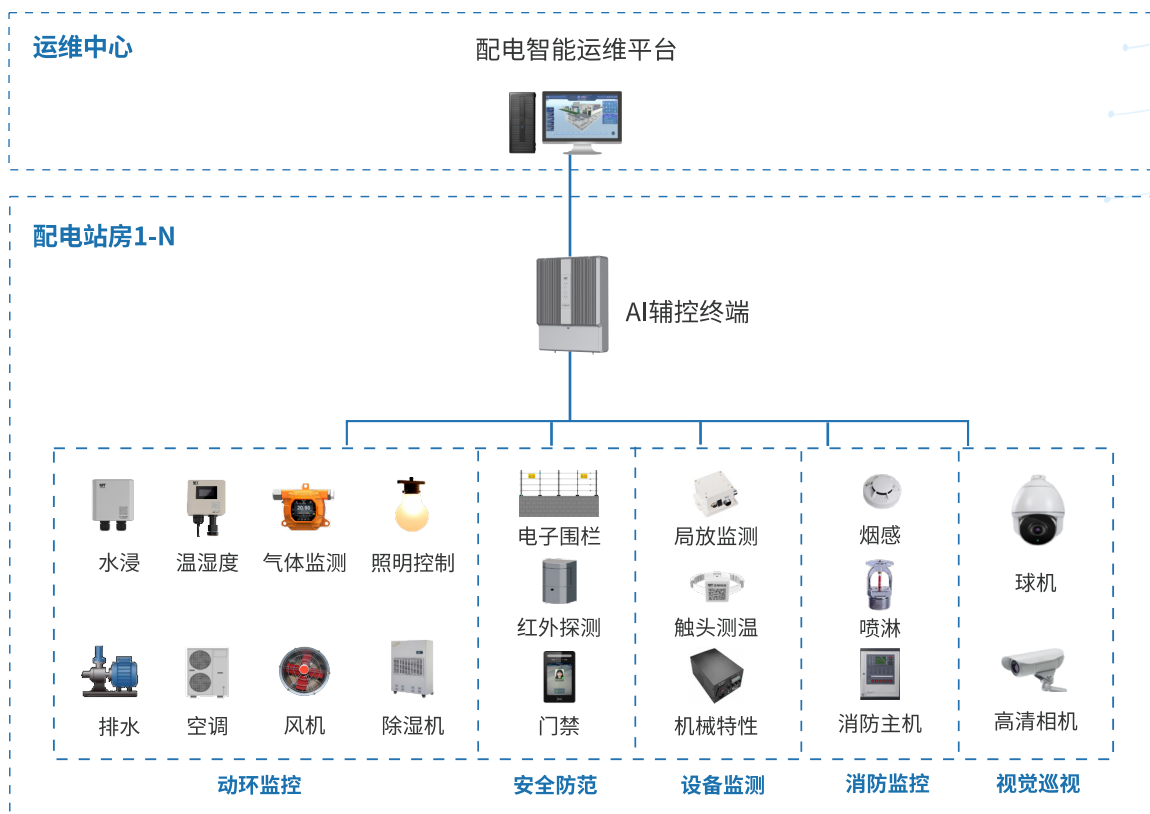


AI辅控终端

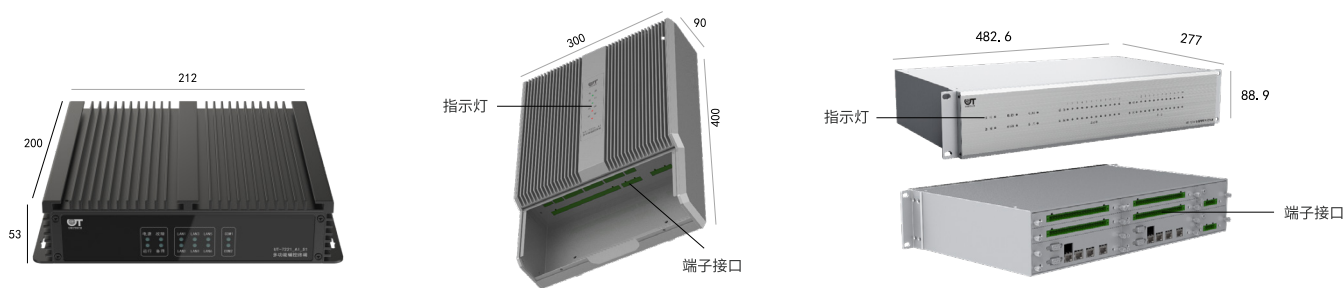
UT-7221-AI多功能辅控终端适用于配电辅助监控应用场景, 可实现对摄像头视频信息接入和就地分析, 智能监测人员行为、设备状态、环境信息, 并可联通传感器和开出智能联动风机、水泵等设备, 所有信息可上送至配电智能运维平台。



