



诚信 敬业
创新 合作



公司官网



微信朋友



南京顺泰科技有限公司

NANJING SHUNTAI TECHNOLOGY CO., LTD

地址：南京市江宁区汤山街道恒润路2号

电话：15651612426

传真：025-85331678

邮箱：shuntai@jsshuntai.com

网址：www.jsshuntai.com

日盲型紫外成像仪

SUN-BLIND UV IMAGER



| 为电力设备保驾护航

公司荣誉
COMPANY HONOR

我公司参与紫外行业标准的制定
并获得多项紫外发明专利



紫外成像仪STUV-11

PRODUCT FUNCTION CHARACTERISTICS

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子进行计数,提供测量数据。

该仪器小巧轻便,功能强大,具有良好的操控性,能够帮助您提前发现并排除设备故障,防止事故的发生,是电力、电气、铁路、工厂等各个行业最理想的常用预防性维护检测工具。



日盲技术



按键操作



高效算法



知识产权



产品功能特点

PRODUCT FUNCTION CHARACTERISTICS

该产品定位于高压设备电晕监测,主要优点如下:

- ▶ 所有操作菜单都采用中文菜单,更适合中国人的使用习惯。
- ▶ 紫外光图像采用日盲技术可在强烈阳光下使用。
- ▶ 采用按键操作方式,主要操作功能一键完成。
- ▶ 采用高亮度液晶显示屏,在强光下也可轻松看清图像。
- ▶ 采用高效算法,DSP核心处理器可实时处理图像,进行图像处理与紫外计数。
- ▶ 具有GPS实时定位功能,内置音频记录功能。
- ▶ 产品所有技术均拥有自主知识产权,核心器件均为我公司自主研发设计。



技术参数

紫外通道特性

波长范围:240-280nm
最小紫外光灵敏度:1.8*10⁻¹¹ watt/cm²
最小放电灵敏度:1pC@15m
视场角:6.4°*4.8°

可见光通道特性

最小可见光感光灵敏度:0.1Lux
可见光变焦:25倍光学变焦,12倍数字变焦
可见光分辨率:1920*1080像素
聚焦范围:0.7米至无限远

显示屏

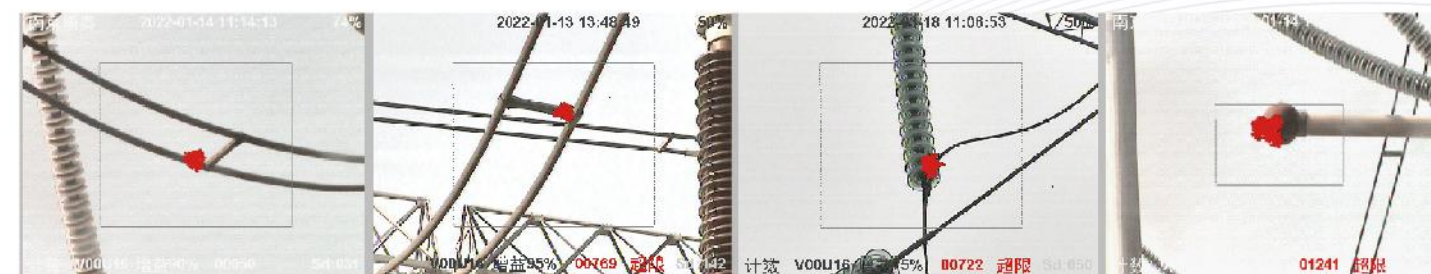
分辨率:1920*1080像素
紫外/可见光叠加精确度:<1mrad
尺寸:7寸高清液晶屏
显示模式:融合模式、紫外模式、可见模式

物理参数与电源系统

重量:2.9kg
尺寸:212mmL x 219mmW x 105mmH
电池类型:超高性能锂电池,操作时间≥3小时
省电模式:智能电源管理
保护:相反极性、过量电流、电压过低

