

# 帕金斯854E-E34TA 转速传感器

产品名称	帕金斯854E-E34TA 转速传感器
公司名称	湖南承载机械设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市天心区刘家冲北路238号满庭芳家园三期601房-899（注册地址）
联系电话	19079192829 19079192829

## 产品详情

转速传感器由[磁敏电阻](#)

作感应元件，是新型的转速传感器。核心部件是采用磁敏电阻作为检测的元件，再经过全新的信号处理电路令噪声降低,功能更完善。通过与其它类型齿转速传感器的输出波形对比，所测到转速的误差极小以及线性特性具有很好的一致性.感应对象为磁性材料或导磁材料，如磁钢、铁和电工钢等。当被测体上带有凸起（或凹陷）的磁性或导磁材料，随着被测物体转动时，传感器输出与旋转频率相关的脉冲信号，达到测速或位移检测的发讯目的。

齿轮转速传感器具有如下特点：

灵敏度高 高可靠性 寿命长 触发距离远

信号触发为铁（软）磁材料

可实现远距离输送 抗电磁干扰能力强

良好的抗冲击性和抗震性 [1]

参数说明

注：1、齿轮尺寸参数：齿轮外径：99.3mm；齿数：60；模数：1.57  
(以上尺寸只是其中一例，模数在0.5至2均可。)

2、安装传感器时使尾部红色LED与引出线根部连线与齿轮平面相垂直。

3、传感器引出线分别为：棕色为电源线;黑色为地线;蓝色为信号输出线。

由于安装使用方便，通用性好，已被广泛应用于各种领域。尤其在低速或超低速非接触检测中，有着其

它传感器无法达到的特点,这一特点填补了国内空白磁电传感器测速范围

50-5000Hz。( , 检测距离只有0.5mm ; 接近开关无法检测小模齿);在中高速非接触检测中,可直接替代霍尔开关。

方式分类

播报

编辑

磁敏式

4.检测距离:0.5-2.0mm (A3钢、电工钢)

外置磁铁:0.5--10mm

5.齿轮模数:m 1

齿轮材料:A3钢、电工钢120

6.输出信号:

波形:矩形波

幅值:近电源电压

7.环境条件:

温度:-40 ~ 125 [1]

相对湿度: 85%

4、选型指南:

PR-970-B -C -D -E

说明:

B:壳体长度 C:螺纹规格 D:引线方式 E:线缆长度

传感器长度:B

01:65mm 02:80mm 03:120mm 04:定做

安装螺纹:C

01:M16\*1.02:客户指定

03 : M12\*1 04 : M10\*1

05 : M18\*1.5

引线方式 D

00 : 直接引线(防水型) 01 : 航空插头

线缆长度 E

01: 线长一米 02: 线长二米

03 : 三米 以此类推

示例 :

PR970-B02-C02-D00-E02

表示117mm长,M16\*1的螺纹,直接引线,线长2米

5. 接线方式: 航插或直接出线

红色 : 24V DC (12-25V DC)

黑色 : COM

色线 : 信号输出

激光式

主要功能及特点

普林斯顿光学是世界\*\*的光学仪器;PR-870是利用激光反射原理,获得转子转动的信号,可测量转子的转速。特点是分辨率高,距离远,实用范围广,频响宽,可靠性高。内装放大整形电路,输出为幅度稳定的方波信号,能实现远距离传输。

外型

传感器外壳用 不锈钢材料 制成。

防水结构简单,耐压能力强、密封可靠,未使用任何防水胶剂。

产品应用

由于传感器外壳采用不锈钢材料制做,传感器坚固耐用,主要应用于测试环境较差、振动剧烈(如:发动机等)。用于测量转速、周期、速度。

技术指标

工作电压 : + 10-36v

使用温度：-40 至 +80

输出信号：高电平近似于电源电压；低电平<0.3V，方波。

响应频率：0.1HZ 至 20KHz

分辨膜数：>0.5

使用湿度：<95%RH

输出电流：<30毫安

保护形式：有限性和短路保护

触发形式：反光条

绝缘电阻：>50M

应用距离：2mm-600mm

外壳材料：不锈钢

长度65mm，直径18mm，接线方式：棕色 24V,蓝色 负极，黑色 信号