# SEN-R65 磁传感器 AGV导航仪 PNI13104 地面控制系统 车辆调度

| | |
|---|---|
| 产品名称 | SEN-R65 磁传感器 AGV导航仪 PNI13104 地面控制系统 车辆调度 |
| 公司名称 | 科沃电子(杭州)有限公司 |
| 价格 | .00/只 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 浙江省杭州市临平区临平街道东港路118号1号写字楼第13层A1316B（注册地址） |
| 联系电话 | 17757180501 |

# 产品详情

SEN-R65 磁传感器 AGV导航仪 PNI13104 地面控制系统 车辆调度

AGV引导系统主要分为以下几种方式

1）电磁导引：在工作区域的地板下嵌入导线，施加特定的交流电磁信号，AGV通过传感器检测此信号执行行走控制。

2）磁条导引：在工作区域铺上磁条，AGV通过磁传感器检测磁信号控制行走。

磁传感器：选用PNI磁传感器RM3100，PNI三维磁传感器套件RM3100,RM3100由两个SEN-XY传感器与一个SEN-Z传感器及驱动芯片MagI2C等组成。美国PNI公司专注于地磁传感器与电子罗盘行业20多年，具有丰富的成功经验。美国PNI 公司的地磁传感器是采用他们的专利技术——磁感（MI）技术研发生产的。基于磁感技术的地磁传感器具有众多特点：高分辨率、高重复性、噪声低、功耗低、动态量程大、无磁滞、无温漂等等。

3）超声波定位：在工作区域的固定位置上安装3台以上超声波发射器，AGV接收其发射出来的超神信号

，计算出AGV与各发射器的距离，获得自身二维坐标，据此控制行走。

超声波传感器：霍尼韦尔超声波传感器，能够检测任何材料的目标物体。霍尼韦尔超声波传感器可以在干燥、多粉尘的环境下正常运作。目标物体存在性检测，***的距离测量或追踪。在其他检测技术遇到困难的时候，更加能显示出超声波传

感器的优越性，例如要检测如下物体时：干净的或发光物体，雾状的或装满气体的物体，喷洒的液体等

4）激光定位：在工作区域的已知固定位置上安装发射板，AGV顶端设计安防一个可旋转的激光发射接收器，检测AGV与各反射板的夹角或距离，根据反射板的坐标计算出AGV二维坐标与方向。

激光传感器：Finisar激光传感器,Finisar激光发射器HVS6003-001利用高性能的垂直墙面发射激光器（VCSEL）集成一个光电三极管，用于满足反射式传感器应用，Finisar VCSEL器件是高度光学发光器件，只需要极低的功耗，光束会聚光学结构包含在TQ-46的封装罐内。HVS6003-001激光发射器具有高可靠性、低功耗、高度灵敏度等特点。