应用场景

APPLICATION SCENARIO



输电



变电



配网



铁路



风能



光伏



发电厂

线路电晕、局放带电检测的理想产品



诚信 敬业
创新 合作



公司官网



微信朋友



南京顺泰科技有限公司

NANJING SHUNTAI TECHNOLOGY CO., LTD

地址：南京市江宁区汤山街道恒润路2号

电话：15651612426

传真：025-85331678

邮箱：shuntai@jsshuntai.com

网址：www.jsshuntai.com

小型自动灭火盒

Small automatic fire box



| 为电力设备保驾护航

每年全国因为电表箱、电器柜、充电桩等等引起的火灾而造成大量人身财产损失



电器柜小型自动灭火盒应运而生

小型自动灭火盒

本产品是一种应用于小型封闭空间，如配电柜、电表箱、网络服务器、新能源电池仓、充电桩、电梯控制柜等火灾防护的新型自动灭火装置。

充装新型环保灭火剂FK-5-1-12，配置自动感温模块，自启动实施快速灭火。

独特的专利结构设计，便捷安装于特定环境，适应各种大小的空间，产品形状尺寸拓展性强。



- 对环境零污染
- 对设备零损伤
- 机柜自动灭火
- 安装简单方便

产品试剂为全氟己酮—HCFS的颠覆者

PRODUCT REAGENT IS PERFLUOROHEXANONE - HCFS DISRUPTOR

- ▶ 环境友好，全氟己酮GWP=1，七氟丙烷GWP=3880，意味着同样的灭火效果，向大气排放的温室气体仅为原来的1/3880。全氟己酮替代HCFS类灭火剂给碳达峰与碳中和带来深远影响和重大意义，履行社会责任，促进可持续发展。
- ▶ 灭火后无残留，无二次污染，不会损害电子部件和线路
- ▶ 优良的灭电弧性能和绝缘性能，最适电力系统频繁操作及高速开断存在电弧的场合
- ▶ 常温下是液体，不属于危险物品，可以在常压状态下安全地运输、保存和使用



哈龙系

七氟丙烷

全氟己酮

产品参数

PRODUCT PARAMETER

常规款

型号	XQFW0.2/0.5	材质	改性工程塑料
尺寸	100*100*60mm	颜色	红/黑

通信款

型号	XQFW0.2/0.5 (RT)	材质	改性工程塑料
尺寸	100*100*60mm	颜色	红/黑

产品优势

PRODUCT ADVANTAGE

01 专利结构 MODULARITY	模块化集成设计 轻巧灵敏的感温模块 高效的雾化喷头	03 灭火效能 EFFICIENCY	最低灭火浓度 - A类火 3.5% - B类火 4.5% 电绝缘性能 110kV 使用后快速挥发，对精密仪器无损伤
02 环保药剂 GREEN	臭氧消耗潜值 (ODP) 0 全球变暖潜值 (GWP) 1 大气中寿命 0.014年	04 外观创新 MINIMALIST	极简设计，富有科技感 线条简洁，质感纹理表面 橙红与黑色结合，警示的同时保持极简风格

优势分析

ADVANTAGE ANALYSIS

产品名	全氟己酮灭火装置	VS	七氟丙烷灭火装置	热气溶胶灭火装置	超细干粉灭火装置
灭火剂类型	气体		气体	气溶胶	固体
灭火机制	物理+化学		物理+化学	物理+化学	化学
造价对比	中等		中等	中等	中等
储存状态	常温低压		高压容器	常温常压	常温常压
防护空间	中小空间		大空间	中小空间	中小空间
喷放状态	常温低压		高压	高温常压	常温高压
灭火效能	★★★★★		★★★	★★★★	★★★★
对人员损伤	无		较高	高	较高
对电气设备损伤	无		无	有腐蚀	有腐蚀
对环境影响	无		有	无	无
安装方式	简单		专业安装	专业安装	专业安装
维护	简单		复杂	简单	简单
综述特点	气体灭火，全淹没无死角免维护，绿色环保，对人体与设备无损害，未来可加装物联网模块，实现智慧消防		气体灭火，全淹没，无死角，压力容器储存，造价高，维护成本大，对人体伤害大	气体灭火，全淹没，无死角，造价低，维护成本低，点火头（微型雷管）启动，易误动作，对人体有一定伤害	固体局部灭火，遮挡物下，存在灭火死角，易吸潮结块，发生危险，造价低，维护简单

