

## R X 系列非接触式角度传感器

### 产品特点

- 真正的非接触操作、无任何损耗
- 3.5 M 循环产品寿命
- 固态霍尔效应技术
- IP65 ~ IP69 密封等级可选
- 汽车级 EMI/EMC 测试，集成反向极性和短路保护
- 可在生产各环节随时调整输出信号范围，增加灵活性，
- 分体式、安装灵活、适应性广



### 产品应用

- 位置和运动检测（踏板，油门，换档，操作杆，方向盘，联系和挂钩）
- 农用机械、客车、越野车、起重机、卡车、工业/建筑等设备位置检测
- 悬架/下蹲位置（客车，货车）
- 倾斜/微调位置（船用发动机，翻耕设备）
- 高空作业车辆、设备等位置检测

### 产品概述

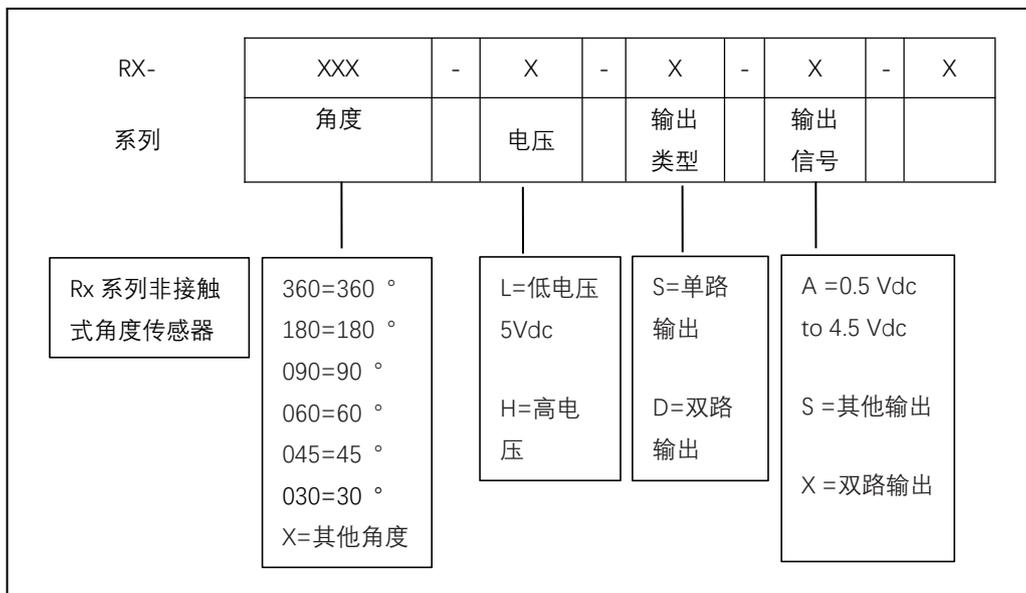
R X 系列非接触式角度传感器,可以在恶劣的交通运输与工业应用条件下运用，其为一款超低成本的汽车级角度产品，被广泛的应用在交通运输、农业机械、工业阀门等位置和运动检测方面。其基本原理为通过霍尔效应将变化的磁场经一系列的处理后转换为对应的电信号,其有效行程 从 0~ 360°可任意选取。供电可以从 5v ~ 32v 任选。

## 产品电气规格

特性	低电压 (L)	高电压 (H)
电源电压	5-5.5 Vdc	7 V dc to 32 V dc
功耗	10 mA max	15 mA
单路输出: 标准	0.5 - 4.5 Vdc (rati ometr ic)	0.5 - 4.5 Vdc (non-r a tio me tric)
反向	4.5 - 0.5 Vdc (rati ometr ic)	4.5 - 0.5 Vdc (non-r a tio me tric)
非标	0.15 - 4.75 Vdc 任意	0.1 5 - 4.7 5 Vdc 任意
双路输出	同上	同上
其他	其它输出可定制	
精度	0.5° 更高精度可定制	
结温	-4 0 - 170°C	
工作温度	-4 0 - 130°C	
响应时间	2 ms	
过压保护	20Vdc	-
反极性保护	-10 V dc	-3 0 Vdc
解析度	14 bit	
输出负载电阻	4.5 k Ohm typ	
ESD	8 KV 接触, 12KV 空气间隙	
EMS	符合 DIN40839 第 3 部分 (传导干扰) 及第 4 部分 (辐射干扰)	

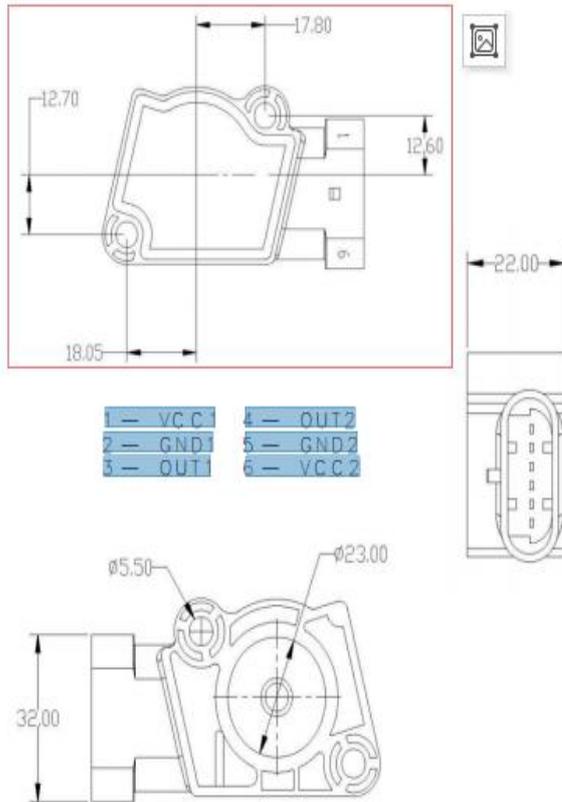
注: 电源电压: 5.0V, 环境温度: 25°C

## 产品选型

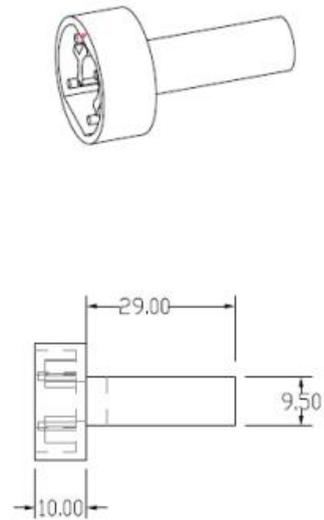


## 安装尺寸

### Angle-housing



### Magnet actuator



深圳市慧传科技有限公司

地址：深圳市宝安区 72 区宝石路 4-2 四楼

邮箱：ben@hycoresensor.com

深圳：13751045330

上海：18616835451

# Smartsensor