

美国 MONARCH （蒙那多）
Nova-Strobe PBL 频闪仪使用说明



目录

概述

- 一， 工作模式
- 二， 按键说明
- 三， 观测原则
- 四， 更换电池
- 五， 注意事项
- 六， 技术参数

概述

PBL 型频闪仪是美国蒙娜多公司在原来 **PBX** 型基础新推出的改进型号，由于采用 **LED**（发光二极管）灯泡，使得仪器不易发热，噪声低，灯管的寿命长，可以持续工作数十个小时，而且量程也比以前有了大幅度的提高（可至 **500000RPM**）

PBL 频闪仪采用手枪式的握把和可锁式开关旋钮，在使用过程中十分舒适，还可以根据客户需要把它们安装在三脚架上工作，提高工作效率

采用两行背光液晶显示屏和 12 个功能键，是用户能简单的输入数据和控制操作，每个键都有两个功能:蓝色区域的主功能和白色区域的副功能

一. 工作模式:

PBL 有两内部和外接两种不同的工作模式。

在没有外接设备或人工选择 **INPUT** 情况下，这是仪器的内部工作模式，在这种模式下，仪器可以发光，并且显示的数值即为当前频闪频率，这是 **DBL** 一般的工作模式

当屏幕显示有 **EXT** 的时候为外接模式，这时候需要为仪器输入一个外接信号（通常是通过外接一个传感器来实现），当显示 **EXT** 和 **TECH** 的时候为外接转速表模式，仪器可以读出通取输入信号来显示当前测量值

注意：在外接模式下，**PBL** 是不发光的

二. 按键说明:

1 开机以后按下  键, 然后进入数字输入界面, 然后根据白色键盘的数字输入想要的频率, 在按  可使 PBL 按输入的频率进行频闪

注意:显示屏不能显示小数点, 所以当输入的数字为带小数点时, 系统会自动按四舍五入的方式进行显示,例如: 输入 1234.5, 显示值将会是 1235, 而实际频闪值是 1234.5

2 开机按  进入转速调整界面, 这时屏幕显示数值中的有一位是闪烁的, 连续的按  键可选择不同位数上的数字, 然后可通过旋钮可调整这个位数的数字大小, 任意按其他键都可退出这个功能

3 利用  和  键可 2 倍关系的提高或降低转速, 然后在调整微调至想要的数值, 这是一个非常快捷实用的功能

4 开机按下  键, 屏幕左下角显示 ALT, 这时候调整旋钮, 可以当前值为基数的依次增大!例如在屏幕显示值为 300,进入此功能后调整旋钮, 屏幕值会以 600, 900, 1200 (每次加 300)依次增大

5 开机按下  键, 然后使用旋钮可调整频闪的亮度大小

6 开机按  键，可使单位在 **RPM** 和 **RPS** 之间转变

7 开机按  键，**DBL** 进入转速模式，在此模式下，如果一个外接设备（如传感器）连接到仪器上，仪器将读取传感器的信息，并在显示屏显示读数，屏幕上还同时显示 **TECH** 和  图标

8  是 **DBL** 在内部模式和外部模式之间互相转变的按钮

9 按下  键，当屏幕显示 **READ** 时后调整旋钮可选择仪器保存的 9 组预设值，当屏幕显示 **SAVE** 时，可调旋钮将当前值显示值保存至相应的预设值

10 在外部接入  功能下，**PBL** 有 3 种延迟模式，分别是相位延迟，时间延迟和虚拟延迟，屏幕显示 **PHASE**，然后通过调整按钮可使定格画面相位发生便宜，以便大家观察。

三. 观测原则

- 1.在观测未知速度的转动或运动物体时，先将仪器的频闪速率调致高点，然后慢慢下调，直至图像稳定。
- 2.当仪器的频闪速率与运动物体的速度不一致，但成倍数关系时，图像也看似静止或出现多个图像，此时的结果是不真实的。真实的图像应该是看上去如同被测物停机时一样，不带任何虚影。

四，电源

PBL 采用的是 220V AC 和电池两种驱动模式，适应各种现场要求

当液晶显示屏出现“LO BAT”的低电压预警提示时，请及时更换电池。因为更换电池操作步骤较烦琐，并且要求操作人员具有相应的专业知识，所以，请用户不要自己进行电池更换操作，若需更换电池，请及时通知我们，我们将交由专业技术人员进行操作。

五. 注意事项：

1. 在使用该款机器前，请仔细阅读使用说明书，确保操作步骤正确。
2. 确保机器远离液体，不要在机器上放置金属物体，及其他杂物，以免杂物掉落在机器中引起工作异常。
3. 使用时注意不要对机器进行猛烈撞击
4. 不要随意拆卸机器，对因人为因素造成的损坏，不属于保修范

围之内。

如有维修及技术咨询方面问题，请及时联系厂家或当地代理商

六，仪器参数

测量范围:30-500,000RPM（0.5-8333.33HZ）

测量精度:0.004%R

0.001%R（外接模式）

R 为当前读数

显示精度：0.01RPM@内部模式

0.1RPM@外接模式

显示方式:液晶显示

启动延迟时间：0.5 秒

七，可配合使用的传感器

ROS-P ROLS-P

IRS-P MT-190P

合测实业（上海）有限公司 021-67677060