使用场景

USAGE SCENARIO



电力行业



通信行业



新能源



家庭家装



石化行业



钢铁行业



文物档案



公司官网



微信朋友

诚信 敬业
创新 合作



南京顺泰科技有限公司

NANJING SHUNTAI TECHNOLOGY CO., LTD

地址：南京市江宁区汤山街道恒润路2号

电话：15651612426

传真：025-85331678

邮箱：shuntai@jsshuntai.com

网址：www.jsshuntai.com

激光清障仪

Laser obstacle remover



为电力设备保驾护航

发明专利
INVENTION PATENT



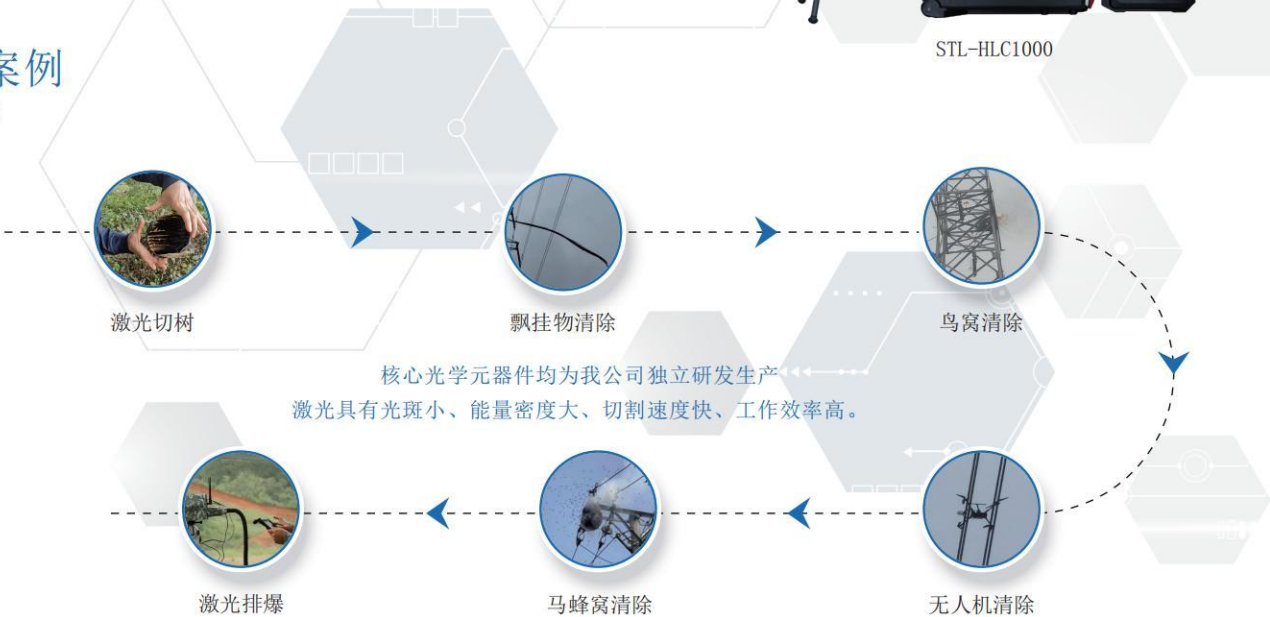
产品功能特点

PRODUCT FUNCTION CHARACTERISTICS

- 1、带电、远程、非接触式作业，适用于架空线路非金属异物清除
- 2、远距离带电清除树障、马蜂窝等异物
- 3、远程监控功能，现场实时作业画面、设备状态信息和作业任务信息能通过无线传输方式传输回自动化平台展示
- 4、通过电子云台控制激光出光方向，实现激光的精确控制
- 5、夜视功能，满足夜间作业要求
- 6、设备倾倒保护功能，设备倾倒时自动切断电源，防止误伤附近人员
- 7、前方异物探测功能，可发现前方异物入侵并发出报警，自动切断电源
- 8、设备风险管控功能，可实时监控设备位置，具备网上远程授权许可

现场案例

FIELD CASE



产品参数

PRODUCT PARAMETER

参数	STL-HLC500
激光波长	1080±10nm
激光功率	0~520W 且连续可调
作用距离	1~300米
输出焦距	1~300米（可动态调节）
聚焦光斑	≤11mm
整机重量	≤21kg
整机体积	≤540*400*280mm
工作时间	90分钟（单电池供电）
夜视距离	1~120米
工作温度	-35℃~+60℃
工作对象	风筝、风筝线、鱼线、广告布、遮阳网、农用塑料、薄膜、树木、竹子等非金属材料异物

参数	STL-HLC1000
激光波长	1080±10nm
激光功率	0~1000W 且连续可调
作用距离	1~500米
输出焦距	1~500米（可动态调节）
聚焦光斑	≤21mm
整机重量	≤37kg
整机体积	≤630*500*300mm
工作时间	90分钟（单电池供电）
夜视距离	1~120米
工作温度	-35℃~+60℃
工作对象	风筝、风筝线、鱼线、广告布、遮阳网、农用塑料、薄膜、树木、竹子等非金属材料异物

