

# TD90

## 紫外成像仪

TD90 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。

### 技术特点

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



### 应用范围

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

ULIRVISION

# 技术参数

|         |               |   |
|---------|---------------|---|
|         | 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)   |
|         | 紫外光灵敏度        | $2 \times 10^{-18} \text{watt/cm}^2$  |
|         | 放电灵敏度         | 1.5pc@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~∞  |
|         | 探测器寿命         | 无衰减   |
|         | 可见光光学特性       | 类型  |
| 可见光灵敏度  |               | 0.1Lux  |
| 聚焦      |               | 自动/手动, 紫外通道与可见光通道都可以自动聚焦, 同时可对两个通道进行手动聚焦                                      |
| 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  |
|         | 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  |
| 图像存储    | 图像格式          | JPEG 格式   |
|         | 视频格式          | AVI 格式  |
|         | 数据导出          | 读卡器/USB   |
|         | 语音格式          | WAV 格式、语音注释   |
|         | 回放            | 图片、视频、语音  |
|         | SD 卡          | 64G 带 WiFi 功能   |
|         | 容量            | 8000 幅图像/4h 录像  |
| 数据处理    | 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   |
|         | 视频标准          | H.264 标准  |
| 功能特性    | 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  |
| 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        | 4h 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            | ≤10W  |
|         | 省电模式          | 有   |
| 环境参数    | 工作温度          | -20℃~+50℃   |
|         | 存储温度          | -25℃~+60℃   |
|         | 湿度            | ≤95%(非冷凝)   |
|         | 冲击            | 2G(IEC60068-2-6)  |
|         | 振动            | 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            | ≤2.5kg(含电池)   |
| 配置      | 标准配置          | 紫外热像仪, 电源适配器, 2 块锂电池, 充电器, SD 卡, SD 卡读卡器, 视频线, USB 线, 软件光盘, 说明书, 保修卡, 背带, 便携箱 |
|         | 可选配置          | 笔记本电脑, 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  |