



## 转速测量



便携式频闪仪  
激光转速传感器  
手持激光转速表  
面板式转速表  
转速监控变送器



# 便携式频闪仪 LUYOR-906 系列

## 激光同步：

无须调整频闪速度，激光传感器自动测量转速，自动同步频闪。

## 外部触发：

可连接激光或光电传感器或其他外部信号，自动按照外部信号频闪。

## 相位调整：

可 0-359 度相位角调整相位。

## 辐照强度调整：

内置 40 x 5w 大功率 led，辐照强度 10-99%范围调整。

## 信号输出：

TTL 信号输出，可将频闪信号传输给高速相机或数据采集仪等设备。



## 典型应用：



电机转速测量



设备运行状态诊断



搅拌机的视觉观测



冷轧钢板表面瑕疵检测



纺纱机锭的速率检测



发动机振动的观测



标签印刷的监测



检查网部跳浆

# 便携式频闪仪 LUYOR-906 系列

## 特点:

- 多种触发模式：激光自动同步模式和手动模式模式，外部传感器触发模式；
- 内置激光转速传感器（LUYOR-906L），无需调频，自动同步频闪；
- 内置存储器，具有闪光频率和内部参数自动记忆功能,为下次使用提供方便；
- 具有频闪相位角调节功能；
- 采用进口大功率 LED，内置高性能电源模块，提高闪光亮度及工作可靠性；
- 新产品，性能进一步稳定，使用时间长，故障非常少；
- 采用锂电池供电，可连续工作 7 小时；
- 40 颗阵列式 LED 灯珠排列，光线更加均匀。



## 技术参数

型号	LUYOR-906L	UYOR-906	LUYOR-906UV
LED 数量	40 颗 5W 白光 色温 6000K		40 颗 5W 365nm
激光同步功能	有	无	无
显示	彩色 LCD 液晶屏显示		
激光识别范围:	10cm~200cm	无	无
色温	6000k	6000k	紫外 (360-370nm)
频闪范围	60-300,000 次/分钟	60-300,000 次/分钟	60-300,000 次/分钟
分辨率	$\pm 0.1$ (60.0 ... 999.9 FPM) $\pm 1$ (1,000 ... 9,999 FPM) $\pm 10$ (10,000 ... 300,000 FPM)		
精度	$\pm 0.02\%$ ( $\pm 1$ digit / $\pm 0.025\ \mu\text{s}$ )		
照度:	距灯 150mm 处, 6000fpm, 大约 2250 Lux		
电池容量	8.4v 2600mAH		
工作时长	约 5-8 小时		
充电时间	约 5-8 小时		
交流适配器	100-260v AC		
外部触发	3 - 5 V / max. 5 mA (isolated optocoupler) DIN 41524 5-pin standard connector		
防护等级	IP30		
工作温度	0 - 40 °C		
尺寸、质量:	130x160x230mm, 约 1050g		

## 标准配置:

主机、充电器、2 米反光贴纸、铝合金手提箱

# ROLS-5PW 激光转速传感器

## 特点:

- 内置高频滤波器，不受环境光线干扰
- 大功率激光，测量距离可达 7 米
- 内置防反接和稳压保护电路
- 大直径反射透镜，能够检测到微弱信号
- 将激光发射器和接收器以及信号放大器融合在一起，精度高，而且小型轻量。
- 由于是非接触式检测，对测量对象物完全不加载负荷。
- 可选择 L 型夹具，小型而且便于安装，占空间小。
- 使用便于定位的 650nm 激光，另外背部有信号指示灯。



## 技术参数:

输出信号/Output: 脉冲输出/pulse output

测量范围/Range: 1-300000rpm (1-5000Hz)

测量距离/Operation distance: 7 米/Up to 7 m

供电电压/Power supply: 直流 5 V

工作电流/Current: < 30 mA

短路保护/Short circuit protection: 有/Yes

反向保护/Reverse Voltage protection: 有/Yes

过电压保护/Over-Voltage protection: 15V 1 分钟/15 V - 1 minute

工作温度/Operation Temp: -10 - 50°C

保存温度/Storage Temp: -40 - 85°C

防护等级/Protection grade: IP60

抗冲击等级/Impact resistance: IEC 60028-27

材料/Material: 尼龙/Nylamid

质量/Weight: 38 g

延长电缆/Extension cable: up to 100 m

标准配置/Accessories: 2.4 米电缆, 反光贴纸、安装支架

连接器接线 Connector configuration:

棕色线: 电源 5V, 黑色线: 信号线, 蓝色线: 接地



## SPLS-5PW 自供电激光转速传感器

SPLS 供电模块支持激光和光电转速传感器。BNC 接口，输出 0-5V TTL 信号。内置充电电池可支持传感器使用 100 小时，SPLS 供电模块可外接 115Vac、230Vac 和 9-15Vdc 电源连续使用。SPLS 供电模块加传感器通过测量转速将产生的 TTL 信号（每转一个脉冲信号）提供给振动分析仪、频谱分析仪、频闪仪、数据采集卡、转速表、波形分析仪等设备。

### 技术规格

测量范围：(RPM) -与传感器相同  
输出信号：TTL 兼容脉冲，0-5V  
脉冲宽度：由目标的大小和转速决定  
输出连接器：BNC 连接器  
充电电池：4.2v 5000mHA  
交流供电：115/230V 交流电



### 标准配置:

带显示的供电模块、激光转速传感器、2.4 米传感器连接线、BNC 通讯电缆、反光贴纸（6 米）、L 型传感器支架、固定螺丝 2 只、说明书、合格证、保修卡、铝合金手提箱。

### 选配件:



反光胶带

T1: 20x2cm, T2: 2 米 x2cm  
T5: 5 米 x2cm, T10: 10 米 x2cm



连接线 ROLS-LMS

和西门子 Ims 数采通讯电缆



ROLS-USB-HEAD

和海德数采的通讯电缆



USB 供电电缆: ROLS-USB-BNC

通过电脑 USB 或者充电宝和激光转速传感器供电

# LUYOR-925 手持式激光转速表

## 特点:

**远距离测量:** LUYOR-925 激光转速表能够远距离测量旋转设备转速, LUYOR-925 接收传感器安装有大尺寸凸透镜, 能够检测到前方 180 度反射回来激光信号, 使用 LUYOR 反光胶带能够测量长达 10 米距离旋转设备的转速, 适用于无法近距离测量等特别恶劣的环境测量设备的转速。

**高精度测量:** LUYOR-925 激光转速表通过内置的振荡电路, 把 650nm 激光按照一定频率发射, 激光接收器通过滤波电路只检测发射频率的激光信号, 把测量现场各种光线的干扰排除掉, 测量数据准确可靠。

**大量程测量:** LUYOR-925 激光转速表采用红色数码管显示, 测量量程为 0-99999RPM, 测量现场即使光线不好, 也能清晰显示设备转速。

**多角度测试:** 只要激光能够照射到反光胶带, 无论是 90 度测量或是接近 180 度的角度测量, 都能够测量旋转设备的转速。

**TTL 信号输出:** LUYOR-925 激光转速表标配 BNC 接口, 能够将转速的 TTL 电平信号输出给各种数采设备。

**大容量锂电池组供电:** LUYOR-925 激光转速表内置大容量锂电池组, 充满电能够连续工作 100 小时以上, 插上交流适配器, 可以连续 24 小时工作。

**一键开机:** LUYOR-925 激光转速表采用按压开关设置, 无需一直按压开关, 开机就能够连续测量。

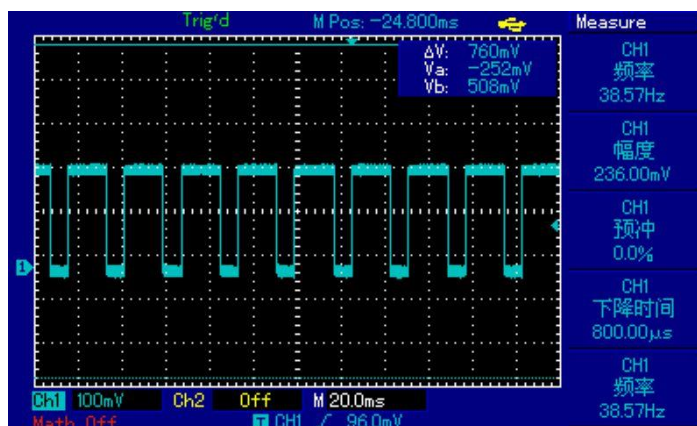
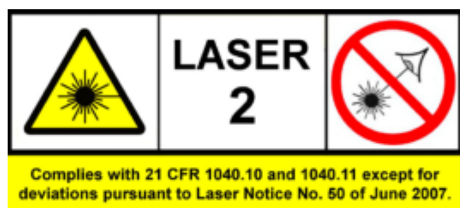
**标配三脚架接口(1/4-20):** LUYOR-925 激光转速表背部配有标准的 1/4-20 三脚架安装接口, 满足各种环境、各种角度的长时间测试。

