑轮，轴，飞轮和升降井等设备的转速。



非接触式量测

非接触式型号配备一张反光胶带供测量使用。将反光胶带贴在转动物体的表面上，再将转速计开机对准转动物体，使转速计接收感测光线垂直投射于反光胶带上，机器即可显示读值。保持量测距离 5 到 30cm，以确保读值的准确度。

接触/非接触模式转换(仅 8008)

8008 型同时具有接触式和非接触式测量的功能。使用者只需 3 步骤就可轻易的转换模式。

第一步：松螺丝

第一步：松开螺丝

第二步：取下接触部件

第三步：转换单位至 RPM



第二步：取下部件



第三步骤转换单位时，需要按住转换凸点（见本机部件第 11 点），然后选择单位为 RPM。

注意：

读值单位 M/Min, Ft/Min, Yd/Min 在非接触式模式下是无意义的。

第三步：转换单位



再次装上接触部件，又可以进行接触式转速量测。

(RPMonly)

睡眠模式

转速计在 20 分钟内无操作就会自动关机。要解除睡眠模式，使机器不自动关机，请在关机状态下，同时按住 Power/Hold 和 UNIT 键开机，然后放开 Power/Hold 键，看到荧幕显示“n”（图 3）之后再放开 UNIT 键，进入不关机状态的测量模式。



图 3

产品规格

测量范围	分辨率
10.000~99999RPM	0.001/0.01/0.1/1
1.0000~9999.9M/Min	0.0001/0.001/0.01/0.
3.0000~30000Ft/Min	0.0001/0.001/0.01/0.
1.0000~10000Yd/Min	0.0001/0.001/0.01/0.
单位转换计算式米/每 秒钟(M/Sec.) =英尺/每分钟(Ft/Min)x0.00508 =米/每分钟(M/Min)/60 =码/每分钟 x0.01524	
精确度	± (0.1%+2 位数)
测量距离(非接触)	5-30cm
时间基准	4.0Mhz 石英晶体
取样时间	1 秒 (>60rpm) >1 秒 (10-60rpm)
操作环境温度	0~50°C (32~122°F)
操作环境湿度	最大 80%RH.
电源供应	9V 电池一颗
耗电量	5uA (闲置时间) 18mA (测量时间)

注意事项

接触式转速计请勿使用在超过测量范围的转动物体，否则可能造成身体伤害或机器损坏。

维护与保养

请用一块湿布清洁转速计外壳，并注意不要使水或肥皂进入机器内部或镜片上。

Accuracy, the Zenith of
Measuring/Testing Instruments!

Hygrometer/Psychrometer

Thermometer Anemom

eter Sound Level Met

er Air Flowmeter

Infrared Thermometer Kty

pe Thermometer K. J. T. typ

e Thermometer

K. J. T. R. S. E. type Thermometer p

H Meter

Conductivity Meter

T. D. S. Meter D

. O. Meter Man

ometer Tacho M

eter

Carbon Monoxide Meter Car

bon Dioxide Meter Gas Leak

Detector

Datalogger

Temp. /RH transmitter

More products available!

