

机器人 - 轨道式防爆巡检机器人

Our Product

亿为科技



广泛应用于钢铁、化工及能源等行业



品名：轨道式防爆巡检机器人

型号：ECI-10000P-Ex



视觉巡检



红外热成像



表针识别



有毒有害气体监测



温湿度监测



粉尘监测



AI场景化分析



设备预测性维护



体积小

50cmX40cmX41cm



重量轻

50kg以内



易安装



定制场景AI算法

Exd ib IIC T4 GB

防爆等级

规避极端环境安全隐患 降本增效（成本节约**50%+**）

CCRITC 防爆合格证

证号：CCB122.1565X

申请单位：上海亿为科技有限公司
地址：上海市松江区洞泾镇林西路1866号
产品名称：轨道式防爆巡检机器人
型号规格：ECI-10000P-Ex
防爆标志：Ex ib ib IIC T4 Gb
技术文件：Q/ECI-WJ 001-2022
图号：ECI-10000P-Ex-00
备注：无附件

经过上述产品防爆及安全要求的审查和样品的检测，符合以下防爆国家标准：

GB 3836.1-2020；GB 3836.2-2020；GB 12476.1-2015；GB 12476.2-2015

发证日期：2022年12月3日

有效期至：2025年12月6日

批准人：[Signature]

（国家安全生产应急救援中心防爆技术研究中心）

地址：北京市朝阳区东三环北路15号 邮编：100028

机器人 - 轨道式防爆巡检机器人

Our Product



实际应用场景

参数名称	描述
防爆等级	Exd ib IIC T4 GB
机器人尺寸	不大于 500mm(L) x 400mm(W) x 410mm(H)
机器人重量	不大于 50Kg
工作环境	能适应含有可燃气体和粉尘、空气潮湿、有飞虫、高温等环境
工作温度	-20℃ ~+70℃
环境湿度	0%-95%RH（廊道、皮带廊环境有凝露饱和）
防护等级	IP65
机器人供电方式	磷酸铁锂电池，无线自动充电或机械式自动充电及人工手动充电
行走轨道	定制铝合金型材，阳极氧化，高强度镀锌吊架，抗电化学腐蚀
行走速度	0 ~ 1.5m/s 连续可调
定位精度	优于 10mm
续航里程	不小于 5km
避障雷达	探测距离 0-1.8 米，0.5 米停止
转弯半径	不小于 0.8m
爬坡能力	0-30°斜坡
环境检测	支持烟雾、温湿度、照度检测；CO、O ₂ 、H ₂ S、CH ₄ 气体检测
无线通信	支持 2.4G/5.8G wifi，支持运营商 5G 网络扩展
双向对讲	支持双向高清语音对讲
防爆自稳云台	水平角度：0° ~360°，垂直角度：- 20° ~+90°
高清视频	采用超低照度，20 倍光学变焦，400 万像素
热成像仪	测温范围：-20℃ ~+550℃，±2℃或读数的 ±2% 温度显示：实时显示最高温