

ROS (光电传感器): 传感器外壳由带螺纹的不锈钢制成，方便固定，采用红色 LED光源，采集有效信号后尾部绿色LED灯亮起，表示测量有效，量程大，应用范围广。

常见用途: 适用于大多数用途，应用范围广。



技术参数

测量距离:	1 m, 最大倾角45°
量程:	1-250000 RPM
温度范围:	-14° to 158°F (-10 to 70°C)
供电电压:	3.3-15Vdc @ 45mA
信号输出:	TTL(
连接线长度:	2.4m或7.6m
尺寸:	长73 x Φ16(mm)

订购信息

型号	说明	产品编号
ROS-W	传感器, 2.4米长连接线(镀锡铜线接头), 30cm T-5 反光条, 安装支架	6180-056
ROS-P	传感器, 2.4米长连接线(3.5mm立体声接头), 30cm T-5反光条, 安装支架	6180-057
ROS-P-25	传感器, 7.6米长连接线(3.5mm立体声接头), 30cm T-5反光条, 安装支架	6180-057-25

ROS-HT
高温光电传感器

ROS-HT (高温光电传感器): 传感器外壳由带螺纹的不锈钢制成，方便固定，采用可见白炽光源。非常适用于汽车或卡车冷却风扇速度测试，测量温度高达257°F (125°C)。

常见用途: 汽车或重型汽车冷却风扇速度测试或其它高温状态需要测量转速的环境。



技术参数

测量距离:	61cm , 45°最大倾角
量程:	1-50,000 RPM
温度范围:	-25° to 125°C
供电电压:	6-24Vdc, 40mA
信号输出:	TTL(同输入电压)
连接线长度:	7.6m
尺寸:	长73 x Φ16(mm)

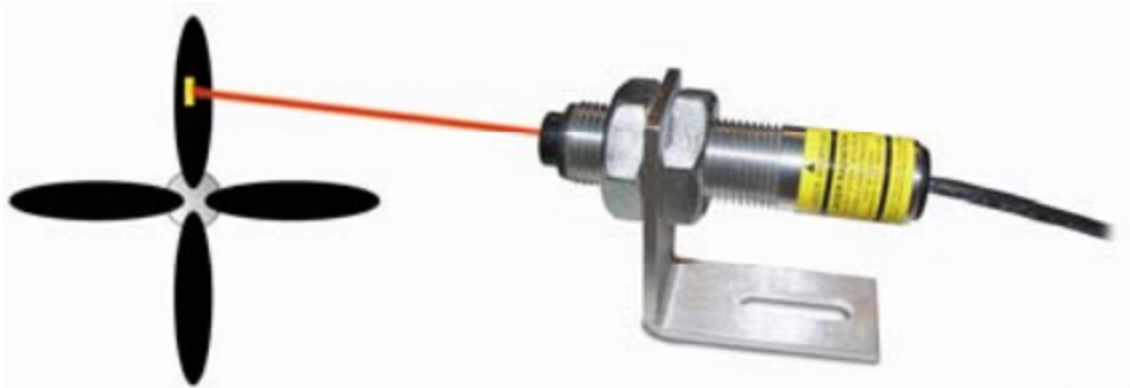
订购信息

名称	说明	产品编号
ROS-HT-W-25	传感器, 7.6m长连接线(镀锡铜线接头), 30cm T-5反光条, 安装支架	6180-058-25

ROLS
激光转速传感器

ROLS (激光传感器): 传感器外壳由带螺纹的不锈钢制成，方便固定，采用红色可见激光光源。采集有效信号后尾部绿色LED灯亮起，表示测量有效，量程大，应用范围广，测量距离可达7.6米。

常见用途: 适合测量距离远的绝大多数场合。



技术参数

测量距离:	7.62m, 70° 最大倾角
量程:	1-250,000 RPM
温度范围:	-40° - 176°F (-40° - 80°C)
供电电压:	3.3 - 15Vdc, 35mA
信号输出:	TTL (同输入电压)
连接线长度:	2.4m
尺寸:	长79.4 x Φ18(mm)

