

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> PTP302长脉冲激光电源

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## PTP302长脉冲激光电源

关键词: [激光灯](#) [激光设备](#) [脉冲控制](#) [脉冲电源](#) [脉冲激光器](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 桂林星辰电力电子有限公司

成果摘要:

PTP302长脉冲激光电源主要用于氩激光灯管及氙激光灯管的引燃和脉冲控制, 适用于需要较大功率输出的激光设备, 是激光设备中的重要组成部分。PTP302采用多级IGBT器件购成功率驱动单元, 包括升压控制(绿色电源)、电流控制、脉冲输出控制等。它吸收了原NTP系列激光电源的优点, 采用高速单片机智能化控制技术, 可方便的实现各项参数的设定并获得稳定的脉冲能量输出, 并对灯管进行实时保护。它的输出脉冲能量大, 效率高。采取了多项抗干扰措施, 使用改进型点火控制单元, 点火成功率高, 设备稳定性好。功能丰富, 操作简便。主要性能和技术指标: 输入电网电压: 交流三相四线380V±15%, 50Hz。最大平均输出功率: 12kW。最大单脉冲能量: 1800J(双灯)。脉冲宽度范围: 0.2ms-10ms。最高重复频率: 500Hz。最大脉冲电压峰值: 800V。最大脉冲电流峰值: 300A。绿色电源, 功率因数≥92%。工作环境: 温度范围0℃-40℃; 湿度范围≤90%。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

### Google提供的广告

>> 信息发布