

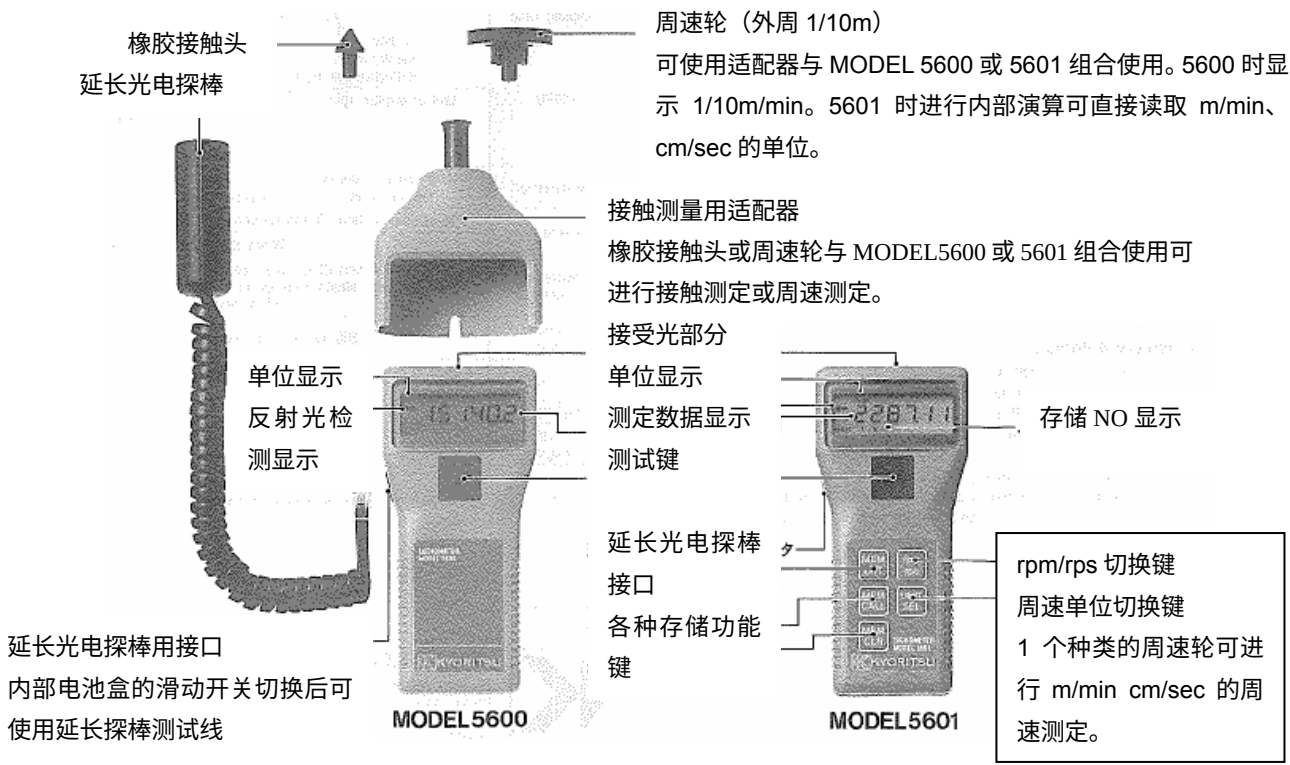
# MODEL5600/5601

## 使用说明书

### 1. 产品种类

| 品名       | 型号                               | 内容                                        |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| 便携式转速计   | MODEL 5600                       | MODEL 5600 本体<br>单 4 电池 4 节，<br>反射胶带 10 个 |
|          | MODEL 5601 (8 点存储，显示单位切换)        | MODEL 5600 本体<br>单 4 电池 4 节，<br>反射胶带 10 个 |
| 接触测定用适配器 | MODEL 8089<br>(5600 和 5601 均可使用) | 适配器本体<br>橡胶接触头 3 个<br>周速轮 (外周 1/10m)      |
| 延长光电探棒   | MODEL 8090<br>(5600 和 5601 均可使用) | 延长光电探棒<br>(φ21 导线最长 1m)                   |

### 2. 各部件名称



### 3. 使用前准备

#### 3.1 电池安装

1. 用手指按住转速计背面电池盖的  部分向下移动，打开电池盖。
2. 仪器电池盒内部的滑动开关可设置 ON（仅仪器本体、本体+适配器使用时）或 OFF（延长光电探棒使用时）。
3. 将电池（单 4）4 节按正确位置放入。
4. 将电池盖盖上并安装。

#### 3.2 反射胶带的安装——使用非接触式时

将标配的反射胶带剪下 1~3 米长度，撕下胶带背面的牛皮纸，将其贴在被测旋转体上。

- 请先擦拭贴胶带处的油污和脏物。
- 请尽量将胶带贴在最靠近旋转体外周的地方。

#### 3.3 接触式适配器的安装——使用接触式时

将转速计背面的锁定螺丝拧松，接触测定用适配器从仪器上方插入后使用螺丝刀将螺丝固定。没有螺丝刀时可借助硬币拧紧。请确保适配器在使用中不会松动。

#### 3.4 延长光电探棒的安装

仪器电池盒中的滑动开关设置为 OFF 后将延长光电探棒的接头插入仪器左侧的标准接口。

### 4. 测量

#### 4.1 使用非接触式测量时

- (1.) 使仪器本体或延长光电探棒与所贴胶带保持 5~30cm 的距离，光的投射角度设定在 $\pm 30^\circ$ 以内。
- (2.) 按测试开关，确认显示屏出现“”标志后读取测试值。
- (3.) 松开测试开关后，测试值将保留 3 分钟，然后切断电源。

