

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤传输固体1KW高功率激光焊接机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光纤传输固体1KW高功率激光焊接机

关键词: [激光焊接机](#) [在线](#)

所属年份: 2002

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: 武汉楚天激光(集团)股份有限公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: 广泛应用于冶金行业的大板拼接, 汽车行业薄厚板拼接, 特殊窗口的密封焊, 易拉罐及不锈钢的对缝焊和新型材料的铝塑管的在线焊接。技术特点: 采用了四腔串联结构及光纤耦合技术, 实现了YAG激光器的1000W输出及远距离柔性加工, 整机设计合理/外形美观, 性能稳定, 程控化高, 操作方便。与国内外同类产品比较: 可以连续出光, 光纤传输芯径600μm, 具焊接表面处理功能, 达到国际先进水平。项目成熟程度: 小批量生产。市场分析简要说明: 产品应用于冶金行业的大板拼接, 汽车行业薄厚板拼接, 特殊容器的密封焊, 易拉罐及不锈钢管的对缝焊和新型材料的铝塑管的在线焊接。据查新, 还未有同类固体光纤传输激光焊接机在生产线上得到实际应用。新增总投资: 2000万元。新增销售收入: 4800万元。 产品主要技术性能指标: 激光波长: 1.06μm, 额定输出功率: 1000W, 功率输出不稳定度: 小于等于5%, 光束直径: φ8mm, 光束发散角: 小于等于15mrad, 焊接速度: 500-2000mm/min, 最大焊接深度: 大于等于0.6mm, 连续工作时间: 大于等于8h, 焊接方式: 光纤传输。

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