

# agv读码器批发 agv读码器 佳创博为科技

产品名称	agv读码器批发 agv读码器 佳创博为科技
公司名称	天津佳创博为科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青区华鼎智地五号楼一门502
联系电话	15202267867 15202267867

## 产品详情

导航与定位运动控制与导航定位是AGV控制器两大主要功能

### 导航与定位

运动控制与导航定位是AGV控制器两大主要功能。

AGV的工作需要准确运行到系统给他下发的位置，因此AGV需要通过相关传感器及导航定位算法，实现对系统下发位置的记录与到达。

### 安全防护

AGV是工厂中的机器人工人，其工作区域与工人的工作区域往往有重合。因此安全功能是其的功能。通过相关传感器：激光雷达、超声波传感器、防撞条等硬件，可很大程度上提高AGV的工作安全性。

安全防护是AGV的功能，其一般有相关行业标准和规范。

### 辅助功能

如对灯条、喇叭等的控制。

### 扩展功能

很多厂家推出了AGV扩展方案：叉车、顶升、滚筒、仓储等功能套件，供用户选择扩展。

激光导航是在AGV行驶路径的周围安装激光反射板

## 激光导航

激光导航是在AGV行驶路径的周围安装激光反射板，AGV通过发射激光束，同时采集由反射板反射的激光束，来确定其当前的位置和方向，并通过连续的三角几何运算来实现AGV的导航。

激光导航技术优点：AGV定位。地面无需其他定位设施行驶路径可灵活多变，能够适合多种现场环境，它是目前国内外许多AGV生产厂家优先采用的先进导航方式。

激光导航技术缺点：成本高，对环境要求较相对苛刻（外界光线，地面要求，能见度要求等）。激光导航设备价格高。激光导航设备适用于无遮挡环境。反光板成本高。

目前激光导航技术已经成为国内外AGV厂商的主流方案，由于其定位精度高、线路变更灵活、导航技术成熟等等因素导致激光导航已经普及。

光学导航光学导航其实利用工业摄像机识别。该导航分为色带跟踪导航、二维码识别等等功能。二维码导引二维码导引方式是通过离散铺设QR二维码，通过AGV车载摄像头扫描解析二维码获取实时坐标。二维码导引方式也是目前市面上常见的AGV导引方式，二维码导引+惯性导航的复合导航形式也被广泛应用，亚马逊的KIVA机器人就是通过这种导航方式实现自主移动的。这种方式相对灵活，agv读码器公司，铺设和改变路径也比较方便，缺点是二维码易磨损，agv读码器订购，需定期维护。适用场景：环境较好的仓库惯性导航惯性导航是在AGV上安装陀螺仪，利用陀螺仪可以获取AGV的三轴角速度和加速度，通过积分运算对AGV进行导航定位，惯性导航优点是成本低，agv读码器，短时间内精度高，但这种导航方式缺点也特别明显，陀螺仪本身随着时间增长，误差会累积增大，直到丢失位置，堪称是“硬伤”。使得惯性导航通常作为其他导航方式的辅助。如同上文所提到的二维码导引+惯性导航的方式，就是在两个二维码之间的盲区使用惯性导航，通过二维码时重新校正位置。

agv读码器批发-agv读码器-佳创博为科技由天津佳创博为科技有限公司提供。天津佳创博为科技有限公司在工业自动控制系统及装备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，佳创博为一直以客户为中心、为客户创

造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：席经理。