产品图

PRODUCT DRAWING



我公司完全掌握自主知识产权，可根据用户不同需求开发不同使用场景的激光清障产品
激光器功率可自由选择定制。



诚信 敬业
创新 合作



公司官网



微信朋友



南京顺泰科技有限公司

NANJING SHUNTAI TECHNOLOGY CO., LTD

地址：南京市江宁区汤山街道恒润路2号

电话：15651612426

传真：025-85331678

邮箱：shuntai@jsshuntai.com

网址：www.jsshuntai.com

激光智能点火装置

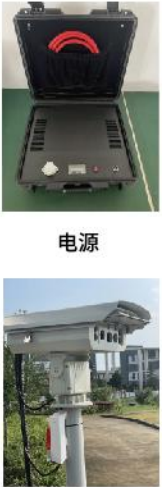
Laser intelligent ignition device



| 为电力设备保驾护航



图1 装置外观结构示意图



发射装置



主机



控制单元

激光智能点火装置

LASER INTELLIGENT IGNITION DEVICE

背景

在石油与天然气钻探开采过程中,为消除井筒内排出的带有危害性的可燃气体对周边环境、人员的不利影响,需对排出可燃气体进行及时的点火燃烧处理。ST-JG-DH型激光智能点火装置可实现远距离、可持续、智能、安全可靠点火。

组成

该装置主要由控制单元、主机、发射装置、电源和靶点等组成,外观结构如图1所示。

技术原理

激光器发出的激光束经过光学输出镜头后,聚焦到放喷池内靶标表面,汇聚成一束极小的高功率密度光斑,使目标迅速形成超过1000℃的高温点,引燃放喷池内可燃气体,工作原理示意如图2所示。

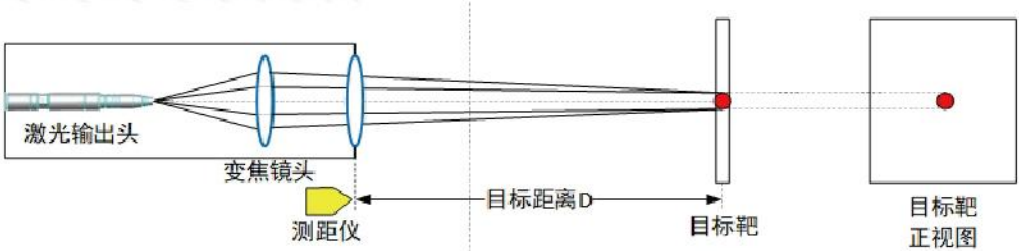


图2 工作原理示意图

产品功能特点

PRODUCT FUNCTION CHARACTERISTICS

装置主要具有以下功能和特点

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------|
| 1、远距离点火 | 7、激光输出功率可调节 | ▶ 高位发射 |
| 2、快速瞄准,自动聚焦 | 8、双电源不间断供电 | ▶ 入侵防护 |
| 3、多靶点自动巡航 | 9、GPS实时定位管理 | ▶ 声光报警 |
| 4、火焰识别,自动启停 | 10、环境适应性强,可全时段持续作业 | ▶ 光路指示 |
| 5、多重安全防护 | 11、固定/便携双用模式 | ▶ 视频监控 |
| 6、双通讯模式进行远程遥控
(配备移动通讯和WIFI通讯双通讯模式) | | |

产品参数

PRODUCT PARAMETER

激光远程智能点火装置	参数
激光功率	500W
整机功率	3kW
作用距离	200m
目标观测	300万像素25X光学变焦高清一体机
夜视能力	0.01lux
指示光	1W绿色激光(530nm)
控制终端	8寸平板电脑
供电方式	AC220V和锂电池
无线通讯	Wifi无遮挡距离1km/移动网络
工作环境温度	-30~55℃
电池工作时间	60分钟(可拓展)
主机重量	39kg

应用场景

APPLICATION SCENARIO

该装置在蓬探108井、蓬阳3井等钻井现场多工况条件下进行了测试,均能快速点燃放喷可燃气体,最远测试距离达200米。对石油化工火炬也可进行应急点火,该成果推广应用前景极大,具有较好的经济效益和社会效益。申请专利和软件著作权共3项。

