

# 磁导航传感器YD-485

产品名称	磁导航传感器YD-485
公司名称	珠海益多化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	珠海香洲人民中路 221 号1619
联系电话	86-0756-6905319 13232235599

## 产品详情

### 用途及特点

YD-485磁导航传感器，应用于高速、重载、转弯半径较小、检测50mm宽度磁条的大型AGV或AGC的导航。YD-485磁导航传感器采用16—18个采样点，485总线输出数据的方式。所以它的走线传输距离远，抗干扰性能强，容易与PLC设备连接，不用额外增加IO模块，降低了使用成本。它的价格合理供货期短，温漂、磁饱和等性能指标均优于进口产品。

磁条导航方式的自动导引车AGV，沿着地面铺设的磁条行驶。YD-485磁导航传感器，安装在AGV车体前方的底部，距离磁条表面30mm，磁条宽度为30—50 mm，厚度1.2mm。YD-485磁导航传感器利用其内部间隔10mm平均排布的16—18个采样点，能够检测出磁条上方10 gauss以下的微弱磁场，然后通过485总线输出数据。AGV运行时，磁导航传感器内部垂直于磁条上方的连续3—5个采样点会产生信号。依靠485总线输出的数据，可以判断磁条相对于YD-485磁导航传感器的偏离位置，AGV会自动作出调整，确保沿磁条前行。

### 性能指标

电源电压：10 - 30VDC；

电路保护：带485总线节点过载保护；

轨道磁条：宽50毫米，厚1.2毫米，表面磁场100 gauss；

传输速率：9600-57600bps可设置；

接口方式：8芯3.81mm间距的连接器的连接器；

工作湿度：10 - 90% RH (不结露)。

## 技术参数

## 接线表

名称	内容
检测距离	30 ± 10mm
检测极性	N极, S极
检测点数量	16 (10mm等距), YD-485-16
及相应型号	18 (10mm等距), YD-485-18
输出极限	耐压 DC 30V
响应时间	10ms
保存温度范围	-40 - +80

## 应用电路

## 外形图及安装尺寸

## 注意事项

为保证产品长期稳定工作，要避免接触油污、化学腐蚀、强酸碱性；

为避免磁场干扰，检测范围内不能存在其它磁性物体；

工作时传感器垂直于磁性物体，各个方向的倾斜角度不超过 ± 10°；

定期清洁传感器，防止金属粉尘附着；

确保配线正确、接触良好、没有断线；

输入电压、周边环境等技术参数确保在允许范围内；

检测距离确保在允许范围内。

## 保修条件

用户遵守产品的贮存和使用规则条件下，从发货之日起18个月内，产品因质量不良发生损坏或不能正常工作时，本公司将无偿为用户修理或者更换；

擅自拆开外壳的产品，不在保修之列；

天灾、自然灾害等不可抗拒的原因造成产品损坏，不在保修之列。

## 联系方式

联系人：董先生

电 话：13326631771

传 真：0756-2280533

E-MAIL：ydagv@qq.com

公司QQ：2362752283