

现代机械制造技术丛书：激光加工 [Laser Beam Machining]



[现代机械制造技术丛书：激光加工 \[Laser Beam Machining\]_下载链接1](#)

著者:曹凤国 编

[现代机械制造技术丛书：激光加工 \[Laser Beam Machining\]_下载链接1](#)

标签

评论

印刷质量还挺好的，可以买来看

此用户未填写评价内容

价格实惠量又足。值得推荐。

纸张很好，就是有点贵。

讲的还是很细致的，很有收货

发货快，很好看，赞赞赞！

非常不错的书籍！

哈哈哈哈哈哈哈哈

好书值得拥有。

挺好挺强大的，蛮不错的

纸张不错，书也挺厚，物流也快

很愉快的一次购物。。。。。

买来做教材的，感觉很不错，内容比较丰富，是今年新出的，做教材正合适，推荐购买。

此书不值得买。没什么实用信息。

商品给力，值得购买，推荐购买

书是正品。没有质量问题。

很好很好很好啊

理论结合实际，比较全面

买来开阔视野。很好

多读书，读多书，多书读！

还没有看，应该不错

作为了解激光加工基本知识的书籍,还可以

不错，很有参考作用，实用

宝贝很好 非常完美 满意

很好很不错，值得学习购买

喜欢这本书，质量也不错，配送很快

刚买了，还没看，觉得很高大上

还不错。还不错。还不错。还不错。还不错。还不错。

很有用，学习了

内容很详细。

还可以吧。。。。。。。。

国内的书还可以吧

对我们公司很有用

1.2.1激光加工的技术现状 1.2.2激光加工技术的发展趋势 1.2.3存在的问题和市场展望
第2章 激光加工基础 2.1激光的物理特性 2.1.1激光的特点 2.1.2激光产生的基本原理
2.1.3表征激光光束质量的特征参数 2.1.4激光光束的输出形状 2.2激光器及加工系统
2.2.1激光器的基本组成及发展 2.2.2CO₂气体激光器 2.2.3半导体激光器
2.2.4YAG固体激光器 2.2.5光纤激光器 第3章 激光焊 3.1激光焊的原理、特点及应用
3.1.1激光焊原理及分类 3.1.2激光焊熔透状态及焊缝形成 3.1.3激光焊的特点及应用
3.2激光焊设备及工艺 3.2.1激光焊设备及技术参数 3.2.2脉冲激光焊工艺及参数
3.2.3连续激光焊工艺及参数 3.2.4激光钎焊 3.3激光复合(增强)焊接技术
3.3.1激光?电弧复合焊的原理 3.3.2激光?电弧复合焊接的优势
3.3.3激光与电弧的复合方式 3.3.4激光?电弧复合焊参数对焊缝成形的影响
3.3.5激光?电弧复合焊接技术的应用 3.4不同材料的激光焊 3.4.1钢的激光焊
3.4.2有色金属的激光焊 3.4.3高温合金的激光焊 3.4.4异种材料的激光焊
3.5激光焊的应用示例 3.5.142CrMo钢伞形齿轮轴的窄间隙激光焊
3.5.2冷轧钢与高强度镀锌钢车身的CO₂激光拼焊
3.5.3铝/钢异种金属的激光?MIG复合焊接 3.5.4大厚度不锈钢的激光焊
3.5.5不锈钢超薄板的脉冲激光焊 3.5.6管线钢的激光焊
3.5.7汽车发动机排气阀脉冲激光焊 3.5.8汽车高强钢板光纤激光焊 第4章 激光切割
4.1激光切割原理、特点及应用 4.1.1激光切割原理及分类 4.1.2激光切割的特点
4.1.3激光切割的应用范围 4.1.4工程材料的激光切割 4.2激光切割设备
4.2.1激光切割设备的组成 4.2.2激光切割用的激光器 4.2.3激光切割的割炬
4.2.4数控激光切割机和切割机器人 4.2.5激光切割设备的技术参数 4.3激光切割工艺
4.3.1激光切割的工艺参数 4.3.2激光切割的操作程序及技术要点
4.3.3激光切割的质量及控制 4.4激光切割技术的应用 4.4.1钢铁材料的激光切割工艺
4.4.2有色金属的激光切割工艺 4.4.3非金属材料的激光切割工艺
4.4.4汽车桥壳的激光切割 第5章 激光熔覆 5.1激光熔覆原理与特点 5.1.1激光熔覆的原理
5.1.2激光熔覆的分类 5.1.3激光熔覆的特点及应用 5.1.4激光熔覆的现状及其存在问题
5.2激光熔覆设备与材料 5.2.1激光熔覆设备 5.2.2激光熔覆材料
5.2.3激光熔覆材料的设计和选用 5.2.4熔覆材料的添加方式 5.3激光熔覆工艺
5.3.1激光熔覆的工艺特点 5.3.2激光熔覆的工艺参数 5.3.3激光复合熔覆技术
5.4激光熔覆层的组织与性能 5.4.1激光熔覆层的显微组织特征 5.4.2激光熔覆层的性能
5.4.3激光熔覆层的耐磨性评定 5.4.4激光熔覆层的应力状态 5.5激光熔覆技术的应用
5.5.1钢铁材料的激光熔覆 5.5.2镁合金的激光熔覆 5.5.3钛合金的激光熔覆 第6章
激光质量及监测 6.1激光器的光束质量及聚焦质量 6.1.1激光器的光束质量
6.1.2光束质量对聚焦的影响 6.1.3引起激光束焦点位置波动的主要因素
6.2激光与材料的相互作用 6.2.1材料吸收激光的规律及影响因素
6.2.2激光作用下材料的物态变化 6.3激光加工过程监测 6.3.1激光与材料作用过程的监测
6.3.2激光束焦点位置检测与控制 第7章 激光加工安全与防护 7.1激光辐射对人体的危害
7.2激光危害的工程控制 7.3激光的安全防护

书是正版，看上去很不错

[现代机械制造技术丛书：激光加工 \[Laser Beam Machining\]_下载链接1](#)

书评

