

光电式转速传感器

LG-9200

▶ 产品样本(英文-PDF)

▶ 外观图(英文-PDF)

资料下载(PDF)

CE



LG-9200为从传感器发出可视光线(红色可视光),照射到旋转物上产生反射光,并检测出这个反射光的非接触式转速传感器。在旋转物上通常要贴反光贴片。

如使用反光贴片(HT-011),即使斜向投射也能进行测量。

传感器内装小型放大器,对波形整形为矩形波输出。

非常紧凑轻便,检测距离最大可达40 mm,响应速度是原机种的2倍以上达到40 m/s。

特长

检测性能提高。原机种的2倍(检测距离:最大40 mm 响应速度:40 m/s)

设置简单容易(可视光并有反射状态表示)

可从接近0 r/min开始检测

投光部、受光部及放大器作为一体构造,而且小型轻量约150 g

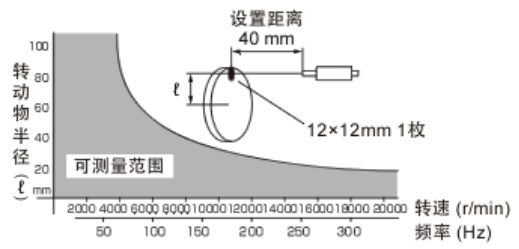
配有防水接口

LG-9200 测量优点(与旧机型的不同)

受设置空间的局限,传感器不能设置在转动物的正面时,使用反光贴片(HT-011)传感器可设置在斜侧方向进行测量。并且,由于是可视光,设置调整容易方便。



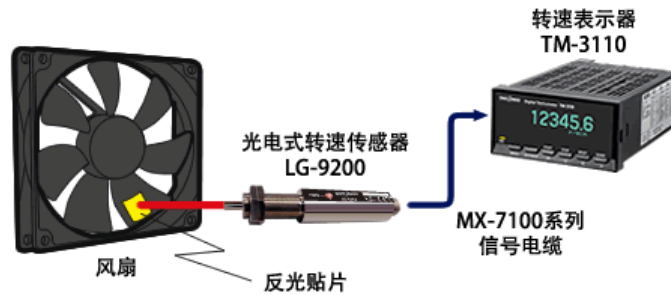
LG-9200的测量范围



应用范例

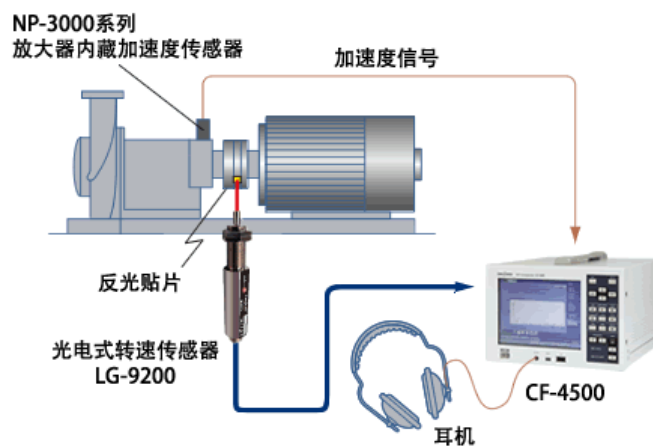
风扇的转速测量

在风扇的叶片上粘贴反光贴片(HT-011)，使用LG-9200进行非接触测量。使用转速表示器TM-3100系列，可进行转速信号的电压输出，以及转速上下限的检测判定。