产品结构

PRODUCT STRUCTURE

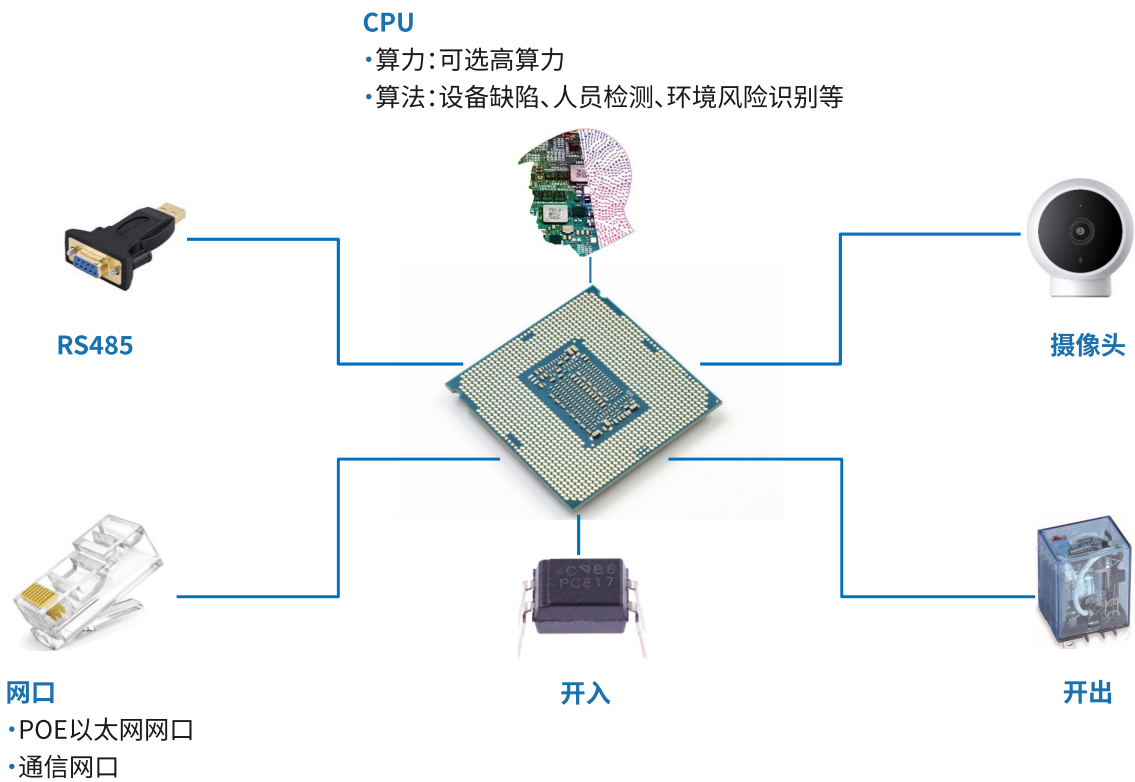
◆ 装置外观及尺寸



低配

中配

高配



产品功能

PRODUCT FUNCTION



视频信息采集

支持连接普通摄像机进行视频数据采集,能够区分向不同点位摄像机并发送相应控制及取流指令,且根据装置配置信息对接入摄像机进行鉴权。



视频图像分析

具备多种图像识别算法模型,可根据监控场景,部署不同算法进行图像分析。

- 自动检查识别人员、小动物、积水漏水(柜顶滴水)、明火、烟雾
- 人员行为管理(周界管理、护具检测、着装检测、吸烟、摔倒等)
- 设备缺陷识别(进线柜门/配电柜门箱门闭合异常)等



自主智能巡视

支持定期和联动巡视、静默监视,能够按照预设周期自主巡视,并在未执行巡视任务时,将空闲算力用于静默监视任务;支持通过传感器自动触发摄像头进行告警确认。



告警主动上报

支持将巡视中发现的告警事件、相应数值分析结果以及关联的图片推送至配电智能运维系统。



参数自动配置

自行配置巡视项目、周期、告警逻辑、设备台账等信息。



装置系统自检

支持上电自检和周期自检,并通过以太网接口发送心跳和设备状态信息。



强大高效
内置高性能 CPU 处理器，支持高算力分析。



即插即用
支持 POE 摄像机的即插即用。



灵活扩展
可扩展多路接入、开出和串口功能，支持采集传感器信息并进行告警联动。



全面智能
内置适用于多种场景的多类型算法，识别准确高效。



强健自修
系统具备很强的在线自诊断和容错功能，自身能进行一般故障的修复。



即时维护
具备在线维护功能，能够在线修改运行程序和工程数据。



高效互联
以以太网 TCP 方式与 AI 辅控终端进行数据交互，实现告警上送和参数下发。



稳定可靠
金属机壳，散热良好，无风扇等旋转部件，整机性能稳定可靠。

类型	内容	低配	中配	高配
安装方式	安装方式	壁挂式（小型）	壁挂式	机架式

