

电力机器人 | 巡检机器人 | 无人值守机房巡检机器人厂家

产品名称	电力机器人 巡检机器人 无人值守机房巡检机器人厂家
公司名称	合肥达可益智能科技有限公司
价格	20000.00/个
规格参数	品牌:达可益 产地:合肥 工作环境温度: - 10 ° C ~ + 55 ° C
公司地址	合肥市庐阳区庐阳工业区天河路388号1幢厂房
联系电话	18154122404

产品详情

在信息化、自动化生产技术高度发达的时代，采用机器人代替人工进行繁重、条件恶劣的巡检工作已是主流之势。轨道巡检机器人由内部齿轮和八组从动滚轮组成，支持最高50m/min的直行速度，机器人底盘模块具有强大过弯能力，转弯半径不低于60cm，真正的做到在特殊复杂环境中检测无死角。采用红外光电传感器进行安全防护，机器人能自动探测周围，前端搭载模块用于搭载可见光摄像机、红外热像仪和局放。同时，为满足特定设备状态监测和操作、行业业务处理等定制服务，检测单元支持搭载多种传感器，如气体、温度传感器等。环境，当识别到在巡检路线上存在障碍物且不能安全通过时，能自动停车并报警。

系统总体架构

一、按不同的客户需求，系统主要由以下几个部分组成：

- 1.上位机控制系统；
- 2.电气控制箱；
- 3.视频、音频、控制信号发射接收系统（分有线和无线传输2种）；
- 4.轨道机器人机器人构（分水平、垂直、环形3种轨道）；
- 5.吊装或壁装组件；
- 6.轨道机器人机器人移动主体机构（按结构分水平、垂直2种主体机构；按使用功能分为手动型和智能型2

种)；可控云台(分监控云台和摄像机云台2种结构)。

二、根据客户的不同摄像需要，采用后台控制的方法，让摄像机可以在水平、垂直轨道或沿环形轨道上任意位置移动，通过后台上位机软件下发的指令，精准的执行用户所设定的全方位摄像要求；根据用户的功能不同需要，可以订制轨道式移动摄像系统的多种操控方式、多种运动速度、多种轨道结构、多种云台结构、多种安装方式；上位机系统发出指令，经控制信号接收发射系统传输，轨道机器人移动主体机构和可控云台分别执行各自的命令，摄像系统的视频和音频信号通过中转机构传输回显示器(此项为可选项，客户可根据不同厂家购买的摄像机，采用不同的显示及记录方式)。

产品功能简介

采用滑环技术和无线传输技术，能够与H3C无线AP设备集成，对电源、控制信号和视频信号分别传输，具有传输无延时、运行可靠、图像稳定等特点，所有的功能均可在控制中心操作完成。可控制搭载设备的三维运动、摄像机的变倍、变焦以及灯光照明等；

水平输电轨道：采用新型高分子工程塑料，耐候绝缘性能良好，防腐蚀，阻燃(难燃性达到GB-8624-1997 B1级)，优质碳钢齿条，取电方式采用无缝滑环型导轨取电或有缆隔爆型，水平输电轨道倾角小于45°范围；

可实现长距离的位置方向往返直线移动，采用进口直流电机驱动，配合光电编码器，可实现高精度定位功能，启动与停止具有S曲线减速缓冲功能且加减速缓冲时间可调；

直线移动速度支持协议扩展的64级等级运行速度；

解码控制系统具有电子计数、物理限位双重行程保护功能，运行安全可靠，直线移动长度距离可调；

可实现挂载摄像机垂直方向升降运动，升降高度为1米~2.5米高度范围内，升降位置可***定位；

在轨道两端设置运行机械式限位开关保护，解码控制系统具有电子计数限位保护双重行程限位保护功能，直线移动限位距离可调；

可设置轨道机器人地址、串口速率、脉冲细分、运动距离、空闲位置、两级运动速度设定等参数；

具备重点温度变化监控对象记忆功能；

具有运行平稳，低噪音特点；

可配置辅助照明灯；

支持256个预置位点，支持0-600秒预置点的自动巡航、0-600秒预置点自动停留、支持0-600秒自动回位至指定位置，录制轨迹巡航线，支持自动轨迹巡航功能，

具有轨道机器人位置测定功能，有正反旋转增量编码器，运行定位采用闭环控制；定位精度误差小于5cm；

控制协议：支持PELCO-D等多种协议。支持辅控指令可选；

信息查询：配合后台软件开发，可查询轨道机器人地址、速率、受控指令、轨道长度、轨道机器人即时位置、速度信息、限位开关状态、预置位设定参数等；

自动巡检：机器人内置高性能嵌入式CPU，在无人值守的模式下，可按指定路线自动巡检监控对象；

智能分析：配合摄像机热成像仪进行视频智能识别和行为分析，可实现仪器仪表读数、状态等自动识别，温度变化读数、发热物体状态等自动识别，对监视范围内的物体遗留、逗留、越界等进行行为分析。突发性温度变化等行为分析。出现异常可以报警、控制门禁等；

可定制异形轨道：配合转轨设备，可以实现多段轨道各种角度转弯变轨，实现一台轨道机器人曲线位置移动监视。

（即：1，巡检轨道机器人可以全方位无死角的对监控区域进行立体监控；

2，避免人员监控出现的疲劳，懈怠，大意等；

3，可以进行一天24小时不间断立体监控，确保事故***时间获取事故信息；

4，可以设置***多256个预置点，进行自动巡检监控；

5，一个后台既可以对监控移动、旋转控制，又能对监控变倍控制，真正实现立体化