

# CJ-CB0102-AV

## 一体化磁阻霍尔转速变送器输出4-20mA/1-5V等信号可定制

产品名称	CJ-CB0102-AV 一体化磁阻霍尔转速变送器输出4-20mA/1-5V等信号可定制
公司名称	江阴村井测控技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	村井测控:磁阻磁电 磁敏霍尔:传感器变送器 4-20mA:1-5V
公司地址	江阴市西城路128号
联系电话	17625014885

## 产品详情

### 选型

- 1.确认传感器类型：霍尔/磁阻
- 2.确认输出信号：4-20mA/1-5V/0-5V
- 3.接口类型：航插/引线
- 4.确定螺纹：M12\*1/M16\*1/其他
- 5.无螺纹长度：（无特殊要求也按厂家标配）
- 6.壳体总长度
- 7.确定量程：0-\*\*\*（rpm）转/分
- 8.齿数：被测物体的齿数

这两点很重要，生产完成无法修改。

### 一、一体化霍尔式转速传感器（村井测控出品）

#### 1.概述

CJ-CB02-AV霍尔式转速传感器为高性价比、用途广泛的常用一体化转速传感器。从低成本的消费产品行业，到飞机发动机的高精度转速测量和控制领域，都可采用该类转速传感器。

## 2.工作原理

CJ-CB02-AV转速传感器为一个铁磁性极轮通过传感器头部的感应磁场时，会在感应线圈内产生一个交流的感应电压，这个感应电压与磁通量的变化率成正比，感应电压的变化经过精密电路的放大整流与换算，输出对应量程脉冲电压信号/电流信号

## 3.功能参数

型 式：霍尔式转速传感器，不锈钢壳体；

出线方式：航插/直接出线，标准配置3M电缆；

电 源：+24Vdc电源供电，工作电流： 50mA

测速范围：0~20KHZ；

齿盘要求：高导磁性铁磁材料；模数（直径/齿数）： 2；

齿形为渐开线齿或等分齿

安装间隙：1.0~3.0mm

安装要求：传感器头部中心对应齿顶中心安装，

建议安装：1.0-2.0mm

输出范围：标准0-5V电压/4-20mA电流输出；

输出方式可定制（正比与测量转速值大小）

输出精度：优于 $\pm 1.0\%$ ；（负载： $< 500$ ）

使用环境： $-30 \sim 80$  ；

相对湿度：不大于95%，无结露

质 量：0.2Kg

销 售：村井测控直销17625014885

## 4.安 装：

4.1. CJ-CB02-AV转速传感器安装在测速架（自制）上，传感器的感应面中心应在齿轮中心的上方，轴向位移的允许值取决于齿宽；村井测控17625014885

4.2. 转速传感器的轴线应垂直于齿轮旋转时的切线，输出方波脉冲信号；

4.3. 在各种工作条件下，传感器检测面中心齿轮的边缘一定要保持一个最小1mm的距离，不能接触到极轮，防止传感器与齿轮相撞，而损坏传感器。

5.使用维护：

5.1.转速传感器通过+24VDC供电；

5.2.根据现场使用环境，传感器接头处应无有渗油与油水污染，同时传感器紧固不得松动；

5.3.按照正常的周期和维修程序，对产品进行定期检查和日常维护

6.注意事项

6.1.传感器与关联设备连接时，一定要用3芯屏蔽电缆，整个线路都要屏蔽，屏蔽线要接到关联设备提供的接线端子上；

6.2. 传感器电缆应尽可能远离大型电动设备，一定不要平行于大电流电缆；

6.3. 产品的壳体结构及其内部接线等在出厂前已装配调试合格。在使用过程中，不得随意拆改相关接头与电缆的规格、型号和参数；

6.4. 本传感器不允许在温度为100℃以上的或强磁场的环境中使用。

6.5.村井测控直销