# 磁导向传感器 MGS-H08 说明书 (8 位开关信号输出型)



上海源本磁电技术有限公司 Shanghai Yuanben Mangnetoelectric Tech.Co.,Ltd.

Tel:021-69168301 Fax:021-69168673 www.yuanben.cn

邮编: 201806 地址: 上海嘉定区沪宜路 6133 号

## 磁导向传感器 MGS-H08 说明书

### (8 位开关信号输出型)

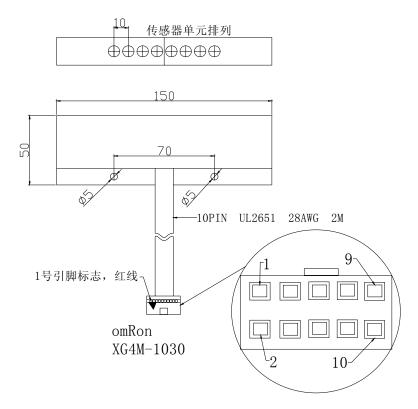
#### 一、概述

MGS-H08传感器是我公司自行研发的一种用于磁道导航式无人驾驶AGV 小车的磁导向传感器(又称磁导航传感器)。AGV小车在铺设磁条的轨道上行驶,导向传感器安装在AGV小车的车体下部,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20±5mm,,如果小车在运行过程中与轨道发生偏移,传感器内置的8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;8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。

## 二、主要参数

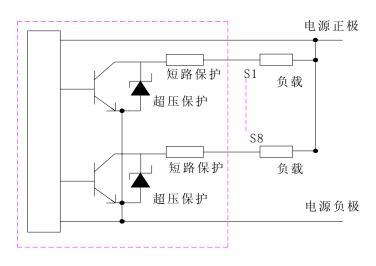
- 1. 供电电压: 5-33V DC
- 2. 开关位数: 8位
- 3. 开关类型: NPN 集电极开路输出
- 4. 负载能力: 小于等于 100 毫安
- 5. 保护:有短路保护和超压保护
- 6. 空气间隙: 40±5mm
- 7. 有效检出偏移距离: ±60mm
- 8. 防护等级: IP-55
- 9. 使用温度: -10-75℃
- 10. 相对温度: 30-90%
- 11. 匹配磁条: MT-5(1000×50×3)

# 三、安装示意图

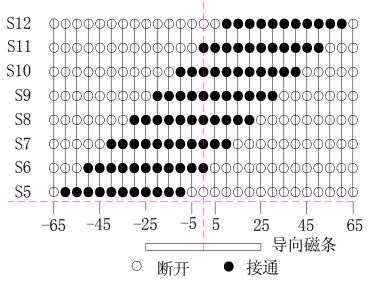


引脚号	开关信号	引脚号	开关信号
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	电源负
5	5	10	电源正

10PIN 连接器符合美军标(MIL-C-83503)



传感器接线示意图



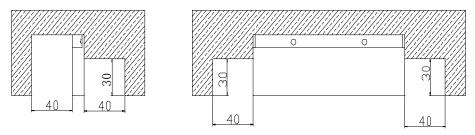
传感器偏移与开关状态示意图

四、产品图片

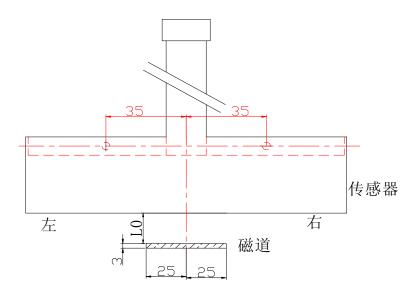


# 五: 安装注意事项

1: 传感器安装在导磁物上时必须保持传感器与导磁物的最小间距(如下图)



2: 传感器安装时其中心线与磁道中心线保持一致(小车居中时)空气间隙必须在规定范围内(L0=15-25 mm)如下图



- 3: 磁道之间最小间距为500毫米,磁道周边500毫米内无强磁(大于1000GS)和导磁体
- 4: 磁道拼接缝小于2毫米
- 5: 磁道会吸附如铁屑等导磁体,请注意定期清理。
- 6: 磁道可安装在平整的地板上,用胶固定,最好在上面覆盖保护层(非导磁物)