

# 闪光测速仪频闪仪闪光仪 国产

产品名称	闪光测速仪频闪仪闪光仪 国产
公司名称	南通龙仕达检测仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:国产 型号:SZS-5 测量精度:100%
公司地址	江苏启东市新港镇通港街32号
联系电话	86 0513 83810928

## 产品详情

用于微电机、纺织锭子和小型电动工具的测速,为捻丝机、倍捻机设计的非接触式转速测量仪器.能对旋转物体进行转速测量、动态观测、转向判别。

本仪器采用内触发脉冲氙灯，亮度高，寿命长，触发可靠。仪器中应用了大中规模集成电路和数码管数字显示。读数明亮清晰。本仪器体积小，重量轻，造型美观。其最大特点是测速精度居国内同类仪器的领先水平，由于以非接触方式测速，操作简单易行，具有闪光式测速的独特优越性。广泛应用于机电、纺织、轻工等行业和计量，院校、科研等部门。

主要技术参数1测速范围：a型：档200—3000转/分档3000—20000转/分b型：档200—3000转/分档3000—35000转/分每档连续可调，两档之间互有覆盖。2．测速精度： $\pm (1 \times 10^{-4} \times \text{读数} + 1)$ 转/分3显示：五位led数码管显示。4电源：220伏 $\pm 10\%$ 最大功耗小于20瓦5．尺寸：220x 94 x 74毫米6重量：0.63公斤

操作步骤：1,测速(1)在被测物近中心部分作上标记或认定已有的特征标记(宜作非对称的标记)。(2)把电源插头插入插座，按下尾部的电源开关，接通电源，数码管显示屏即显示该档的闪光速度。(3)若待测物体转速值的大致范围未知时，先将按键开关置于“ ”档。细调旋钮(带动十圈电位器)。先顺时针转到头，把闪光对准标记，一边把细调旋钮逆时针微调，一边观察标记，当第一次出现稳定的单象时，数码管显示的读数就是被测物的每分钟转数。若“ ”档不出现单定象时，用类似上述的方法。在“ ”档内寻找。(4)若被测物转速的范围已知，则将按键开关置于包含此速值的某档，用细调旋钮使闪光从高速向低速变化，第一次出现稳定的单象时，从数码管显示屏上读出被测物的每分钟转速。2动态观测方法同1。在出现第一个单象时，调节细调旋钮，让闪光频率与转速略有差异。这样，单象就不是静止而是以慢速转动，象的旋转方向和速度受微调旋钮控制，视需要而定。3旋转方向判别方法同1。在出现第一个单象时，调节细调旋钮让闪光频率略低于转速，这时单象就不是静止不动而是慢速旋转。象的旋转方向就是转动物体的旋转方向。

速度测量法则闪光测速仪实际提供了一个频率可调，持续时间极短的脉冲光源。假如电风扇以每分钟1300转的速度旋转，闪光频率也是每分钟1300次，由于两者速度相等(同步)。显然每次闪光时，电扇叶片必

将位于上次闪光时所在的位置上。因此，借助于人的视觉暂留，电扇的叶片似乎根本不动。这就是说，当仪器的闪光频率与被测物的转动频率相等时，转动物体看起来好象静止一样，呈现一个静止的图像。这时，闪光频率就是物体的转速，这就是闪光测速原理。假定风扇的转速仍旧是每分钟1300转，而闪光的速度变为每分钟1301次，由于闪光速度比电扇转速快，所以每次闪光时，电扇的叶片还没有到达上次闪光照射时所在的位置而略有滞后。这种现象在视觉上会觉得电扇在缓慢地向后转动。反之，当闪光速度是每分钟1299次时，人眼就会觉得电扇在缓慢地向前转动。这就是说，当仪器的闪光频率与被测物的转动频率略有不同时，就会出现比实际速度慢得多的频闪图像，而且它恰恰是高速运动的真实翻版。利用这个现象就可以对高速运动进行仔细观察和测量。

本产品的品牌是国产，型号是SZS-5，测量精度是100%，电源电压是9（V），外形尺寸是220x94 × 74（mm），用途是用于微电机、纺织锭子和小型电动工具的测速，加工定制是否