

协议书编号：

产品名称：

成品型号：

提出单位（甲方）：

承制单位（乙方）：

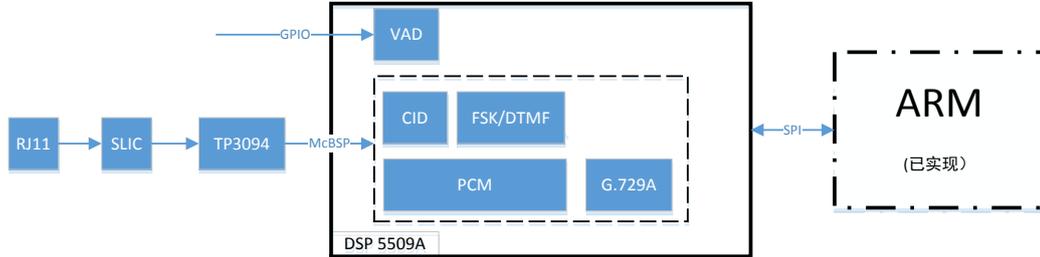
二〇一八年五月

## 目 次

1 说明 .....	错误!未定义书签。
2 技术需求.....	<b>1</b>
3 联系方式.....	错误!未定义书签。

## 1 项目概述

基于 DSP 的 VOIP 的 DSP 软件部分技术框图如下图所示，其中：硬件部分和 ARM 软件部分已实现，需进行 DSP 软件部分外包。



## 2 功能需求

- a) 实现 VAD 话音活动检测；
- b) 实现 DSP 与 TP3094 通信；
- c) 实现 CID(来电/去电电话号码检测), 电话号码检测的技术包括 FSK 和 DTMF；
- d) 实现采集 TP3094 的话音 PCM；
- e) 实现 G. 729A 语音编码；
- f) 实现 VAD、CID 和编码数据通过 SPI 发送给 ARM 端，SPI 通信协议已实现。

## 3 其他说明

- a) 优先：有实现 VOIP 项目优先；
- b) 费用：重酬；
- c) 联系人：李先生；
- d) 联系方式：306042094@qq.com