订购信息

名称	说明	产品编号
ROLS-W	传感器, 2.4m长连接线(镀锡铜线接头), 30cm T-5反光条, 安装支架同	6180-030
ROLS24-W	上, 供电电压24Vdc	6180-035
ROLS-P	传感器, 2.4m长连接线(3.5mm立体声接头), 30cm T-5反光条, 安装支架	6180-029

IRS
红外传感器



IRS (红外传感器): 最大测量距离12mm，适用于表面明暗颜色对比强烈的高速运动物体，被测目标最小可达1mm。

常见用途: 高速钻头、槽或齿轮，不需要贴反光条，明暗对比测量。

订购信息

名称	说明	编号
IRS-P	传感器，2.4m长连接线(3.5mm立体声接头) ，30cm T-5 反光条，安装支架	6180-020
IRS-W	传感器，2.4m长连接线(镀锡铜线接头) ，30cm T-5反光条，安装支架	6180-021

技术参数

测量距离:	最大12mm
测量范围:	1-999990 RPM
温度范围:	-40° - 185°F (-40° - 85°C)
供电电压	3.3 -15Vdc, 40mA
信号输出:	TTL (同输入电压)
连接线长度:	2.4m
尺寸:	长73 x Φ16(mm)

M-190
磁电传感器



M-190 (磁电传感器): 适用于 60 齿 20 pitch (20 径节，转换公制模数为1.27) 齿轮。在距离被测目标0.127内安装，被测物最小直径2.5mm，无需电源可产生交流信号。

常见用途: 磁性金属轮齿。

订购信息

型号	说明	编号
M-190-W	传感器和2.4m长连接线（镀锡铜线接头）	6180-012

技术参数:

测量距离:	0.127mm以内
被测物尺寸:	最小直径2.5mm
测量范围:	1-99999 RPM
温度范围:	-73° - 107°C
电源:	无需电源
输出信号:	190V Peak to Peak
连接线长度:	2.4m
尺寸:	50 x 16Φmm

MT-190
磁电传感器（含信号放大器）



MT-190 (磁电传感器) : 传感器与M-190相同，增加了Amplifier信号放大器，测量距离可达 6.35mm，可感测螺栓和轴键，通过放大器可输出3.3-24V TTL信号（与输入电压相同）。

常见用途: 磁性金属齿轮包括螺栓和轴键等连接件。

订购信息

名称	说明	编号
MT-190W	传感器、2.4m连接线（镀锡铜线接头）、Amplifier信号放大器	6180-037
MT-190P	传感器、2.4m连接线（3.5mm立体声接头）、Amplifier信号放大器	6180-036

技术参数

测量距离:	6.35mm 以内
被测物尺寸:	最小Φ2.5mm
测量范围:	1-99999 RPM
温度范围:	-73° - 107°C
电源:	3.3-24Vdc, 15mA
输出信号:	TTL(同输入电压)
连接线长度:	2.4mm
尺寸:	50×16Φmm

GE-200HP 电感式汽油发动机传感器

GE-200HP: 用于检测汽油发动机转速的理想设备，测量距离可达到304mm距离点火线圈或磁发电机。

常见用途: 2冲程和4冲程汽油发动机



技术参数

测量距离:	304mm
测量范围:	200-30000 RPM
温度范围:	-18° - 80°C
电源:	3.3 - 24Vdc, 4mA
信号输出:	TTL 同输入电压
输出线长度:	4.5m
尺寸:	55 x Ø21mm

订购信息

名称	说明	编号
GE-200HP	传感器和Amplifier信号放大器 (4.5m长连接线)	6180-014

P5-11 抵近式传感器

P5-11: 两线式电感式传感器，可测量距离5-12mm的金属目标，如螺栓和轴键等。**产品特点:** 可永久安装在恶劣环境下使用。



技术参数

测量距离:	5-12mm距离的金属目标
测量范围:	1-60000 RPM
温度范围:	-20° - 60°C
供电电压:	7.7 - 9Vdc
输出信号:	3mA Namur (DIN 19234)
连接线长度:	1.8m
尺寸:	32 x 11mm

