

光电/接触型转速表

型号 DT-2856

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
6. 记忆功能	5
7. 更换电池	6

1. 特性

- * 一表多用。一台仪表既可用作光电型转速表,进行非接触转速测量(r/min);又可用于接触型转速表进行接触转速测量。
- * 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:2.5~19,999 转/分 (r/min)

分辨率:

0.1转/分 (0.5~999.9转/分)

1转/分 (1000转/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 AAA SIZE 7号电池。
电源消耗:约90 mA (测量期间)
操作温度:0~50°C
尺 寸:215X74X32mm
重 量:200g (包括电池)
附 件:

便携盒	1只
反射带 350mm	2条
说明书	1份
锥形适配器	1只

3. 面板说明



图1

- 3-1 接触转速适配器
- 3-2 轴环
- 3-3 监视灯
- 3-4 显示器
- 3-5 测量按钮
- 3-6 记忆按钮
- 3-7 电池盖

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、“dn”代表最小值,“LA”代表最后一个值,每按一次记忆按钮则显示另一个记忆值。(见图二)。

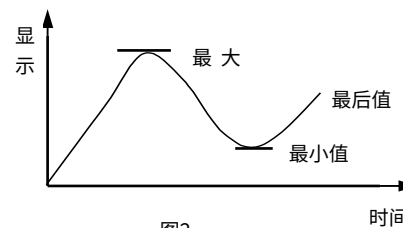


图2

4. 光电测量程序

- 4.1 将接触转速适配器3-1取下。
- 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 将接触转速适配器3-1装上。
- 5.2 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。
- 5.3 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。

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