

# 磁电式转速传感器MP-981 非接触齿轮检测型 ONOSOKKI小野测器

产品名称	磁电式转速传感器MP-981 非接触齿轮检测型 ONOSOKKI小野测器
公司名称	千斗工业设备（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:日本ONOSOKKI小野 型号:MP-981 产地:日本
公司地址	苏州市相城区元和街道人民路4555号繁花商业中 心1幢618室
联系电话	18118154021

## 产品详情

磁电式转速传感器

MP-981

非接触齿轮检测型

这种磁电式转速传感器的内部由磁阻元件、永久性磁铁、直流放大器及电压调节器等组成，是磁通响应型传感器（电阻值随磁通大小而变化），从超低速到高速（1 ~ 20000 r/min（60 P/R）），以方形波输出。

磁电式转速传感器有以下3种。

- 通用型：MP-981
- [高速型：MP-9820](#)
- 防水型：AP-981

MP-981的信号线，延长线及接头等为选购件，而AP-981的信号线为内置抽出式1.9 m（末端为开放式）

特点

可以检测到近乎0r/min

由于是非接触式，很安全

小型轻量，安装简单

只要在测定对象物上能安检测齿轮，安装位置无关紧要

在水中及硝酸雾状气氛中也可测量（AP-981）

### 检测齿轮

公司产品有如下规格

齿轮形状模数齿宽材质

相当于渐开线齿轮

0.5 ~ 3（MP-981）、1 ~ 3（AP-981）

3 mm以上

强磁性材料（例：S20C、SS400等，均为日本规格）

MP-981 AP-981检测方法检测齿轮检测距离量程输出方式输出信号输出阻抗适用转速表电源保护电路使用温度范围耐电压耐振动耐冲击重量信号线备注

磁阻元件及磁性体齿轮

强磁体（S20C，SS400等），模数0.5 ~ 3，齿宽3 mm以上

取决于齿轮的模数

1 Hz ~ 20 kHz

浮式接地

方形波“Hi”电平：+（5±0.5）V以内、“Lo”

电平：+0.5 V以下

约330

磁阻元件及磁性体齿轮

强磁体（S20C，SS400等），模数1 ~ 3，齿宽3 mm以上

取决于齿轮的模数

1 Hz ~ 20 kHz

浮式接地

方形波“Hi”电平：+（5±0.5）V以内、“Lo”

电平：+0.5 V以下

约330

[TM-3100系列](#)，[TM5100](#)等

DC 12±2 V，约40 mA

电源极性保护

- 10 ~ + 70

- 10 ~ + 70

- 10 ~ + 50（在10%硝酸雾状气氛中）

DC 250 V

1.2 mmp-p，30 Hz，1小时，X，Y，Z各方向（通电时）

490 m/s<sup>2</sup>，X，Y，Z方向3转（不通电的时候）

约80 g（包括两个安装螺母）

约130 g（包括信号线）

别售（30 m以下，MX-7100/8100系列连接电缆使用时）

耐硝酸信号线1.9 m，内置抽拉式

外形材质为聚碳酸酯，防水型，相应于防水型C0920保护等级IPX7。耐酸型硝酸雾状气氛中可以

----

\* 60 P/R 的检测齿轮使用时，相应于转速20,000 r/min 的检测频率为20 kHz。

## 连接信号电缆

MX-7105 (一端紧压片端子, 一端R03端子) 5 m

MX-7110 (一端紧压片端子, 一端R03端子) 10 m

MX-7115 (一端紧压片端子, 一端R03端子) 15 m

MX-7120 (一端紧压片端子, 一端R03端子) 20 m

MX-8105 (两端R03端子) 5 m

MX-8110 (两端R03端子) 10 m

MX-8115 (两端R03端子) 15 m

MX-8120 (两端R03端子) 20 m