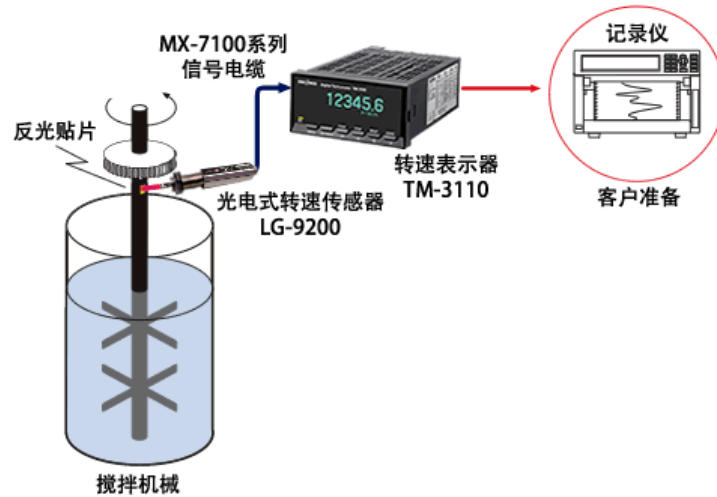
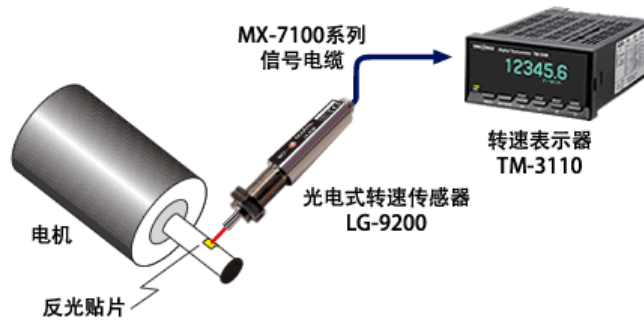
转速跟踪测量

轴承的振动监测，在电机的振动试验时，需要振动与转速的同时测量。LG-9200可直接连接CF-4500，CF-7200使用，不需要放大器，及其他电源电缆。



电机转速测量

在电机的转动轴上粘贴反光贴片(HT-011)，使用LG-9200进行非接触测量。使用转速表示器TM-3100系列，可进行转速的表示，数据的输出。



概要规格

	LG-9200
检测方式	可见光的光电反射方式
光源	半导体发光器件(红色可视光)
检测距离	20 ~ 40 mm(使用使用12mm见方专用反光贴片)
最大响应速度	40 m/s(转动物的转动线速度)
输出电压	方波输出(Hi : +5 V ±0.5 V , Lo : +0.5 V以下)
输出阻抗	约 1 kΩ
抗振能力	19.6 m/s ² XYZ各方向1小时(JISC0911-1960)
抗冲击能力	490 m/s ² XYZ各方向共3次(JISC0912-1960)
使用温度范围	-10 ~ +60 °C
保存温度范围	-20 ~ +80 °C
使用湿度范围	20 ~ 80 %
保存湿度范围	20 ~ 80 %
重量	约150 g
使用电源	DC 12 V ±2 V
电源消耗	60 mA以下(12 V时)
输出接头	适用插头 : R04-PB6F(适用电缆MX-7000/8000系列)
适用转速表示器	TM系列, RV-3150, ST-1210
适用FV转换器	FV-1100, FV-1500, FV-1400**, FV-5300**

适合标准	CE标识
外观尺寸	21(W) × 24(H) × 117(L) mm
附属品	反光贴片1套(可分成12 mm见方25张), 固定螺栓2个, 使用说明书1部
选购件	HT-011反光贴片(12 mm见方25张一套10套1组)

** 已停产了

[➔ 信号电缆一览](#)

相关产品

● 转速表示器 : TM-3100系列



共有表示专用型, BCD信号输出型, 模拟电压信号输出型, 接点信号输出型4类型。
根据使用需要可增加必要的功能。

● FV转换器 : FV-1500 高速频率电压F/V转换器



能将比例于转速或速度等的频率信号, 每个周期地高速度转换成电压及电流。
是响应性能优异的频率/电压(电流)转换器。

● 为了提高性能, 可能不经预告而变更外形及规格, 请谅解。

Revised:2016/07/29