

机器视觉自动检测技术



[机器视觉自动检测技术_下载链接1](#)

著者:余文勇，石绘 编

[机器视觉自动检测技术_下载链接1](#)

标签

评论

很实用的机器视觉书籍，有工程应用价值

书很好。喜欢。下次再来。物流很好。

书还没看，买来自学的，应该有帮助

非常棒，非常满意。正品，配送速度杠杠滴

非常好 十分满意 没毛病 666

经常在京东买书，质量很好。

看起来很牛的一本书，学学技术

专业书籍 正版 实用

质量不错，价格合理。

很好，很实用的一本书，自学入门，强烈推荐。

买书一直在京东，方便！

最近在做一个关于轨道缺陷检测的项目，希望这本书能派上用场，京东快递还可以，书没有损坏！

机器视觉的原理与应用，很好，可以作为相关工程技术人员的参考资料

不错，讲的挺全面的一本书，作为入门教材比较合适。

虽然是做机械设计的，但是设备上用到的视觉检测这一块也是关键部分，了解学习一下

内容全面，讲解易懂，比较基础。

看看概率，入门有益。

机器视觉，主要讲相机，光学镜头等工具的原理及应用。

傅立叶就是变态滴高数高数啊啊啊！看得一头雾水，好好研究

理论，理论，理论~~~~~

不错的书籍，值得一看。

书有的薄，没有想的厚。先看看了。

书不错，挺实用的，对工业方向的机器视觉的学习有帮助

书破了，破了，破了。。。。。。。。。

很好，速度很快！

快递送的很快，剩下就是慢慢学了

专业书，深入浅出，入门必备

都是基础知识，恶补一下。

物流一天就到，物品也没问题！

京东快递非常给力，上午下单下午就到，希望我能赶紧把书看完，不要浪费了。

一直信赖京东，价廉物美，品质有保证

此用户未填写评价内容

替公司采购，质量不错实用。

买了送人的还不错吧兄弟

好书，实用，受益匪浅，值得读一读

作为入门书籍，挺不错的。能看个大概的讲解。了解一下。

开始好好学学，但愿收货大大

数的质量好，速度快，是正版图书

物流很快，书的内容详细，满意。

还在看，挺专业的一本书，貌似化学工业出版社的书都质量挺高

感谢京东，产品好，物流快！！

不错，送货速度快而且产品不错。

.....

机器视觉，之后趋势！ 工业5.0

服务有效率，快递有速度，谢谢。

刚收到书，物流很快，服务很好！谢谢！

质量很好，快递非常快，价格划算，支持京东！

工具书，看看就行，不做他想

心得：很有用的书，正在努力学习中。
新书到货比较及时，送货快。品相较好，基本有塑封，总体上满意。有时包装欠佳，好在退换货方便，可以提供上门服务。这次使用了320-120促销活动，价格比较合适。图书记得要评论满100字才奖励京豆。

