



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710125090.7

[43] 公开日 2009年6月24日

[11] 公开号 CN 101465901A

[22] 申请日 2007.12.18
[21] 申请号 200710125090.7
[71] 申请人 康佳集团股份有限公司
地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城康佳集团
[72] 发明人 黄小静

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司
代理人 高占元

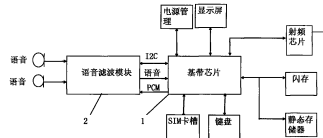
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 发明名称

一种手机及下行语音处理方法

[57] 摘要

本发明涉及一种手机及下行语音处理方法，包括基带芯片和语音滤波模块。基带芯片将用于初始化和功能设定的指令，发送给语音滤波模块；语音滤波模块接收话筒输入的语音信号，对语音信号进行处理后发送到基带芯片；基带芯片判断是否要对语音信号执行回声消除，如果是，则基带芯片将语音信号转化成 PCM 脉冲编码调制数据并发送给语音滤波模块，经语音滤波模块进行回声消除并转换成语音信号后再发送回基带芯片。通过对下行语音信号的处理，使得和使用该功能手机通话的另一方即使在背景噪声突然增大的情况下，可以自动地增大人的语音并降低噪声；消除/保留回声；消除特定噪声。从而实现在嘈杂的环境或者特殊的天气条件下也能清晰地听到传来说话声。



【发明名称】 携帯電話及び下達音声の処理方法

【要 約】 本発明は携帯電話及び下達音声の処理方法に関し、台紙チップと音声フィルタリングモジュールを含む。台紙チップは初期化と機能設定の命令に用い、音声フィルタリングモジュールに発送し、音声フィルタリングモジュールはマイクロフォンから入力した音声信号を接收し、音声信号に対して処理した後台紙チップへ発送し、台紙チップは音声信号に対して反響の除去を実行するかどうかを判断し、実行すると判断した場合、台紙チップは音声信号をPCMパルスコード変調データに転化して音声フィルタリングモジュールに発送し、音声フィルタリングモジュールにより反響の除去を行って音声信号に転換した後、台紙チップに発送する。下達音声信号に対する処理により、この機能の携帯電話を使用する人と通話する他方が、背景の雑音が増大する状況の下で、人の音声を自動的に増大し雑音を下げることができ、反響を除去/保留し、特定反響を除去する。それによって、騒がしい環境或は特殊な天気の下でも、伝来した話をはっきりして聞くことができる。