

专注于特种机器人领域

“超眼感知 + 端侧智能大脑”眼脑协同的产品解决方案领军者



www.raysense-robotics.com sale@tritrnrs.com



Beta 防爆轮式巡检机器人



行业最高防爆等级：

气体行业最高防爆认证 Ex db eb ib mb IIC T6 Gb



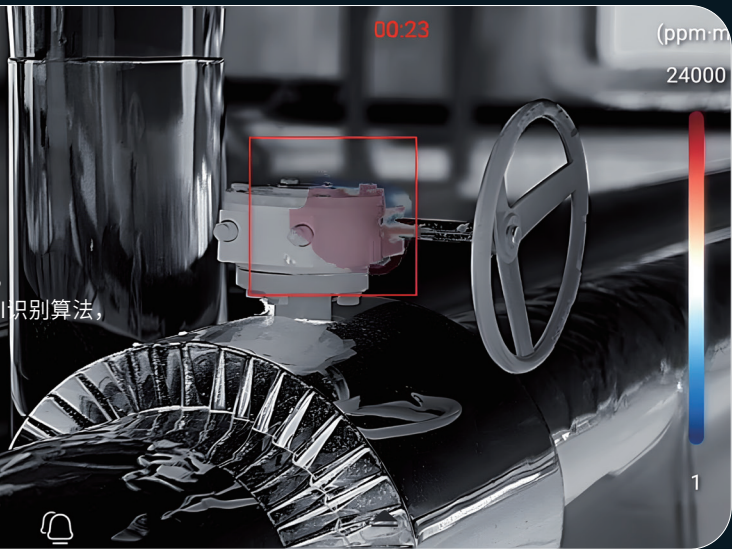
全向底盘结构：

360°全向移动+原地转弯，
可实现原地旋转，窄道通过性好，崎岖地形稳定性强。



可视化气体泄漏检测：

高灵敏度红外气体成像机芯技术，可实现高精度气体泄漏检测，
制冷型<10ppm·m，非制冷型<80ppm·m；气体增强成像与AI识别算法，
显著提升图像中气体羽流的边缘清晰度与对比度。



01 自主巡检功能

02 智能警报功能

03 仪表识别功能

04 通信网络功能

05 甲烷遥测功能

06 无线充电功能

07 升降运动功能

08 协同联动功能

09 定位导航功能

10 噪声识别功能

11 远程测控功能

12 火焰监测功能

13 安全防护功能

14 气体监测功能



结构	
长×宽×高(mm)	1100mm×750mm×1200mm（不带升降）
底盘	四轮四转
净重(KG)	≤200kg
运动性能	
最大平地速度	1.3m/s
最大爬坡角度	30°
最小制动距离	≤0.1m（1m/s运动速度）
电池	磷酸铁锂，36V 50Ah
续航时间	≥10h（≥0℃）
转弯半径	原地转向
越障高度	≥100mm
最大涉水高度	≥100mm
定位精度	前后/左右：≤±10mm 转向精度：≤±0.3°
云台活动范围	水平：0~360° 俯仰：±90°
巡检能力	
高清视频分辨率	2688×1520（≥1080P）
热像仪测温范围	-20℃~+550℃
环境适应性	
使用环境温度	-20℃ — +50℃
使用环境湿度	≤95%RH（45℃）
外壳防护等级	IP66（云台部件为IP68）
防爆等级	Ex db eb ib mb IIC T6 Gb

本资料仅供说明之用，图片及技术规格如有变更，恕不另行通知。

注：实际重量依配置、制造工艺、测量方法的不同可能有所差异。