### 请勿直视光源

激光安全等级Class2( 低输出的可见光)

最大功率1mW@650nm

符合 IEC60825-1:2001 标准

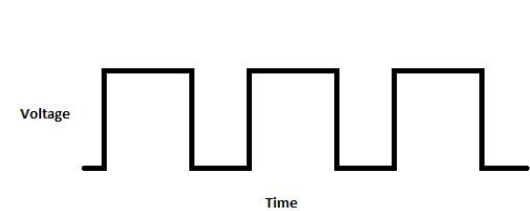


# LUYOR-925 手持式激光转速表

## 技术参数:

Designation	LUYOR-925
显示 Display	红色 7 段 5 位显示/Red 7 segment 5 digit LED
显示精度 Displayed resolution	1 r/min
Measurement	
- Optical modes	r/min
- 采样时间 Sampling time	0,5 seconds (over 120 r/min)
- 测量范围 Rotational speed range	0 to 99 999 r/min
- 测量精度 Accuracy	±0,05% of reading ±1 digit
- 测量距离 Measuring distance	50 to 10000 mm
工作角度- Angle of operation	±80°
激光传感器- Laser sensor	1x built-in class 2 laser
Battery	
工作时间 Operation time	100 hours continuous use
Additional power source	5 V DC charging port (charger included)
产品尺寸 Product dimensions	150 x 120 x 45 mm
质量 Product weight	350 g
工作温度 Operating temperature	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
存储温度 Storage temperature	-10 to +50 °C (14 to 122 °F)
相对湿度 Relative humidity	10 to 90% RH non-condensing
防护等级 IP rating	IP 40
包装尺寸 Case dimensions	450 x 280 x 150 mm
标准配置 Case contents	1x Tachometer LUYOR-925 1X 充电器 1 卷反光贴纸, 1x set of reflective tape 说明书, 合格证, 保修卡

输出信号为 0-5v 方波脉冲信号:



可连接三脚架长时间工作:



# LUYOR-908 面板式转速表

数显转速表 LUYOR-908 是自动化工业领域中常运用到测量转速值的二次仪表，它是通过一次仪表传感器传输的信号，数显转速表接收传感器信号而测出转速值，并具有多种输出功能和控制功能，与光电转速传感器、激光转速传感器等多种转速传感器配套，广泛运用于电力、石化、冶金、轻工、制药、航空等领域。

## 特点

- ◆ 可接各种光电转速传感器、激光转速传感器等电平信号输入
- ◆ 可连接接近开关、霍尔传感器、编码器等传感器
- ◆ 仪表向传感器外供 5V 直流电压
- ◆ 报警值、倍率任意设定,所有设定参数掉电不丢失
- ◆ 仪表达到报警设定值,继电器吸合或仪表继续测量



## 技术参数:

量程	5-999999 RPM
精度:	±0.001% 读数或 1 (最后一位数字) (标准) ± 0.006% 读数或 1 (最后一位数字) (快速更新)
分辨率:	1RPM-10 RPM(100,000-999990RPM 下)
累加/ 计数器:	显示范围: 1-999999
报警功能:	2 个报警继电器可设置: 高或低, 闭锁或非闭锁, 迟滞和可编辑的下限锁定
报警输出:	两个 c 型报警继电器, 额定 1Amp &230Vac
比例因子:	0.0001-9999.9
累加/ 计数:	1-99,999
输入配置:	LUYOR 传感器或 TTL 输入或 1.5-30Vac 输入
脉冲信号转换:	兼容 0-5V TTL
显示:	5 位, 14mm 高 LED 显示
显示更新:	每秒两次 (2Hz 或 120RPM 以上)
尺寸:	深度 114mm, 面板尺寸 91×44mm
输入电压:	标配: 100-240Vac, 50/60Hz 可选 24Vdc
传感器供电电压:	5Vdc , 24 Vdc

## 订货信息:

LUYOR-908XA , 交流供电  
LUYOR-908XD , 24V 直流供电  
选 件: LUYOR-910box



LUYOR-910box



LUYOR-910box 背部

# LUYOR-910 智能面板式转速表

## 特点

- ◆ 可接各种光电、激光转速传感器等电平信号输入
- ◆ 可连接接近开关、霍尔传感器、编码器等传感器
- ◆ 仪表向传感器外供 5V 直流电压
- ◆ 报警值、倍率任意设定,设定参数掉电不丢失
- ◆ 达到报警设定值,继电器吸合或仪表继续测量

