

# 霍尔速度传感器

在任何位置都能发挥价值的组件



HIRSCHMANN  
AUTOMOTIVE

# 霍尔速度传感器

我们的速度传感器适用于非常适合苛刻的环境。

它们在任何情况下都能产生准确的测量结果。



带连接器的齿轮转速传感器

## 带连接器的齿轮转速传感器

带有或者不具备旋转方向识别

应用:

- 无旋转方向识别的齿轮箱转速感应
- 非接触式霍尔技术

您将获得:

- 无磨损部件
- 高耐化学性
- 耐高温性, 最高可达 160° C
- 设计牢固的货车应用

## 技术产品信息

### 无旋转方向识别的速度传感器

	名称	最小值	类型值	最大值
信号频率	f	1 Hz		10,000 Hz
占空比	duty	40 %	50 %	60 %
气隙	airgap	0.2 mm		5.0 mm
工作电压	VDD	4.5 V	12.0 V	20.0 V
工作电流	IDD	5.7 mA	7/14 mA	16.8 mA
初始化时间	tstart		120 μs	300 μs
初始化电磁脉冲次数	nstart			4 Magn. Edges
ESD兼容性	ESD			±12 kV
工作温度	tamb	-40° C	+25° C	+160° C
密封性			IP67	IP6K9K

### 带旋转方向识别的速度传感器

	名称	最小值	类型值	最大值
信号频率	f	0 Hz		12,000 Hz
左旋转方向信号脉冲	tDR-L	50 μs	60 μs	70 μs
右旋转方向信号脉冲	rDR-R	102 μs	120 μs	138 μs
气隙	airgap	0.2 mm		5.0 mm
工作电压	VDD	4.5 V	12.0 V	20.0 V
工作电流	IDD	5.7 mA	7/14 mA	16.8 mA
初始化时间	tstart		300 μs	345 μs
用于初始化的磁脉冲数	nstart			4 Magn. Edges
ESD兼容性	ESD			±12 kV
工作温度	tamb	-40° C	+25° C	+160° C
密封性			IP67	IP6K9K

## 带线束的齿轮转速传感器



带线束的齿轮转速传感器

### 应用:

- 带旋转方向识别的含线束齿轮箱转速感应
- 非接触式霍尔技术

### 您将获得:

- 无磨损部件
- 高耐化学性
- 耐高温性, 最高可达150° C
- 牢固的设计
- 两种不同的转轴长度 (34 mm和55 mm)
- 可调节长度的线缆和连接器



带线束的速度传感器

## 带线束的速度传感器

### 应用:

- 带旋转方向识别的含线束主轴驱动的速度感应
- 非接触式霍尔技术

### 您将获得:

- 无磨损部件

## 旋转角度传感器



凸轮轴转速传感器

### 应用:

- 识别磁性目标的旋转角度, 向电控单元提供真实的旋转角度, 以便进一步控制发动机

### 您将获得:

- 无磨损部件
- 可编程输出特性
- 高耐化学性
- 耐高温性, 最高可达150°C
- 牢固的设计

## 凸轮轴转速传感器

	名称	最小值	类型值	最大值
信号频率	f	1 Hz		8,000 Hz
气隙	airgap	0.5 mm		3.0 mm
工作电压	VDD	3.3 V	14.0 V	24.0 V
输出信号	vout	<0.5 V		Vd
初始化时间	tstart			1 ms
用于初始化的磁脉冲数	nstart		3	4 Magn. Edges
ESD兼容性	ESD			±8 kV
工作温度	tamb	-40° C	+25° C	+150° C
密封性			IP67	IP6K9K

联系人



+86 513 8070 5899



sales.china@cn.hirschmann-automotive.com



### Hirschmann (Nantong) Automotive Co., Ltd

赫尔思曼汽车技术(南通)有限公司  
江苏省南通市经济技术开发区, 新景路22号; 邮编: 226010

[www.hirschmann-automotive.cn](http://www.hirschmann-automotive.cn)  
[shop.hirschmann-automotive.cn](http://shop.hirschmann-automotive.cn)



2023年3月变更。最终解释权由赫尔思曼汽车有限公司所有。