

## 电力在线测温监测系统HRC-P6500PT系列



### 一、产品概述

HRC-P6500PT在线测温红外热像监控系统HRC-P6500PT系列是集可见光、红外热成像和嵌入式处理技术于一体的实时监测、监控系统，系统可对运行中的变电站设备自动巡检，实时监测、自动预警、实时获取设备故障状态的热信息，并自动生成相应的温度变化报表，具有不停电、远距离、安全可靠、检测精度高等特点，是实现在线监测和设备状态检修的非常有效的手段之一。

### 二、产品特点

1. 前端测温，测温精准
2. 全实时图像，图像无延时现象
3. 零照度、透烟雾、透水雾监控
4. 测温快速、精确，均匀性好
5. 红外图像压缩及网络传输
6. 自动巡航
7. 自动生成报表功能
8. 红外全景图
9. 接口丰富，方便集成

### 三、技术参数

项目		HRC-P6500PT
红外探测器	探测器类型	非制冷焦平面微热型
	像素	384×288/640×480
	热灵敏度	≤0.06℃@30℃
	帧频	50/60Hz

	调焦	37mm(标配), 可选配其它焦距镜头; 支持自动聚焦
	波长范围	8~14μm
可见光性能	变焦倍数	30倍光学变焦
	焦距	4.5-135mm; 其它焦距可选
	图像分辨率	1080
	最低照度	0.005 ( Lux )
云台性能	水平旋转角度	0° ~ 360°连续旋转
	预置位	支持255个
	承载方式及运动范围	顶载: -90° ~ +90°
	自动巡航	可设置128个以上需要定时检测的位置, 提供多种自动巡航方案, 实现完全自动化运行, 实现每天多次的对设备工作状态的巡检、自动预警、自动输出报表等功能。
	自动预警	系统巡航过程中, 如发现目标设备温度异常自动报警, 报警信息有文字信息和声音信息, 提示运行人员具体的报警位置状况信息, 以便跟踪故障点, 确认告警情况并排除故障。
测量	测温范围	-20°C ~ +500°C
	精度	±2°C或±2%(读数范围),取大值
	测温校正	自动/手动
	测量模式	软件任意设置
图像存储	原始图像采集	后端手动采集单帧、25帧原始数据图像,采集的数据图像可分析、可测温
	图像存储	H.264网络视频数字存储、传输 单幅拍照保存,BMP格式
系统功能	自动识别管理	对与系统采集的热图(无论自动采集还是人工采集)进行自动识别,通过图像配准的方法识别出该热图能有效的设备目标,保证温度检测的有效性。
	设备状态管理	建立所有设备以及设备部件的管理体系,在自动巡检的同时对本红外热像仪巡视范围内的所有设备部件进行温度分析记录。在报警的时候可以详细到具体设备故障部位。
	自动生成报表	系统软件可自动生成单幅红外图像的设备接点温度分析报表;或综合报表,即系统可自动记录每次测温时的温度值,并生成温度报表,以反应该接点在某一时间段内的温度变化情况。
	红外全景图	提供宽视场,高精度,360度全视野红外图

	双视场监视, 辅助识别	红外热像仪与高倍变焦可见光摄像机安装在同一个云台上, 既可以保证两个摄像头监视的是同一个设备位置, 也解决了红外热像难以识别设备安装位置的问题, 便于及时判断设备的具体过热点
通用参数	通讯协议	直接支持IEC60870-5-104协议; 直接支持IEC61850协议; ONVIF; GB28181协议
	工作温度	-40°C~+65°C
	防护等级	IP67
	湿度	≤90%(非冷凝)
	外接电源	220AC
	功耗	≤75W(25°C正常工作时)