

## 光纤式转速传感器用放大器

# FG-1300

## 光纤式转速传感器

# FS-5500/540

[资料下载\(PDF\)](#)

- ▶ [转速相关测量仪器](#)
- ▶ [产品样本\(英文-PDF\)](#)
- ▶ [外观图\(英文-PDF\)](#)



FS-1300光纤式转速传感器用放大器是配套光纤式转速传感器用于进行非接触式转速测量的高性能放大器。光纤式转速传感器通过LED产生红色可见光，投射到被测转动物体后，得到其反射测出转速。

光纤式转速传感器FS-5500\*/FS-540是配套FS-1300光纤式转速传感器用放大器使用的专用传感器。

FS-5500\*/FS-540是采用包裹在不锈钢螺旋管内的特殊设计，适用于在各种环境下使用。

对于微型电机细轴的旋转及在狭窄场所等处的转速测定，是非常有效的测试工具。

**NEW**

\*FS系列传感器新增细型产品，原型号难以胜任的测量也可对应。

### FG-1300光纤式转速传感器用放大器 特长

最大响应频率范围达10 kHz，可测量高转速。

使用红色可见光，微细转动轴等的测定位置调整困难的测量也可容易地进行。

具有微小光量变化的检测能力，没有反射片也能进行测量

信号增益/触发电平的设定调整，提供手动与自动2种模式，可根据用途选择使用

提供正常/近距2种测量距离模式，可测量范围由近距到最大70 mm（使用反射片时）

不使用反射片时，复数的不等间隔脉冲可分频为1个脉冲。

### 对应小型被测物

前端直径2 mm，可用于小型电机，汽轮机叶片等小测点的转速测量。

### 高分辨率

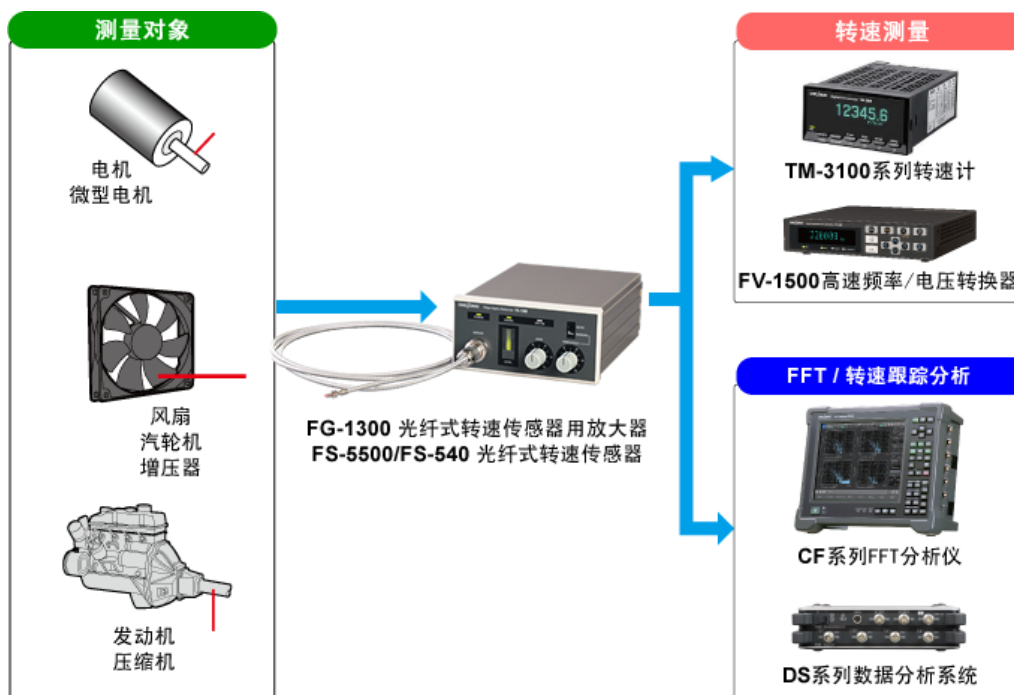
可以用于精密的角度测量，跟踪分析，动平衡分析的测量传感器，与FFT式转速计，DS，CF等分析仪配套最佳。

