

用户名

密码

登录网站

免费注册

免费申领VIP

首页 | 新闻 | 焊商中国 | 产品中心 | 技术中心 | 期刊杂志 | 展会信息 | 风云人物 | 政策法规 | 供求信息 | 书城 | 企业名录 | 社区
弧焊 | 阻焊 | 钎焊 | 堆焊 | 激光焊 | 电子束焊 | 摩擦焊 | 焊接工艺 | 切割技术 | 焊接材料 | 焊接工程 | 焊接自动化 | 构件焊接

机遇、发展、共赢 期待与您不见不散!

09中焊动力会员见面会

2009年(宁波)国际 焊接及切割展览会



《电焊机》 | 《焊接技术》 | 《钢结构》 |

文章搜索

文章标题:

关键词:

作者:

精确

点击排行

- 厚薄板对接单面焊双面成形自
- 微电脑控制焊机三相晶闸管触
- 弧焊机器人MOTOMAN示教编程
- NBC1-300型半自动焊机送丝机
- 焊接机器人的现状与发展趋势
- 焊接机器人系统的应用
- 焊接工业的计算机化
- 管道全位置焊接机器人机械系
- 基于μC/OS II的变极性焊接
- 无导轨全位置爬行弧焊机器人

专家热文

- 弧焊机器人MOTOMAN示教编程
- 微电脑控制焊机三相晶闸管触
- 焊接机器人的现状与发展趋势
- 焊接机器人系统的应用
- 摆动式TIG焊焊缝跟踪技术
- NBC1-300型半自动焊机送丝机
- 厚薄板对接单面焊双面成形自
- 基于UC3842的开关式高频振荡
- 管道全位置焊接机器人机械系
- 焊接工业的计算机化

首页 > 期刊杂志 > 《电焊机》

文章标题: 基于DSP的CO2焊逆变电源特性PID控制系统

文章编号: 1001-2303(2009)02-0035-04

关键词: DSP; CO2焊; 逆变电源; 特性; PID控制系统

作者: 董伟, 区智明, 孙晓明

推荐 返回 打印 收藏 联系管理员 联系发布人

摘要

摘要: 设计了以TMS320LF2407A DSP为核心元件的CO2焊逆变电源特性PID控制系统, 通过软件的方式对电源特性进行控制, 改变PID参数, 得到了不同的动态响应以及不同的焊接电流和电压波形。试验结果表明, 该PID控制系统结构简单, 调试方便, 能够满足不同工艺性能的要求。

关键词: DSP; CO2焊; 逆变电源; 特性; PID控制系统

PID control system for the characteristic of CO2 welding inverter based on DSP

DONG Wei, OU Zhi-ming, SUN Xiao-ming
(Tsinghua University, Beijing 100084, China)

Abstract: PID control system for the characteristic of CO2 welding inverter is established, in which TMS320LF2407A DSP is adopted as the central controller. By changing the PID parameters the characteristic of power source is controlled and different welding waveforms are available. The results show that the PID control system not only has a simple structure and good controlling performance, but can satisfy different welding technologies requests well.

Key words: DSP; CO2 welding; inverter; characteristic; PID control system

全文下载 下载 点击:534/下载:55

[全新汽油焊割器节能80%以上](#)
全新汽油焊割器 不锈钢罐体更安全 节能80%以上,欢迎您来电咨询13801390468

[上海纳鑫焊接器材有限公司](#)
专门提供各种进口优质焊接材料 品种齐全、质量保障021 34226571

提供的广告

阅读器

没有找到相关评论

我要评论

[关于我们](#) | [联系方式](#) | [广告服务](#) | [诚邀加盟](#) | [会员注册](#) | [网站地图](#) | [友情链接](#) | [投诉中心](#) | [版权声明](#)

未经许可：禁止转载、复制或建立镜像，如有违反，追究法律责任

中华焊接动力网 地址：成都市东三环二段龙潭工业集中发展区航天路24号 邮编：610052

电话：028-84216673 传真：028-84216654 E-mail: web@toweld.com

备案号：蜀ICP备05003427号 流量统计