

TD100

紫外成像仪

TD100紫外成像仪采用公司独特的专利全日盲技术，仪器灵敏度高，抗干扰能力强，完全不受太阳光的影响，全天候工作。其小巧轻便，操作简单，可长时间检测，拥有专业化的分析和报告软件，是一款最先进的紫外检测系统，是变电站和高压输电线路预防性检测的必备工具。

产品特点

Product Feature

- 高灵敏度达到 $2.2 \times 10^{-18} \text{ watt/cm}^2$
- 噪声干扰小，采用全日盲型探测器
- 紫外可见光全区域准确叠加，精确定位
- 手持式检测，轻松完成检测
- 紫外与可见光同步对焦
- SD卡在线升级功能
- 集成度高，功耗小
- 专业化报表分析软件，更利于现场情况分析
- 体积小、重量轻，方便操作

应用场景

Application Scenario

- 电力
- 电气化铁路
- 科研机构



型号		TD100
应用领域		电力
紫外光光学特性	最小紫外光灵敏度	2.2x10 ⁻¹⁸ watt/cm ²
	最小放电灵敏度	1 pC @ 15m
	无线电电压探测灵敏度	3.6 dBμV @ 1MHz
	波长范围	240-280nm
	视场角	6.4 ° x 4.8 °
	聚焦	自动/手动(跟随可见光)
	分辨率	640 x 480
	放大倍数	2X
	聚焦范围	1.5m 到∞
	探测器寿命	无衰减
可见光光学特性	最小可见光灵敏度	0.1 Lux
	颜色	彩色和黑白自动切换
	聚焦	自动/手动
	聚焦范围	1m 到∞
	放大倍数	10X光学变焦, 12X数字变焦
成像性能	液晶显示屏	阳光下可视液晶屏 5" 触摸屏幕, 800 x 480
	模式	可见光和紫外光组合
	叠加精度	< 1 毫弧度
	状态指示	电池电量、增益、光子数、日期、聚焦方式、叠加模式、GPS
	用户设置	紫外光颜色（白，红，蓝，紫）、时间、休眠时间、报警阈值
图像存储	图像格式	JPG格式
	视频格式	AVI格式
	数据导出	读卡器、USB
	音频	与视频同步/注释于图片中
	回放	图片、语音、视频
	SD卡	最大32G(可插拔)
	软件升级	SD卡在线升级
	容量	1000+幅图像/>1h 录像/1GB
控制与操作	工作模式	实时、休眠、关机
	控制输入	按键、触摸屏、USB（可选）
接口	视频输出	HDMI
	Micro USB	微型接口，视频直传，通讯（可选）
	蓝牙/WIFI	有
	三角架接口	1/4 " -20
电源系统	外接电源	DC:9V-12V
	电池类型	锂电池(可充电)
	电池工作时间	4h连续(常温)
	功耗	10W
	适配器	AC:110V-240V或DC:50Hz-60Hz/9V 3.8A
环境参数	工作温度	-10℃~+50℃
	存储温度	-25℃~+60℃
	湿度	90%（无凝结）
	防护等级	IP54
物理特性	尺寸	290mm × 136mm × 87mm
	重量	1.39kg
配置	标准配置	紫外成像仪，充电器，电池，适配器，SD卡，SD卡读卡器，耳机，U盘，安全箱，USB线，视频线，说明书，保修卡，合格证
	可选配置	三脚架
质量保证	EMC	CE, IEC1010-1

*本手册仅供说明之用，因产品更新及改进，内容和参数上产生变更，恕不另行通知。