

# 激光型转速表

型号 DT-2857



广州兰泰仪器有限公司

地址：广州市芳村区坑口大街一号

电话：(020) 81509468 81503958

传真：(020) 81509478

邮编：510380

WEB: www.landteknet.com

## 目 录

1. 特性.....	1
2. 规格.....	1
3. 面板说明.....	3
4. 测量程序.....	4
5. 测量注意事项.....	4
6. 记忆功能说明.....	4
7. 更换电池.....	5
8. 特别注意.....	6

### 1. 特性

- \* 采用微型计算机技术，激光技术和抗干扰技术等多项先进技术，无需接触就能准确地测量出转速值。
- \* 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。

电 源：4X1.5V AA SIZE 5号电池。

电源消耗：约80 mA（测量期间）

操作温度：0~50℃

尺 寸：145X74X32mm

重 量：260g（包括电池）

附 件：

便携盒 .....	1只
反射带 350mm .....	2条
说明书 .....	1份

### 2. 规格

显示器：5位10mm液晶显示屏

测试范围：2.5~99, 999 转/分 (r/min)

分辨率：0.1转/分 (2.5~999.9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：50~250mm（典型值）最大为600 mm 取决于激光管亮度

### 3. 面板说明

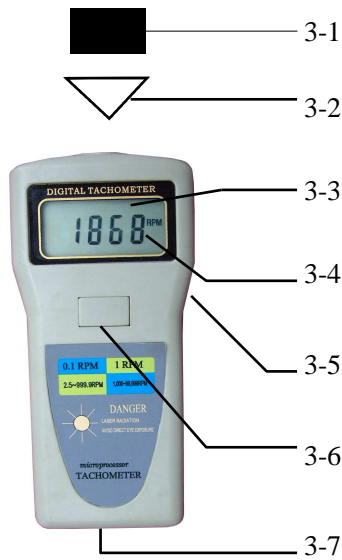


图1

- 3-1 反射标记
- 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 电池盖

3

### 4. 测量程序

- 4.1 向待测物体贴上一个反光标记。
- 4.2 按下测量按钮，使激光光束与目标成一直线，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。
- 4.4 测量完毕。

### 5. 测量注意事项

- 5.1 反光标记：剪下一块约10x12mm大小的反光纸，并在每个旋转轴上贴上一块。应注意非反射面积必须比反射面积要大；如果转轴明显反光，则必须先涂以黑漆或贴上黑胶布，再在上面贴上反光标记，在贴上反光标记之前，转轴表面必须干净、平滑。
- 5.2 低转速测量时，为提高测量精度，建议用户在被测物体上均匀地贴上几块反光标记。此时显示器上的读数除以反光标记数目即可得到实际的转速值。
- 5.3 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. 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

4

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。

### 7. 特别注意!!!

在任何情况下，都不能用激光束照射人或动物动物的眼睛，否则，则会造成眼睛的伤害。

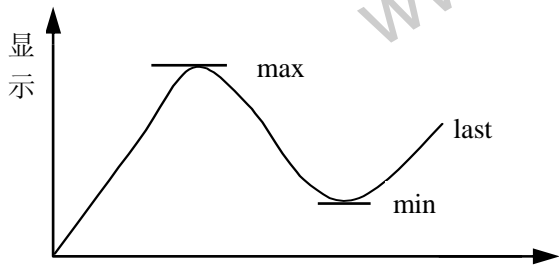


图2

时间

### 6. 更换电池

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。
2. 打开电池盖，取出电池。
3. 依照电池盒上标签所示，正确地装上电池。

5

6