## 技术参数:



量程	5-999999 RPM
精度:	±0.001% 读数或 1 (最后一位数字) (标准) ± 0.006% 读数或 1 (最后一位数字) (快速更新)
分辨率:	0.001RPM-10 RPM(100,000-999990RPM 下)
累加/ 计数器:	显示范围: 0.001-999999
报警功能:	2 个报警继电器可设置: 高或低, 闭锁或非闭锁, 迟滞和可编辑的下限锁定
报警输出:	两个 c 型报警继电器, 额定 1Amp & 230Vac
通讯连接:	可选 RS485 通讯, MODBUS_RTU 协议
倍率:	1-999999
累加/ 计数:	1-99,9999
输入配置:	LUYOR 传感器或 TTL 输入或 1.5-50Vac 输入
模拟输出:	电压: 0-5Vdc 或 电流: 4-20mA,
脉冲信号转换:	兼容 0-5VTTL
显示:	6 位, 14mm 高 LED 显示
显示更新:	每秒两次 (2Hz 或 120RPM 以上)
尺寸:	深度 90mm, 面板尺寸 96×48mm
输入电压:	标配: 100-240Vac, 50/60Hz 可选: 24Vdc
传感器供电电压:	5Vdc 或 24Vdc

## 订货信息:

- LUYOR-910XA-DC , 交流供电, 0-5v 电压输出
- LUYOR-910XA-MA, 交流供电, 4-20ma 电流输出
- LUYOR-910XA-DC-RS485, 交流供电, 0-5v 电压输出, RS485 通讯
- LUYOR-910XA-MA-RS485,, 交流供电, 4-20ma 电流输出, RS485 通讯
- LUYOR-910XD-DC, 24v 直流供电, 0-5v 电压输出
- LUYOR-910XD-MA, 24v 直流供电, 4-20ma 电流输出
- LUYOR-910XD-DC-RS485, 24v 直流供电, 0-5v 电压输出, RS485 通讯
- LUYOR-910XD-MA-RS485, 24v 直流供电, 4-20ma 电流输出, RS485 通讯

# LUYOR-912 智能转速监控变送器

LUYOR-912 系列智能转速变送器又叫转速监控器、速度监控器、转速监视器、转速变送器。LUYOR-912 是将激光转速传感器转速信号转换为标准模拟量信号 (4-20ma 或 0-5v 电压) 的智能转速变送器, 并具备 RS485 通讯功能, 采用了国际通用的 modbus 通讯协议。产品可以广泛应用于工业自动化、智能制造、工业互联网数据采集、智慧城市等领域。

## 特点

- 电平脉冲信号输入,
- 多种模拟量输出可选, 0~20mA, 4~20mA 等
- RS485 数字通讯功能, 采用了国际通用的 modbus 通讯协议
- 输入输出隔离处理, 抗干扰能力强, 稳定性和线性度好, 精度可达 0.5%
- 标准 35mm 导轨卡式安装, 应用方便
- 转速监控器接收方波脉冲信号 (3 线有源传感器)。
- 具有瞬时速度测量显示, 六位数码管数字式显示, 999999 转/分。
- 可为传感器提供 5v 或 24v 供电电源;
- 可同时显示所设定的报警转速值, 方便随时观察报警门限设置是否正确。
- 用户参数可通过面板按键直接现场设置。无需拆卸、重安装、重接线, 无需连接电脑。



## 典型应用:

柴油机超速保护、引擎高转速保护; 电动机(粉碎机、水泵、离心机等)、工程机械 (起重机、卷扬机、挖掘机等)、车辆限速、转速保护; 风扇、风力发电机转速监控; 传送机构 (传送带、生产线) 超速、欠速、堵转、停机、反转、倒转、差速保护及电机反接制动等。

## 订货信息:

LUYOR-912XA-DC , 交流供电, 0-5v 电压输出

LUYOR-912XA-MA, 交流供电, 4-20ma 电流输出

LUYOR-912XA-DC-RS485, 交流供电, 0-5v 电压输出, RS485 通讯

LUYOR-912XA-MA-RS485,, 交流供电, 4-20ma 电流输出, RS485 通讯

LUYOR-912XD-DC, 24v 直流供电, 0-5v 电压输出

LUYOR-912XD-MA, 24v 直流供电, 4-20ma 电流输出

LUYOR-912XD-DC-RS485, 24v 直流供电, 0-5v 电压输出, RS485 通讯

LUYOR-912XD-MA-RS485, 24v 直流供电, 4-20ma 电流输出, RS485 通讯



To provide a better light source for customers!

授权经销商：

--