\* MODEL 5601 在按键操作完成后 3 分钟自动切断电源。

#### 注意：

- 请勿使用频闪观测器和荧光灯等断续光源照射贴在旋转体上的胶带。
- 启动旋转体前，请确认光照射胶带，测定状态中显示 0.0rpm。  
若受外部光线的影响可能造成 0.0rpm 以外的显示，因此，请变换仪器位置遮住外部光线。

#### 4.2 使用接触式测量时

- (1) 测试旋转数时，使用橡胶接触头与旋转体的轴中心成直角后测量。
- (2) 测试皮带等的周速时，请将安装在仪器顶部的橡胶接触头更换成周速轮。  
周速轮安装方法：用手将橡胶接触头拔出，使周速轮的轴的轮毂部分与适配器的轴的切口部分对齐后插入。请确认已完全安装。  
使用周速轮时，将 MODEL 5600 的测定 rpm 值的 1/10 并更换以 m/min 的单位读取。  
例如：显示 1234.5rpm 时，123.45m/min

MODEL5601 测量时，使用周速单位切换键可切换至所需周速单位直接读取数据。

(3) 周速测定时，使周速轮在与被测物的移动方向平行的位置进行测量。

## 5. MODEL 5601 的按键操作

### 5.1 测定单位的切换

- (1)  键可切换 rpm 或 rps 的测定单位。每按一次键可互相更换 rpm\rps。
- (2)  键可切换周速测定的单位。每按一次键可按 m/min、cm/sec 的顺序显示，cm/sec 后返回 m/min。返回 rpm 单位时请按 。

### 5.2 8 点存储

- (1) 按  键，可保存测量数据（包括单位）。每次按键从存储 NO.1 到 NO.8 切换，LCD 上显示 M1~8。存储到 NO.8 后内存满额，无法继续存储。
- (2) 按  键可查看保存数据。每次按键可按 NO.1~NO.8 的顺序查看，对应于 NO.数 M1~8 闪烁。
- (3) 按  键可清除 NO.1~8 中所有数据。

## 6. 更换电池

显示屏左侧的“ ”标志出现时请更换电池。请按 3.1 电池的安裝更換電池。

注意：

- 請更換所有新電池。
- 不同類型的電池請勿混合使用。

## 7. 保管

請勿保存於潮濕、陽光直射、高溫、容易震盪、多灰塵垃圾、多鹽分腐蝕性氣體的場所。長期不使用时請取出電池後保存。

## 8. 规格

测试方法 周期测定割算方法

非接触式：反射胶带的反射光检测

检测距离 50~300mm（使用附带胶带 10×10mm，投射角度±30°以内。

接触式：非接触式转速计上安装接触测定用适配器和接触头

接触头是圆锥形硬质橡胶接触头或周速轮

|        | MODEL 5600                                       | MODEL 5601                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 测定范围   | 30.0~30000.0rpm                                  | 30.0~30000.0rpm<br>0.50~500.00rps<br>3.00~3000.00m / min<br>5.00~5000.00cm/sec |
| 分辨率    | 0.1rpm                                           | 0.1rpm 其他为 0.01                                                                |
| 精确度    | ±0.01%±1dgt rpm m/min<br>(其他单位包括变换误差±0.05%±1dgt) |                                                                                |
| 采样时间   | 1.0~2.0 秒                                        |                                                                                |
| 显示部分   | 测定数据显示：6 行 LCD<br>电池警告显示：⚡标志<br>反射光检测显示：☞标志      |                                                                                |
|        | 显示单位：rpm                                         | 显示单位：rpm rps m/min cm/sec<br>8 点存储 NO 显示：M1~8                                  |
| 自动关机   | 最后测定完成 3 分钟后                                     | 最后测定或按键操作 3 分钟后                                                                |
| 数据记录时间 | 测定数据：自动关机前的 3 分钟                                 |                                                                                |
|        |                                                  | 保存数据：电池耗尽前                                                                     |
| 测定方式   | 本体和延长探棒时非接触式（反射胶带）<br>使用适配器时接触式（橡胶接触头、周速轮）       |                                                                                |
| 检测距离   | 50~300mm（反射胶带）                                   |                                                                                |
| 电源     | 碱性电池单 4，4 节（可连续测量 20 小时）                         |                                                                                |
| 使用温度   | 5~40°C（工作：0~50°C）                                |                                                                                |
| 尺寸和重量  | 122×58（46）×28mm 140g                             |                                                                                |



Quality and reliability is our tradition

**KYORITSU**

珠海天创仪器有限公司

珠海市香洲区凤凰南路1030号

电话：0756-2258430 传真：0756-2248420

网址：www.ts-17.com

邮箱：denghaixia@ts-17.com