类型	内容	低配	中配	高配
存储	存储容量	256G	256G	1T
	内存	8G	8G	16G
硬件接口	网口	4 路 POE 网口 1 路千兆通信网口	6 路 POE 网口 1 路千兆通信网口	8 路 POE 网口 2 路千兆通信网口
	开入	-	8 路	24 路
	开出	-	4 路	8 路
	RS485	2 路	2 路	6 路
	HDMI	1 路	1 路	1 路
	USB	2 路	2 路	2 路
	供电	AC/DC220V	AC/DC220V	AC/DC220V
	模拟量采集	-	-	10 路模拟量采集
算法分析	视频并发处理量	4 路摄像头 6 种算法	6 路摄像头 6 类算法	8 路摄像头 8 类算法
	算力	6TOPS	40TOPS	100TOPS
	算法类型	人员 / 小动物 / 烟雾 / 火焰 / 滴水 / 积水 / 戴安全帽 / 人员跌倒		
	边缘计算	支持	支持	支持
扩展	容器化技术	-	-	支持
通信	4G/5G	-	-	支持 APN 专网
	LORA	-	-	支持
	协议	支持标准 MQTT、Modbus、IEC101、IEC103 等协议		
技术指标	同一画面检测识别类型个数	类型 ≥ 5 , 个数 ≥ 8		
	检测识别事件准确率	检测识别事件准确率： $\geq 95\%$		
	检测识别事件误报率	检测识别事件误报率： $\leq 5\%$		
	事件检测识别时间	事件检测识别时间： $\leq 1s$		
防护等级	IP 防护等级	IP41 防护等级		
大气参数	工作温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$		
	存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 85\%$		
	相对湿度	5% $\sim 95\%$ (无凝露、不结冰)		
	大气压力	86kPa $\sim$ 106kPa		
	海拔高度	0 $\sim$ 3000m		

