

光电/接触型转速表

型号 DT-2858

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/分钟 (m/min)
 0.2~6,560英尺/分钟(ft/min)
分辨率:
 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/分(0.1~999.9英尺/分)
1英尺/分(1000英尺/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
 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
记忆功能:自动记忆测量期间的最大值、最小值和
 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
 漏斗形适配器1只
 线速轮.....1只

3. 面板说明



- 3-1 轴环
- 3-2 接触转速适配器
- 3-3 监视灯
- 3-4 显示器
- 3-5 测量按钮
- 3-6 记忆按钮
- 3-7 功能指示灯
- 3-8 功能选择键
- 3-9 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

图1

- 3-8功能选择键
- 3-9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 将接触转速适配器3-2取下。
- 4.2 按下记忆键的同时,轻按功能选择键,点亮“PHOTO”指示灯。
- 4.3 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。
- 4.4 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。
- 4.5 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. 按下记忆键的同时,轻按功能选择键,点亮“CONTACT”指示灯。

- 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

5.2 线速度测量

- A. 按下记忆键的同时,轻按功能选择键,点亮“m/min”(SURFACE SPEED)指示灯或“ft/min”(SURFACE SPEED)指示灯。
- B.按下测量按钮,并将线速度轮压紧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)都自动储存在仪表中。只要按下记忆按钮,测量值就显示出来,先显数字后显示英文符号,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。每按一次按钮,则显示另一个记忆值。(见图2)

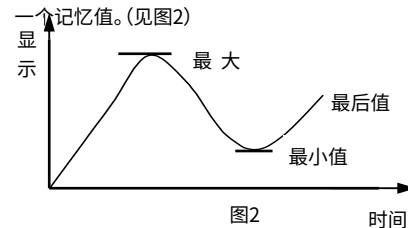


图2

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