

TD90

紫外成像仪

TD90紫外成像仪是浙江红相在实际应用中采纳广大客户宝贵意见的基础上，综合目前市场上紫外成像仪的优点而精心设计的一款检测放电的仪器设备，是红相公司推出的第二代紫外成像产品。各项性能指标均达到或领先于同行业仪器的水平，是国内自主研发生产和销售的专业级仪器，填补了紫外仪器国产化的空白。

产品特点

Product Feature

- 完全日盲型，国内独家技术，三项专利
- 高紫外灵敏度达到 $2.2 \times 10^{-18} \text{ watt/cm}^2$
- 5.7寸可折叠彩色LCD屏，阳光下可读
- 光学25X，电子12X放大，精确定位缺陷位置
- 全自动聚焦功能，智能化操作
- 整机重量仅2.5kg，体积小
- 专业化报表分析软件，更利于现场情况分析
- 光学防抖功能

应用场景

Application Scenario

- 输电线路检查
- 电气设备检查
- 高压变电站
- 高压研究所
- 高压电气部件检查



产品规格

Product Specification

型号		TD90
应用领域		电力、电气化铁路
紫外光光学特性	类型	单色视频（可设置图像颜色）
	最小紫外光灵敏度	$\leq 2.2 \times 10^{-18} \text{ watt/cm}^2$
	最小放电灵敏度	1pc 于10m
	波长范围	240~280nm
	视场角	$5.5^\circ \times 4.0^\circ$
	聚焦	自动/手动
	聚焦范围	2m~ ∞
可见光光学特性	探测器寿命	无衰减
	类型	彩色视频
	可见光灵敏度	0.1Lux
	聚焦	自动/手动
成像性能	变焦	25X光学变焦 + 12X数字变焦
	液晶显示屏	高清晰5.7" 彩色数字式液晶显示屏，可旋转，640×480
	紫外图像增强	数字滤波降噪，消除太阳光辐射影响
	图像冻结	可冻结实时图像
	帧频	50Hz
图像存储	模式	可见光和紫外光组合/只显示紫外光图像/只显示可见光图像
	制式	PAL/NTSC
	图像格式	JPEG格式
	视频格式	AVI格式
	数据导出	读卡器
	语音格式	WAV格式,语音注释
	回放	图片、视频、语音
	SD卡	8G(可扩展到64G)
数据处理	容量	8000幅图像/4h录像
	紫外光/可见光图像叠加处理	紫外光/可见光图像全屏重叠精度小于1毫弧度
	紫外图像积分	可设置积分时长，利于微弱紫外信号检测
功能特性	视频标准	H.264标准
	报警	光子数超标报警，LED
	菜单	按键操作/触摸操作
	位置信息	GPS
	时间/日期	可设置，可保存
	程序升级	通过SD卡可对仪器固件程序升级
	分析报表软件	光子数计算，报表生成
接口	电源接口	有
	视频输出	CVBS
	音频输出	耳机
	SD卡槽	有
	三脚架接口	1/4" _20
电源系统	外接电源	AC:110V-240V或DC:50Hz-60Hz/9V 4A或汽车电源:12V
	电池类型	锂电池(可充电)
	电池工作时间	2h连续（常温）
	充电	在线充电（交流适配器/12V汽车电源）/充电器
	功耗	$\leq 10\text{W}$
	省电模式	有
环境参数	工作温度	-20℃~+50℃
	存储温度	-25℃~+60℃
	湿度	$\leq 95\%$ （非冷凝）
	振动	2G(IEC60068-2-6)
	冲击	25G(IEC60068-2-29)
	防护等级	IP54（IEC60529）
	电磁兼容	EN61000-6-4&EN61000-6-2/FCC47CFR Part15 class A/EN61000-4-8，L5
物理特性	尺寸	238mm×165mm×91mm
	重量	$\leq 2.5\text{kg}$ （含电池）
配置	标准配置	紫外成像仪，电源适配器，2块锂电池，充电器，SD卡，SD卡读卡器，视频线，软件光盘，说明书，保修卡，背带，便携箱，耳机，合格证
	可选配置	单反相机，车载电源转换器
质量保证	ISO9001	有
	CE	有
	第三方检测	华东国家计量测试中心、上海计量测试研究院

*本手册中说明书附图之图，因产品更新迭代及改进，内容仅供参考，不作为法律依据。

浙江红相科技股份有限公司

电话: +86(0)571 8720 9881
 传真: +86(0)571 8512 5358
 电子邮箱: sales@ulirvision.com

销售热线: 400 711 1588
 服务热线: 400 711 1599
 地址: 浙江省杭州市滨江区火炬大道581号三维大厦C座8/9/10/17层



ULIRVISION
微信公众号



ULIRVISION
中文官方网站