

TY502-B2系列 白蚁可视化防治装置



TY502-B2 白蚁可视化防治装置

IP68防护

AI智能识别

自动化消杀



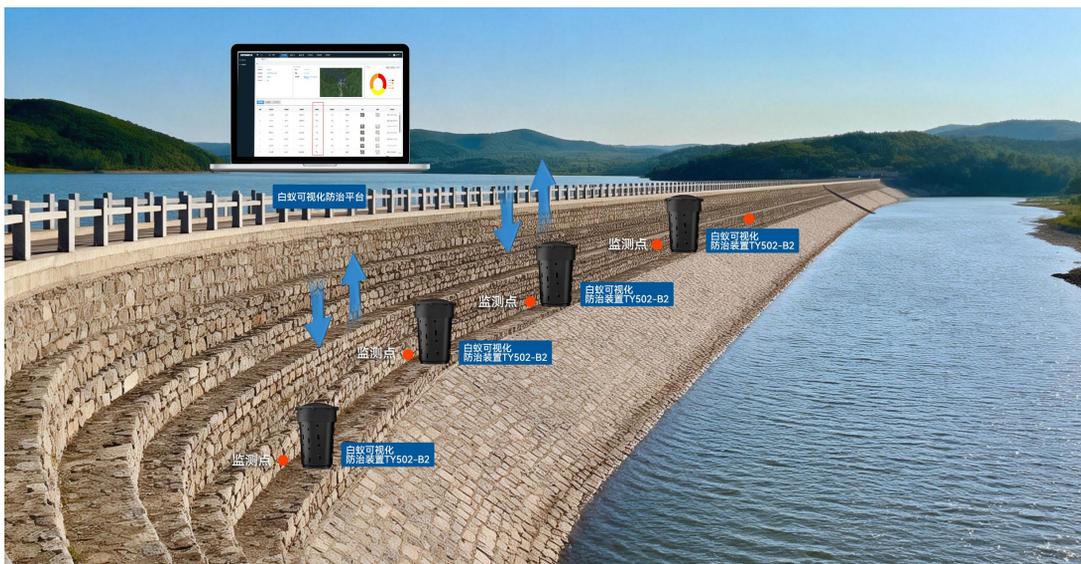
·白蚁引诱技术、可视化采集、4G高速传输

计讯物联TY502-B2白蚁智能监测防治系统，是一款集成可视化监控与远程精准消杀功能的一体化防治平台。该系统基于白蚁生物引诱技术，结合高清视觉采集、4G远程通信与人工智能图像识别等先进技术，实现对白蚁活动的实时监测与智能响应。通过数据建模与分析，系统可准确定位潜在蚁巢分布，尤其适用于水库大坝等关键基础设施的白蚁风险预警与隐患治理，通过可持续采集环境温湿度并分析白蚁生存环境和活跃时间，为科学预警与精准防治提供决策依据。该体系将自动化与数字化深度融合，以可视化手段显著降低误报率，推动防治模式从被动处置转向主动防御，在提升治理成效的同时减少了人工成本。



应用方案

➢ 可应用于水利堤坝、河道堤防、园林绿化、房屋建筑、别墅小区、文物古建等场景。





规格参数

项目	说明
装置类型	地下型
通讯模块	4G无线通信模块
电池续航	一天上报一次，续航达4年以上
电池类型	锂-亚电池
电池容量	76Ah
通讯协议	私有协议
防护等级	IP68级
定位	支持BDS/GPS/GLONASS/GALILEO的单模、双模、多模工作
工作温度	-20°C-70°C
温度精度	±1°C
休眠功耗	15-30uA@3.6VDC
拍照上传功耗	337mA@3.6VDC
外壳材料	ABS+PC
外壳尺寸	φ179.06*275.68mm
壳体壁厚	2.5mm-3mm
除雾功能	有
温湿度监测	有
AI智能识别	有
远程投药	选配
消杀药物	吡虫啉（选配）
工作电压	3.6v
结构	非接触、无导线



产品特点

■ 实时监测与预警

- 视频AI与生物传感技术实时掌握白蚁活动，实现早发现、早报警、早处理，遏制扩散；

■ 智能分析与策略制定

- 智能中心分析数据，制定个性化消杀策略，高效灭蚁，节省资源；

■ 自动化消杀

- 全天候自动消杀设备减少人工需求，提升效率，降低人为错误；

■ 数据驱动的科学防治

- 大数据分析白蚁习性，计算巢穴方位，为防治提供科学依据；

■ 环保精准施药

- 采用环保消杀剂，精准给药，确保防治工作的环保性、安全性和可持续性；

■ 应用场景

- 水利堤坝、河道堤防、园林绿化、房屋建筑、别墅小区、文物古建