

# 韦根传感器OHW

产品名称	韦根传感器OHW
公司名称	南京欧卓科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市鼓楼区山西路67号A2112室（世贸中心大厦）（注册地址）
联系电话	86-02518951973558 18951973558

## 产品详情

### 概述

ohw系列韦根传感器是利用韦根效应制成的一种新型无源磁敏器件。它无需外加工作电源便能将磁信号转变成电信号，因此它又被称为零功耗磁敏传感器。ohw系列韦根传感器是由一根双稳态磁敏感功能合金丝和缠绕其外的感应线圈组成的。

它的工作原理是：在交变磁场中，当平行于敏感丝的某极性（例如n极）磁场达到触发磁感应强度时，敏感丝中的磁畴受到激励会发生运动，磁化方向瞬间转向同一方向，同时在敏感丝周围空间磁场也发生瞬间变化，由此在感应线圈中感生出一个电脉冲。此后若该磁场减弱，敏感丝磁化方向将保持稳定不变，感应线圈也无电脉冲输出；但当相反极性（s极）磁场增强到触发磁感应强度时，敏感丝磁化方向又瞬间发生翻转，并在感应线圈中感生出一个方向相反的电脉冲。如此反复，韦根传感器便将交变磁场的磁信号转换成交变电信号。

### 产品特点

- 韦根传感器为无源器件，工作时不需要外加工作电源。
- 磁极触发工作方式，触发磁场极性变化一周，韦根传感器同步输出一对正负脉冲信号，幅值大于2v；
- 输出信号幅值与磁场的变化速度无关，可实现“零速”传感。
- 无触点，耐腐蚀，防潮湿，使用寿命大于40亿次。
- 韦根输出信号可利用电话线、同轴线进行远传。

## 典型应用

- 作为计数传感器，适用于微功耗智能型流量仪表，如电子水表、电子热量表、电子煤气表、电子油表等。
- 作为电子开关，适用于智能玩具、门禁等自动控制。

## 性能特点

型号	触发磁感应强度b ( mt )			输出幅值 $v_o$ ( v )	脉宽 ( $\mu s$ )	工作温度范围t ( )
	最小值	最佳值	最大值			
ohw105b	5.0	7 ~ 8	10	1.0	10 ~ 50	-20 ~ +125
ohw205d	5.0	7 ~ 8	10	2.0	10 ~ 50	-20 ~ +125
ohw205e	5.0	7 ~ 8	10	2.0	10 ~ 50	-20 ~ +125

## 引线接法:

韦根传感器两引线可不分正负，直接接入后级信号处理电路。