书本印刷很好，干净，无问题。值得购买！

书很好，值得购买，很有帮助。

很好的工具书的，值得购买的！

看起来还行，仔细看看再说

视觉检测入门看的，手臂和机器视觉一直是业内主流的，学了没错。

不错！很满意！已经在用了！只相信京东自营的！

学习让我更美好，书籍是人类进步的阶梯

东西很好啊 物流很快 不错哦

印刷质量还行，这次买了一千多的书，，希望能慢慢的去看完，哈哈哈

送货速度很快，质量非常棒

算法太高端看不懂

帮朋友买的，朋友说不错，很喜欢，下次还会在这家买！

除了这一本，还买了其他的书，里面数学知识用到挺多。看来要复习下数学

可以的，包装的不错

书不错，值得认真研究，机器视觉是发展前景

挺不错的书很不错

书质量觉得还是可以的，物流也快！

书的内容，非常有用，质量也很好，印刷清晰

好书，值得看。

一些细节不够深入，作为参考还行吧

很好，很经典的一本书，包装很好。

书中自有黄金屋 书中自有颜如玉

很不错的参考书，值得一看

一直对这个领域感兴趣，这书不错

帮朋友买的，高技术书。

挺好的，作为参考资料

内容新，可以详细阅读，有好多参考文献不错！

东西很不错，值得下次购买！

书的内容一般一般一般

给公司买的工具书，价格实惠，发货速度快！

机器视觉自动检测技术

了解相关知识，看看。。。。。

书不错，正版！

还可以，较为基础。

帮老师买的 应该不错

给自己买的，还没来得及看……

正在学习中，先给个好评。

好好好好好好好好好好

很实用的一本书

东西不错，物流也快，就是评价要是个字

非常好，详细

还行吧，质量还可以啊。便宜的东西还是相信京东。

还不错，以后接着买，这是机器视觉类的书感觉很实用的一本。

好书，很多东西解答了我的困惑

入门级看看还可以

好dd呀gg，码字码字码字哦！

这书不错，实用，正在看住

京东价格公道，发货快。

非常好！！物有所值！很喜欢。

很好，双十一购书聚划算！

不错的东西～～～

书本内容比较专业，但是发货速度非常快！第一天晚上订好，第二天上午很早就到了。

印刷质量不错。。。

和描写的一样，很好！

专业应用类书籍，很多例子

正版，没问题，留着慢慢看。

收藏了好久，买下了

学习中，书上资料有一定实用性。

还没看，200减100，太便宜了

内容详实，行业必备入门书

内容很实用！ 很适合我们！

还好吧，工作用书，参考用

很不错，有帮助

这个书还行。可以买了看看

还没看完，入门级的。

需要学习这方面的知识

人丑应该多读书

挺好的书，好好学习，天天向上

京东购书，多（品种多），快（物流快），好（服务好），省（价钱省）

本书提出了网络化多目视觉在线快速检测理论与系统，系统地介绍了机器视觉自动检测领域的知识和技术。本书共分为六章。第1章讲述数字图像与机器视觉技术的发展历程、发展趋势和前景。第2章讲述机器视觉系统的硬件构成，包括相机的分类及主要特性

参数、光学镜头的原理与选型、图像采集卡的原理及种类、图像数据的传输方式等。第3章讲述机器视觉成像技术，内容包括工业环境下的灰度照明技术和彩色照明技术，以及LED照明设计技术和三维视觉成像技术。第4章重点讲述机器视觉核心算法。第5章介绍机器视觉软件的开发与实现，包括常用机器视觉工具和软件设计方法。第6章着重讲述视觉测量与检测的工程应用和案例分析。本书可供从事检测技术、智能设备应用、研究的专业人员参考，也可供高等院校相关专业教学使用。

haikeyi

书是正品，快递也给力价格还好吧

给部门小伙伴看

配送很给力，赞。买书在京东也很方便

应该是很好的一本书，看看研究下！

东西不错！东西不错！

很适合初步接触视觉技术的人阅读

《机器视觉自动检测技术》提出了网络化多目视觉在线快速检测理论与系统，系统地介绍了机器视觉自动检测领域的知识和技术。本书共分为六章。第1章讲述数字图像与机器视觉技术的发展历程、发展趋势和前景。第2章讲述机器视觉系统的硬件构成，包括相机的分类及主要特性参数、光学镜头的原理与选型、图像采集卡的原理及种类、图像数据的传输方式等。第3章讲述机器视觉成像技术，内容包括工业环境下的灰度照明技术和彩色照明技术，以及LED照明设计技术和三维视觉成像技术。第4章重点讲述机器视觉核心算法。第5章介绍机器视觉软件的开发与实现，包括常用机器视觉工具和软件设计方法。第6章着重讲述视觉测量与检测的工程应用和案例分析。

送货迅速。书不错，帮助很大。

很不错的一本书

传感器技术大全（上册）

还行摸JJ墨迹·····

自动化的机器视觉，好好

已经看了一半，感觉还行，但是有点简单

快递很给力

不错，下次再买。。。。。。。。。

内容感觉比较专业。。

实用。。。技术所需。。

质量非常好！

还不错，还不错，还不错，还不错，还不错，还不错，

好许。。。。。。。。。

《机器视觉自动检测技术》提出了网络化多目视觉在线快速检测理论与系统，系统地介绍了机器视觉自动检测领域的知识和技术。本书共分为六章。第1章讲述数字图像与机器视觉技术的发展历程、发展趋势和前景。第2章讲述机器视觉系统的硬件构成，包括相机的分类及主要特性参数、光学镜头的原理与选型、图像采集卡的原理及种类、图像数据的传输方式等。第3章讲述机器视觉成像技术，内容包括工业环境下的灰度照明技术和彩色照明技术，以及LED照明设计技术和三维视觉成像技术。第4章重点讲述机器视觉核心算法。第5章介绍机器视觉软件的开发与实现，包括常用机器视觉工具和软件设计方法。第6章着重讲述视觉测量与检测的工程应用和案例分析。
《机器视觉自动检测技术》可供从事检测技术、智能设备应用、研究的专业人员参考，也可供高等院校相关专业教学使用。

机器视觉自动检测技术，有点东拼西凑的感觉

我感觉有点像是在整理研究生毕业论文里的东西，好多内容我在机器视觉相关的毕业论文中都看到过～

利于机器视觉自动检测技术的深入理解

纸张偏薄。

讲得基础讲得基础讲得基础

还不错。

内容还好，属于想了解的，有点小贵.

