

# 16位导航传感器/开关量导航传感器/磁钉导航传感器/AGV导航传感器

产品名称	16位导航传感器/开关量导航传感器/磁钉导航传感器/AGV导航传感器
公司名称	上海源本磁电技术有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:源本-磁导航传感器 型号:MGS-2473-H16 感应距离:5-30mm
公司地址	嘉定区沪宜公路6133号4幢
联系电话	135-64142506 13564142506

## 产品详情

AGV导航传感器 联系热线：18001941184（微信同）王先生

### 一、概述

我公司自行开发研制的 MGS-H16 是一种用于磁道导航式无人驾驶的 AGV 小车的磁导向传感器（又称磁导航传感器）。传感器安装在无人驾驶的 AGV 小车上，传感器与导向磁条相距 5-30mm，小车在运行过程中，如小车与轨道发生偏移，传感器内置的 16 位开关会有 1 位或多位的状态会发生改变，系统会根据传感器开关状态组合代码的不同发出各种指令，使小车能正确地沿着轨道行驶；16 位开关均以 NPN 集电极开路的方式输出，用户可根据需要用某个开关控制工作电流小于 100 毫安的负载。

MGS-H16 为我公司 MGS-R16 的升级优化版导向传感器，它采用国外进口高灵敏磁传感器及大规模集成逻辑处理电路制成，具有更好的灵敏度，只要传感器探测面处的磁场高于 6GS 即可进行偏移量检测；其结构、性能及应用环境与日本进口的 SW-1924H 非常的接近，基本可以互换使用，它的价格远远低于进口产品，具有极高的性价比。

### 二、MGS-H16 磁导航传感器主要参数：

项目

参数

备注

规格/型号

MGS-H—S-20-C20

产品代码

MGS-H16

主体材质

铝合金

电源电压

9-24VDC

负载电流

100m A

输出信道

16

输出类型

开关量

感应距离

5-30mm

测量偏移范围

± 100mm

输出方式

NPN

信号幅度

VOL 0.6V

VCC=12V

VOH 11V

保护类型

短路保护、极性保护

绝缘电阻

50M (min)

电气连接

20PIN筒牛连接器

符合 MIL-C-83503 标准插座

抗拉强度

5kg

插座与壳体间

使用寿命

3年

环境温度

0—75

湿度

90% max

机械振动

7g

$f = 20—400\text{Hz}$ ,每个方向

机械冲击

10g/16ms

1000次,每个方向

防护等级

IP65

ESD保护

4.5KV

电场干扰

200V/m

安装使用

适配磁条

50 × 1.2，距磁条中心线 30mm 高处场强不小于 6Gs

安装方向

传感器中心线与磁条中心线对齐

应用领域

自动导引车AGV

无轨移动货架、物流拣选等行业，自动手推车 AGC