

轨道式智能巡检机器人(防爆)

ZWIN-PATROL06-T

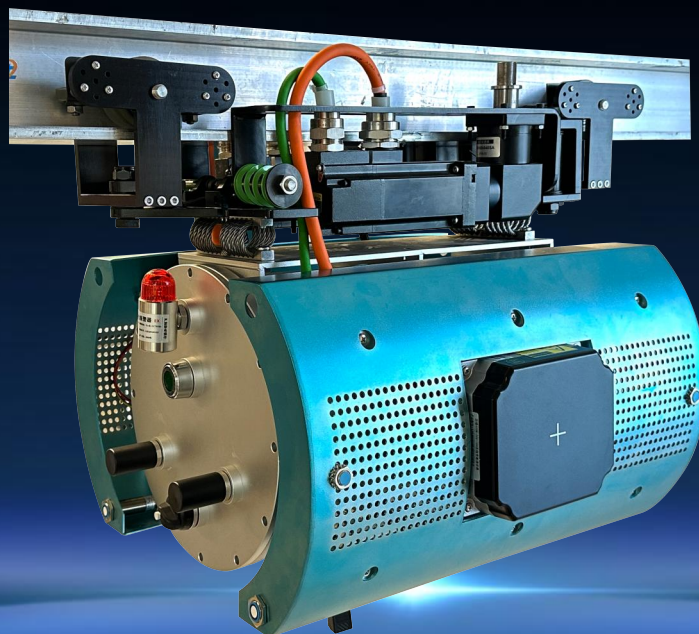
轨道式智能巡检机器人(防爆)是一种专为煤矿井下、石油化工、钢铁焦化等易燃易爆、有毒有害的高危环境设计的智能化巡检设备。通过沿固定轨道自主行走,搭载高清可见光相机、红外热像仪、气体传感器、声纹识别等多种感知设备,实现对设备温度、气体浓度、仪表读数、运行异响等关键参数的7×24小时不间断、全方位监测。该机器人普遍采用隔爆与本安防爆相结合的双重防护设计,具备IP66及以上高防护等级,能有效抵御粉尘、潮湿等恶劣环境。同时,集成AI视觉识别、深度学习等智能算法,可自动完成巡检、避障、充电、数据分析与预警等任务,能有效替代人工进行高强度、高风险巡检,适用于煤矿井下巷道、变电站、焦炉地下室及化工厂区等场景。

图像识别

红外测温

巡检功能

远程遥控



动态环境监测

双向语音对讲

算法定制
(视觉识别)

轨道巡检机器人主要有定路径巡检、指定点巡检、遥控巡检、高清可见光实时视频监控、红外测温、巡检报表等功能,以自主或遥控的方式,在无人值守的环境中替代人工执行巡检任务。



技术参数

机器人技术指标

防爆等级	Ex db ib II C T6 Gb
重量	50KG
电池容量	37AH
运行速度	0-1m/s
最大运行距离或者时长	运行时长2H，运行距离2km
热成像测温精度	测温范围0~800℃ 精度 ±2%
尺寸	长宽高700*500*750mm
爬坡角度	30度
充电时间	1H



应用场景

配电室巡检、机房巡检、隧道巡检、仓储安防



核心优势

高精度导航、实时状态回传、异常预警、远程操控



服务保障

安装指导、售后响应、定期维护、系统升级