适合初学者入门学习，每个应用都讲解了下，但又不详细。

不错的！

只有我的这本书中间订反了吗

好。 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

不错不错…！

不错，挺好用的，不错，挺好用的，不错，挺好用的，不错，挺好用的，不错，挺好用的，
的，不错，挺好用的，

还可以吧

内容很正，符合使用要求。只是封面压痕太深，有损外观。

理论性多，一般，包装无膜

书的内容可以，有帮助，但印刷太烂了

不好看

学习中~~~

书不错

还行。

内容不足了一些，深度不够。

对书本纸质质量不敢恭维

还行，就是送货速度慢了

可以

感觉是二手书。

内容不够到位

没啥用，介绍的比较简单

总体感觉还可以。。。

书上这么大一片油渍，包装上还有护手霜。

好评

还行

还好

不错

内容一般

感觉这书是旧的，这是最差的一次啊

好

o

行

很好。o o

挺好的， 以前从来不去评价的， 不知道浪费了多少积分， 自从知道评论之后积分可以抵现金了， 才知道评论的重要性， 积分的价值， 后来我就把这段话复制了， 走到哪里， 复制到哪里， 既能赚积分， 还非常省事， 特别是不用认真的评论了， 又健康快乐又能么么哒， 哈哈哈

Dongxibucuo!

.....

fggfggggggggggggg

o o o o o o o o o o o o o o

.....

隐隐的，你含忧的瞳眸。脉脉的，你深情的眼睛。清纯的月牙泉，
我渴望成为你的倒影，又怕投入无底的回音。柔情似水，我恋人的眼神。
我渴望把一颗心融入你的深井。又怕打破你含泪的宁静。好想把你的温柔捧在心，
又怕玷污你的圣灵。哦，我的天真，投入黑水晶般波动的深井，静待爱的回音.....

摘要: 将仿射变换应用于道路交通标志识别系统,用以解决场景图中交通标志的变形问题,并通过对交通标志场景中变形的交通标志进行形状矫正以提高交通标志检测和识别的准确率. 在分析交通标志变形情况的基础上,给出了仿射变换在交通标志检测中应用的具体算法. 仿真实验表明:采用仿射变换能够快速、有效地矫正交通标志的变形,具有较好的可行性和实时性.

关键词: 交通标志识别; 形状识别; 仿射变换 中图分类号: TP391 文献标识码: A 文章编号: 1001-5132 (2011) 02-0042-04 交通标志识别系统通过准确、快速地检测来识别道路交通标志,以帮助驾驶者达到安全驾驶的目的. 驾驶者可通过交通标志特有的颜色和形状等可视特征来判断其视野内是否存在交通标志. 同样地,交通标志识别系统(Traffic Sign Recognition System, TSR)也是利用这些关键信息来检测和识别交通标志.

文献[1]首次提出了用于交通标志检测的颜色-几何模型,该模型主要由交通标志的3种基本颜色和5种基本形状构成,体现了颜色和几何形状具有唯一确定性关系的特点. 笔者在此重点讨论的是交通标志的几何形状信息,国内外研究人员也提出了很多利用交通标志几何形状信息进行检测的算法.

文献[2]通过对感兴趣区域 (Region of Interest, ROI)做快速傅里叶变换(Fast Fourier Transform, FFT),提取出交通标志的形状信息来达到检测目的;

文献[3]在利用形状信息进行检测时,通过提取ROI的边缘特征来判断此区域是否为圆形或三角形;文献[4]通过等间距扫描图像边缘轮廓的方法来判断图像中的物体是否为圆形、三角形和矩形.

以上提到检测方法的检测准确率均对场景图中交通标志形状的完好程度有很大依赖性. 然而,实际拍摄到的道路场景图中的交通标志会存在不同程度的旋转、偏转,进而在检测提取到的交通标志形状信息时并不理想,这会直接影响到最终检测的准确率[5-10]. 针对交通标志的旋转和遮挡,文献[2]提出了将图形旋转特定角度和检测缺失部分两种解决方法,但是在实验验证部分采用的是人工生成图,而不是真实的场景图,因此这种方法的鲁棒性仍有待验证. 仿射变换是一种重要的几何变换,它是从运动变换到射影变换的桥梁,因此,笔者提出利用仿射变换将场景图中出现旋转、扭曲的交通标志矫正为交通标志规则的几何形状. 1 仿

[机器视觉自动检测技术_下载链接1](#)

书评

[机器视觉自动检测技术_下载链接1](#)