



产品技术规范书



设备名称：全日盲型紫外成像仪

型 号：GDUVI-41

生产厂家：武汉国电西高电气有限公司

产品编码：

品 牌：国电西高



一、概述

GDUVI-41 日盲型紫外成像仪，采用人体工学设计，按键操作简单，非常适合各种高压电气设备的日常维护。该仪器采用日盲技术，将可见光、紫外光双光路同时成像，通过两路图像的实时同步融合来实现对紫外发光位置的定位，可全天候进行检测。其中视频显示可单独显示紫外视频和可见光视频，或者叠加后的合成视频，可对选定范围的紫外光点进行计数，提供测量数据。

二、产品特性

- ※小巧轻便，便于现场快速检测
- ※高亮彩色液晶显示屏
- ※键盘操作，一键触发，持续按键
- ※可更换锂电池、省电模式
- ※紫外光子计数
- ※日盲技术，完全不受日光影响

三、技术参数

紫外通道特性

响应波段：240-280nm

紫外视场角： $6^{\circ} \times 4.5^{\circ}$

环境和阳光影响：无论天气如何变化，都可以测量目标

最小紫外光灵敏度： $2.2 \times 10^{-18} \text{ watt/cm}^2$ （可根据用户选择不同紫外光灵敏度）

最小放电灵敏度：1pC@15m

最小无线电电压探测灵敏度： $1.1 \text{ dB } \mu \text{V (RIV) @ 10m}$

探测器寿命：无衰减

聚焦范围：0.7 米至无限远



紫外检测距离：0~100 米（镜头可选）

可见光通道特性

紫外/可见光叠加精确度：<1mrad

最小可见光感光灵敏度：0.1Lux

可见光变焦：34X 光学变焦，12X 数字变焦

自动聚焦：实时图像可见自动聚焦，手动对焦调整

视频输出：576P/Mini HDMI

显示屏

显示亮度：1300cd/m²

分辨率：640X480

尺寸：6.5'

显示模式：紫外与可见叠加/仅紫外图像/仅可见光图像

控制与操作

状态显示：电池电量、紫外光子数量、测量日期与时间、当前功能

设置：日期与时间设置、省电模式

仪器设置：增益（0-100%），报警阈值，聚焦（可见光），日期/时间，控制菜单系统

内部数据存储

存储媒体：TF 卡，16GB

媒体下载：通过 USB

图片格式：PNG、BMP

视频格式：AVI（H.264 压缩）

存储容量：2000+图像或>2 小时视频/GB

物理特性与电源系统

重量：2.9Kg

尺寸：210mm L x 200mm W x 105 H

额定功耗：10W

电池类型：可充电锂电池

电池电量：电池自带电量显示

电池操作时间：3 小时

省电模式：智能电源管理，根据设置时间自动关机



保护：相反极性、过量电流、电压过低

环境参数

操作与存储温度范围：-25℃ — +55℃

保存温度：-20℃至 60℃

工作湿度：90%，无凝露

物理保护：冲击吸收外壳

防水防尘：IP54

四、技术服务

1. 设备的免费质保期不低于 1 年；
2. 设备提供终身维护；
3. 系统软件终身免费升级；
4. 卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；
5. 卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。