

ZWIN-PATROL06

智能巡检机器人

7x24小时无人值守·工业级全场景安全守护者

产品概述

Product Overview

融合激光雷达、AI视觉算法与多传感器融合技术，专为电力、化工、园区等复杂场景打造。

核心功能

Core Functions



AI智能巡检

自主巡视、路径规划、异常检测



自主导航避障

复杂地形自主规划路线



智能识别

仪表读数、缺陷检测、异常预警



多维度感知

热成像、气体检测、状态识别



全场景应用覆盖



能源电力



化工园区



轨道交通



石油化工



智慧农业



应急救援



技术参数

类别			参数说明			类别			参数说明		
概要	名称	轮式智能巡检机器人			可见光相机	图像传感器	1/2.8 英寸渐进式扫描 CMOS				
	型号	ZWIN-PATROL06				分辨率	2688 x1520				
	工作温度	-20℃ ~ 70℃				焦距	5 到 160 毫米				
	工作相对湿度	5% ~ 95%（无冷凝水）				变倍	32 倍光学变倍				
	大气压强	80 ~ 110KPa				视场	Min：58.4°× 33.8°（H × V）； Max：2.14°× 1.2°（H × V）				
	尺寸	564*452*1000mm（可定制）									
基础参数	重量	≤40KG			红外热像仪	宽动态	120 dB				
	使用环境	-20℃ ~ 70℃				聚焦方式	半自动、手动				
	防护等级	IP65				图像传感器	氧化钒非制冷型探测器				
	驱动形式	四轮四驱				波长范围	8 ~ 14μm				
	通讯方式	无线WiFi/4G/5G				分辨率	640 × 512				
	供电方式	电池24V/48V（磷酸铁锂）				测温范围	-20℃ 至 550℃				
驱动系统	速度	3.5m/s			拾音器	测温精度	±2℃或读数的±2%				
	转弯半径	360度原地转弯				视场角	54.8°(H)*42.5°(V)				
导航系统	导航方式	激光SLAM			环境传感器	焦距	7mm				
	定位精度	±5mm				频率范围	48kS/s ~ 96kS/s				
云台系统	水平方向	0° ~ 360°			环境传感器	频率响应	2.5dB				
	控制速度	水平：30°/s；垂直：40°/s				温度	-40℃~100℃				
人机交互	遥控功能	web端遥控/手柄控制			环境传感器	湿度	0~99%RH				
	指示灯	绿（运行）/红（告警）/黄（故障）/蓝（充电）				pm2.5	0~1000μg/m³				
升降系统	机械臂	伸缩速度15mm/s（速度可调）			环境传感器	pm10	0~1000μg/m³				
						pm1.0	0~1000μg/m³				