订购信息

型号	说明	编号
P5-11	传感器 (1.8m连接线)	6180-013

PS-12 抵近式传感器

PS-12: 三线式IP67级防护传感器，PNP脉冲信号输出，测量距离4-12mm金属目标，红色LED光源。

常见用途: 可永久安装在恶劣环境下使用，在线式振动数据采集。



技术参数

测量距离:	4-12mm金属目标
测量范围:	1-60,000 RPM
温度范围:	-25° to 75°C
供电电压:	6-36Vdc, 15mA
信号输出:	PNP Open Collector
连接线长度:	1.8m
尺寸:	50 x 12mm (直径)

订购信息

型号	说明	编号
PS-12	传感器 (0.8m连接线)	6180-032

SPSR
供电模块



SPSR供电模块支持以下四种转速传感器 ROLS-P、ROS-P//IRS-P和MT-190P。BNC接口输出0-5V或5-0V TTL信号。内置充电电池可支持传感器使用40小时，SPSR供电模块可外接 115Vac、230Vac和9-15Vdc电源连续使用。SPSR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。



技术参数

转速范围(RPM):	根据传感器量程
输出信号:	TTL 0-5V 或5-0V (用户可选)
脉冲宽度:	由被测目标转速确定
输出接口:	BNC接口
电源:	内置镍氢充电电池（40小时工作时间）或115/230 Vac或9-15Vdc (可使用汽车点烟器电源)

订购信息

型号	说明	编号
SPSR（套装）	SPSR供电模块, 充电器, ROS-P 传感器、T-5反光条	6150-020
SPSR-IM	供电模块、充电器	6150-021

CSLS
小型智能激光传感器



小型智能激光传感器(CSLS)是一款小型智能激光传感器，可非接触测量旋转目标转速，最大测量距离可达19.8m。该传感器可提供数字脉冲信号输出或模拟信号输出到平衡机和振动分析仪等设备。CSLS传感器通过反光条或颜色明暗对比明显的目标反射获取信号。该传感器具有IP64级防护水平，可在潮湿和粉尘环境中使用，包含¼-20 UNC三角安装支架。



技术参数

光源:	Class 3R (IEC 60825-1标准, 请勿直视) 激光650nm @ 3mW 峰值
测量距离:	最大19.8m (T-5 反光条反射)
量程:	1-500000 RPM
信号输出:	TTL 0-3.0V typical (正向脉冲)
测量环境温度:	0° - 40°C
尺寸:	13.74 x 6.43 x 5.43mm
电源:	5Vdc ±5% @ 30mA max

订购信息

名称	说明	编号
CSLS	CSLS激光传感器、1.8m电源线/信号输出导线 和 30cmT-5 反光条	6180-038

SLS
激光传感器



激光传感器(SLS) 是一款内部充电电池供电的Class 3R级激光转速传感器，TTL信号输出。测量范围可达19.8m，通过反光条或颜色明暗对比明显的目标反射获取信号。



技术参数

光源:	Class 3R (per IEC 60825-1标准, 请勿直视) 激光 650nm @ 3mW峰值
测量距离:	最大19.8m (T-5 反光条反射)
量程:	1-500000 RPM
输出信号:	TTL 0-5或 5-0V (用户可调), RS232
测量环境温度:	0° - 40°C
尺寸:	13.74 x 6.43 x 5.43mm
安装:	¼-20 UNC 三角支架

特点

- 智能自动增益提高测量精度和灵敏度
- 可简单对准被测目标
- TTL信号正负向可调
- 可通过手动旋钮对传感器灵敏度微调
- 脉冲/RS232 信号通过 DIN连接器端口输出
- 可外接电源不间断工作
- 三角安装支架(¼ - 20 UNC)
- 可选RS232, DB9 接口输出

订购信息

名称	说明	编号
SLS	SLS激光传感器/充电器/ BNC接口输出线/30cmT-5反光条和 NIST标准出厂证书	6180-022