

ROLS-远程光学激光传感器中文操作说明书

保障措施和预防措施:

警告-2 类激光产品

本产品发出可见激光束。避免暴露于激光辐射。使用光学观察辅助设备（例如双筒望远镜）可能会增加眼睛危险。

小心-激光束不应故意对准人或动物。

小心-使用控制或调整或执行程序

除了本文中规定的那些可能会导致危险的辐射暴露。

仔细阅读并遵循本说明书中的所有说明，并保留本说明书以备将来参考。

不得以任何与本操作说明不一致的方式或在任何超过规定环境规范条件下使用本仪器。

该仪器不可由用户维修。如需技术帮助，请联系上海峰志仪器有限公司（13818683556，<http://www.fzyq.cn>）。



说明:

远程光学激光传感器具有可见的红色激光光源和目标指示器上的绿色 LED。2 级激光源在设置过程中充当瞄准装置，可以在距离旋转物体最大偏移角度为 60 度的情况下精确测量 1-250000 RPM 的速度，距离可达 25 英尺。传感器安装在 303 不锈钢螺纹管中，配有 90 度安装支架、防松螺母和 8 英尺屏蔽电缆。ROLS-P 配有一个 3.5 毫米（1/8 英寸）外螺纹立体声插头适配器。ROLS-W 配有 4 根镀锡电线。

技术规格:

速度范围: 1-250000 RPM

照明: 可见红色激光, 2 级

激光规范: 分类: 2 级 (根据 IEC 60825-1 Ed 1.2 2001-8) 符合 FDA 关于激光产品的性能标准, 但根据激光的偏差除外 2001 年 7 月 26 日第 50 号通知。

最大激光输出: 1mW

脉冲持续时间: 连续

激光波长: 650 nm

光束发散度: <1.5 mrad

梁直径: 4 x 7 mm, 典型高度为 2 米

激光二极管寿命: 8000 工作小时 MTBF (1 年保修)

目标指示器上: 导线端盖上的绿色 LED

工作范围: 高达 25 英尺[7.6 米], 偏离目标 60 度

功率要求: 3.0-15 Vdc, 0.13W

输出: 目标存在时的正脉冲-输出电压=电源电压可选-开路集电极或 TTL 脉冲, 负脉冲 (联系工厂)

工作温度: 14°F 至 158°F[-10°C 至 70°C]

湿度: 温度高达 88°F[31°C]时的最大相对湿度为 80%, 线性下降至 50%-104°F[40°C]时的相对湿度

连接: 3.5 mm[1/8 英寸]公立体声插头 (ROLS-P) 或镀锡导线 (ROLS-W)

电缆长度: 8 英尺[2.4 米]

材料: 303 不锈钢, 配有两个 M18 锁紧螺母和安装支架

镜头: 丙烯酸塑料

尺寸: 螺纹管 3.12 英寸 x 0.71 英寸直径[M18 x 1.5 x 79.4 mm]长

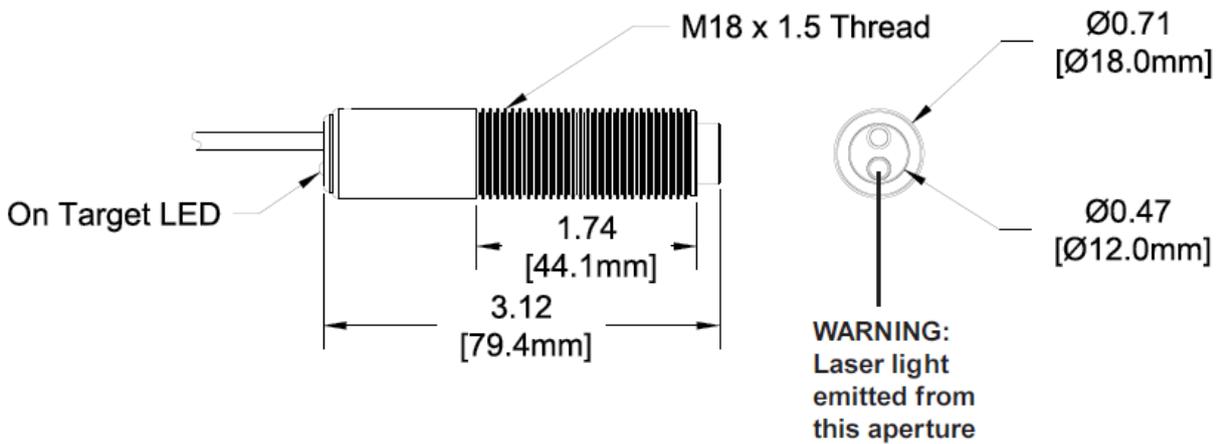
操作说明:

