

配电房智能巡检机器人 TR200

机器人控制系统可与机器人进行数据交互，并向信息一体化平台上传机器人采集的巡检数据和数据分析后的相关信息，满足集群化管理的需求。软件界面友好，操作方便，信息显示清晰直接。

技术特点

- 图像识别

采用机器视觉技术对图像进行配准提取，对开关、仪表灯设备进行识别与读数判别。

- 红外测温

系统搭载红外热像仪，对室内重点设备进行实时监控、精确测温，保障设备正常进行。

- 局放检测

采用地电波+超声结合的检测技术，可有效评估设备内部绝缘劣化程度。

- 环境检测

系统搭载温湿度、气体、烟雾等多种传感器，对室内环境进行全方位监测。

技术参数

技术参数		
可见光通道	分辨率	1920 X 1080
	变倍	30倍连续变倍
红外通道	分辨率	384 X 288
	相对测温精度	-20℃~ +350℃，±2℃和±2%
局放检测仪	超声波	30~500KHz EA: 40kHz
	地电波	5~100MHz EA: 5~100MHz
	测量精度	±1dB EA: ±1dB
系统参数	车体尺寸	670x270x580mm
	行走速度	双向 0-1m/s 可调
	行走停止精度	>5mm
	最小转弯半径	300mm
	本体重量	20kg
	升降行程	1600mm
	升降精度	1mm
	充电模式	在线供电
	通讯模式	电力载波通讯
防尘防水等级	IP54	

作业环境

温度：-20℃~55℃；相对湿度：10~90%



静电室
Electrostatic Room



计量柜表计读数
变位开关状态判断



设备运行声音分析
有毒气体监测



继保室
Relay Protection Room



保护装置运行工况监测，
通道接口装置运行工况监测



故障录波装置运行检查
设备外观检查



GIS室
GIS Room



GIS设备运行状态实时监控
温度监控、分析、预警



SF6等有毒气体监测
设备状态声音监控



开关室
Switch gear Room



开关柜局放检测
关键设备状态、表计监测



设备运行杂音控制
设备温度监控分析