[Algorithmic Principles of Remote-PPG 2](#_Toc23936944)

# Algorithmic Principles of Remote-PPG

论文类型：

摘要：

总结：

方法：

# 基于卷积神经网络的深度学习算法与应用研究

论文类型：硕士论文

作者：陈先昌

摘要：在LeNet-5网络模型的基础上进行改进，构造了若干各层具有不同神经元个数和层间连接方式的特征抽取滤波器层的卷积神经网络模型，将各个模型应用到光学数字识别问题上，通过这些不同的卷积神经网络模型在实验中学习过程表现出的特性和识别性能分析比较各种模型的优劣。、通过借鉴自适应增强（的思想，构建了一个多列卷积神经网络模型，并将其应用在交通标示识别实际应用问题中，将数据进行预处理，训练卷积神经网络，实现卷积神经网络对交通标示的高性能识别。、通过实验最终验证卷积神经网络在手写数字识别和交通标示识别问题上的应用可行性。并与其他现有的分类器进行比较，分析卷积神经网络模型在各种实际应用问题上的性能。

个人解读：

调整了一个已有（LeNet-5）的模型的参数，增加、减少节点，层数，激活函数，做了一下效果对比。

在之前的基础上构建了25个分类器，再平均25个分类器的结果作为最终结果。