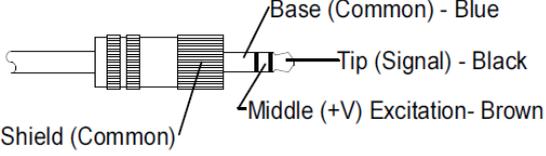
ROLS 远程光学激光传感器能够检测由 T-5 反射带或高对比度色差 (如黑色和白色) 组成的目标的反射脉冲, 距离旋转物体的距离可达 25 英尺[7.6 米], 角度可达 60 度。对于大多数应用, 应在旋转物体上的清洁区域涂上 1/2"[12 mm]的方形反光带 (T-5)。在低速 (<500 RPM) 时, 通过使用窄条反射带 (通常为 0.2 英寸 (5 mm) 宽) 将激光垂直 (90°) 对准目标, 可获得最佳效果。

应安装 ROLS (使用提供的防松螺母和铝制安装支架), 并对其进行光学对准, 以每转一圈照亮一次目标指示器。建议将光学传感器放置在与垂直方向成轻微角度 (15 度) 的位置, 以便传感器仅接收来自反射标记的脉冲。从对比色触发应垂直于目标。ROLS 应距离反射目标至少 1 英寸, 以避免错误触发。当 ROLS 正确瞄准时, 目标指示灯上的绿色 LED 将以输入频率闪烁。注意: 目标指示灯上的绿色 LED 将在低速时闪烁, 并在高速时保持稳定。

ROLS 配有 3.5 mm[1/8 英寸]公立体声插头 (ROLS-P) 或 8 英尺[2.4 米]电缆, 端接 4 根镀锡导线 (ROLS-W)。插头可以从电缆上切下, 导线可以按照上面镀锡导线的连接细节进行剥离和连接。可选的 25 英尺[7.6 毫米]延长电缆 EC-25P 一端带有用于插头的母插座, 另一端带有 3.5 毫米[1/8 英寸]公立体声插头 (用于 ROLS-P)。

ROLS-P 将直接与所有 Monarch 手持式测速仪和 Nova Strobe dax、dbx 和 pbx Stroboscopes 频闪仪一起工作。ROLS-W 将与所有接受脉冲输入的 Monarch 面板仪表 (如 ACT 系列、DataChart 1250、DataChart6000) 和振动数据采集器一起工作。具有 BNC 输出的传感器电源 (SPSR-IM) 可用于需要传感器单独电源的应用。



CONNECTION DETAIL for Plug (ROLS-P):		CONNECTION DETAIL for Tinned Wires (ROLS-W):																
		<table border="1"><thead><tr><th>Wire Color</th><th>Function</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Brown</td><td>Positive Power Supply</td><td>(3 to 15 Vdc)</td></tr><tr><td>Blue</td><td>Common</td><td>(Com)</td></tr><tr><td>Black</td><td>Signal (+V to 0 Vdc Pulse)</td><td>(Sig)</td></tr><tr><td>Shield</td><td>Housing Ground</td><td>(Com)</td></tr></tbody></table>	Wire Color	Function		Brown	Positive Power Supply	(3 to 15 Vdc)	Blue	Common	(Com)	Black	Signal (+V to 0 Vdc Pulse)	(Sig)	Shield	Housing Ground	(Com)	
Wire Color	Function																	
Brown	Positive Power Supply	(3 to 15 Vdc)																
Blue	Common	(Com)																
Black	Signal (+V to 0 Vdc Pulse)	(Sig)																
Shield	Housing Ground	(Com)																

选配件:

- SPSR-IM: 自供电传感器-接口模块。
- EC-25P: 25 英尺[7.6 米]延长电缆。
- T-5 反光带: -5 英尺[1.5 米]卷。
- T-5WP: 防水反光带-5 英尺[1.5 米]卷。
- ROLS-NUT: 一套两个 M18 锁紧螺母。
- ROLS-MNT: 90°开槽安装支架。
- 插头: 3.5 毫米[1/8 英寸]外立体声插头。
- 电线: 3 线屏蔽传感器电缆, 散装长度。

本文由计算机翻译, 请以英文说明书为准!