

# 光电/接触型转速表

型号 DT-2236

## 目 录

1. 特性 .....	1
2. 规格 .....	1
3. 面板说明 .....	3
4. 光电测量程序 .....	4
5. 接触测量程序 .....	4
5.1 转速测量 .....	4
5.2 线速度测量 .....	5
6. 记忆功能 .....	5
7. 更换电池 .....	6

### 1. 特性

- \* 一表多用。一台仪表既可用于光电型转速表，进行非接触转速测量 (r/min)；又可用于接触型转速表进行转速和线速度测量(m/min, ft/min)的接触测量。
- \* 数字显示，无视差。
- \* 测量范围宽，分辨率高。
- \* 自动记忆测量期间的最大值、最小值及最后一个测量值。
- \* 结构坚固、精致，携带方便。整机采用经久耐用的先进电子元器件；外壳采用重量轻而坚硬的ABS塑料，造型美观大方，使用方便。

### 2. 规格

显示器：5位10mm液晶显示屏

测试范围：

    光电：2.5~99,999 转/分 (r/min)

    接触：0.5~19,999 转/分 (r/min)

    线速度：0.05~1999.9 米/分 (m/min)

    分辨率：0.2~6,560 英尺/分钟 (ft/min)

    转速：0.1 转/分 (0.5~999.9 转/分)

1 转/分 (1000 转/分以上)

线速度：0.01 米/分 (0.05~99.9 米/分)

1 米/分 (100 米/分以上)

或 0.1 英尺 (0.1~999.9 英尺/分)

1 英寸 (1000 英寸/分以上)

测量精度：± (0.05% $n$ +1d)

采样时间：1.0 秒 (60 转/分以下)

量程选择：自动切换

记忆功能：自动记忆测量期间的最大值、最小值和最后一个测量值

时 基：石英晶体

有效距离：50~150mm (典型值) 最大为 300 mm 取决于发光管亮度

电 源：4X1.5V AA SIZE 5 号电池。

电源消耗：约 90 mA (测量期间)

操作温度：0~50℃

尺 寸：215X65X38mm

重 量：200g (包括电池)

附 件：

    便携盒 .....

    反射带 350mm .....

    说明书 .....

    锥形适配器 .....

    漏斗形适配器 .....

### 3. 面板说明



图1

- 3-1 反光标记
- 3-2 光路
- 3-3 监视灯
- 3-4 显示器
- 3-5 测量按钮
- 3-6 记忆按钮
- 3-7 功能开关

3

- 1只
- 线速轮 ..... 1只

#### 5. 2 线速度测量

- A. 将功能开关置于“m/min”(SURFACE SPEED)位置或“ft/min”(SURFACE SPEED)位置。
- B. 按下测量按钮,并将线速度轮附在待测物体上同步转动,当读数稳定时,释放测量按钮。

#### 6. 记忆功能说明

当释放测量按钮时,显示器无任何显示,但测量期间的最大、最小值及最后一个测量值(如图2所示)都自动存储在仪表中。只要按下记忆按钮,测量值就显示出来,先显示数字,后显示出英文符号,交替显示。其中“UP”代表最大值、“d n”代表最小值、“LA”代表最后一个值。每按一次记忆按钮,则

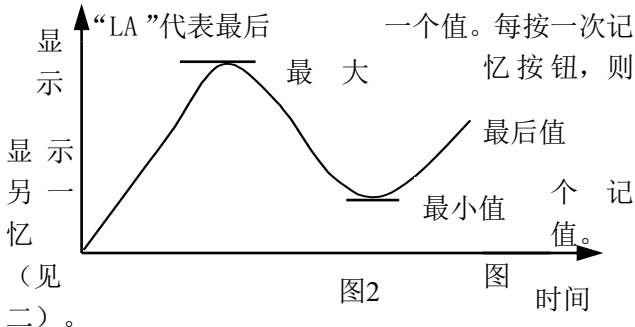


图2

5

- 3-8 旋转环
- 39 锥形转速适配器
- 3-10 漏斗形转速适配器
- 3-11 线速度轮
- 3-12 电池盖

### 4. 光电测量程序

- 4.1 将功能开关置于“PHOTO”位置。
- 4.2 将反光纸贴在待测物体上,按下测量按钮,将可见光束对准目标,当反光纸通过光束时,监视灯亮。
- 4.3 待显示值稳定时,释放测量按钮,此时无显示,但测量期间的最大值、最小值和最后一个显示值自动记忆在仪表中。
- 4.3 若被测转速小于60转/分,建议均匀地多贴上几张反光标记,此时读数除以反光标记的个数即可得到实际转速值。应注意非反射面积必须比反射面积要大,若被测物体表面反光,建议涂些黑漆后再贴上反光纸。在贴上反光标记之前,转轴表面必须干净、平滑。

### 5. 接触测量程序

- 5.1 转速测量
  - A. 将功能开关置于“CONTACT”位置。
  - B. 按下测量按钮,并将适配器顶在旋转转孔的中心,当读数稳定时,释放测量按钮。

4

### 7. 更换电池

- 7.1 当电池电压约5V时,显示器右边将出现电池符号,需要更换电池。
- 7.2 打开电池盖,取出电池。
- 7.3 依照电池盒上标签所示,正确地装上电池。
- 7.4 如果在很长一段时间内不使用该仪表,请将电池取出,以防电池腐烂而损坏仪表

6