### 适合车辆以及测试设备使用

-40 ~ 250 °C的温度适用范围，可用于车辆的发动机，车轴，齿轮，传动轴的转速测量，以及生产线上，低温，高温，狭小空间的角度转速测量。

## 应用

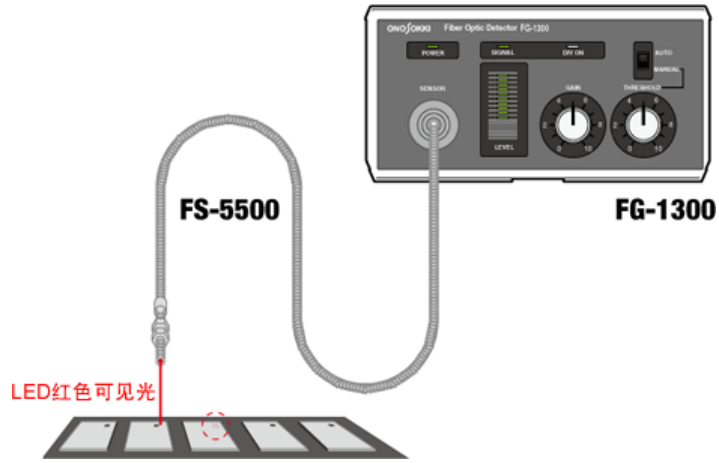
各种转达物体的转速测量到分析的广阔的范围内应用可能。



## 应用例

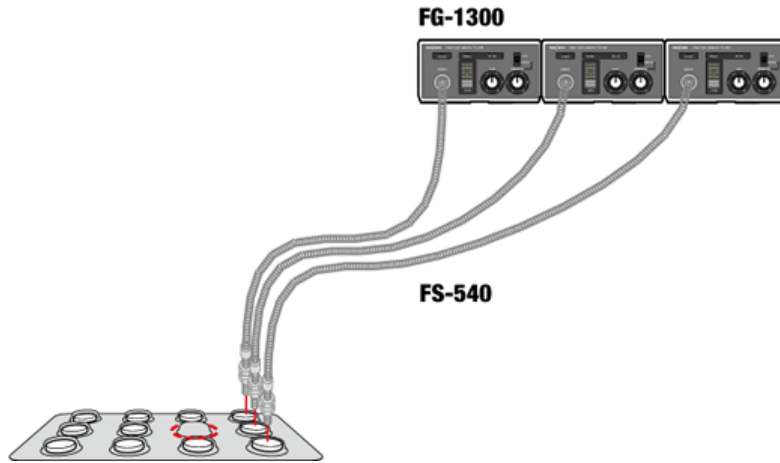
### ■ 微小物品的有无测定

通过φ2 mm的传感器前端投射光线到微小物品，通过微小物品的反光量判定生产线上微小物品是否存在。



### ■ 片剂的缺片检查

在片剂的生产线上，投射光到片剂上通过反光量，检查是否缺片。



## ■ 简要规格

<b>检测方式</b>	检测投射到对象物上的反射光量 光源：LED红色可见光 受光元件：光敏晶体管
<b>响应频率范围</b>	10 kHz
<b>输出信号</b>	模拟电压信号，脉冲信号，共2种。 模拟电压信号：与反射光量成正比例的电压输出。 输出电压范围：0~10V 脉冲信号：反射光量进行整形处理后的矩形波转换为脉冲信号。
<b>负载阻抗</b>	10 kΩ 以上(模拟输出，脉冲输出)
<b>功能</b>	增益：增益调整，根据距离开关切换设置。 触发电平：电平调整，根据开关切换设置手动/自动模式。 分频：根据开关切换0~9 (输入脉冲数1-10分频为1个)
<b>表示</b>	灵敏度确认用：LED棒形电平表示。LED状态表示。
<b>电源</b>	AC 100 ~ 240 V ( 50 Hz / 60 Hz )
<b>使用温度范围</b>	0 ~ 40 °C



