

超指向性麦克风信号处理IC

BU8332KV-M

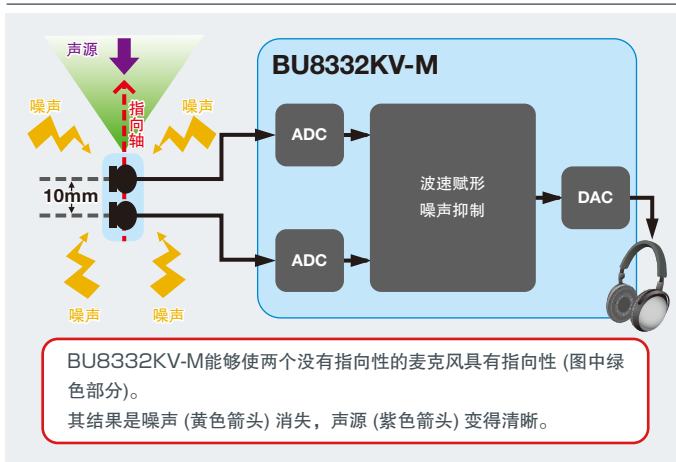


有助于提升各种使用麦克风设备的语音品质

产品概要

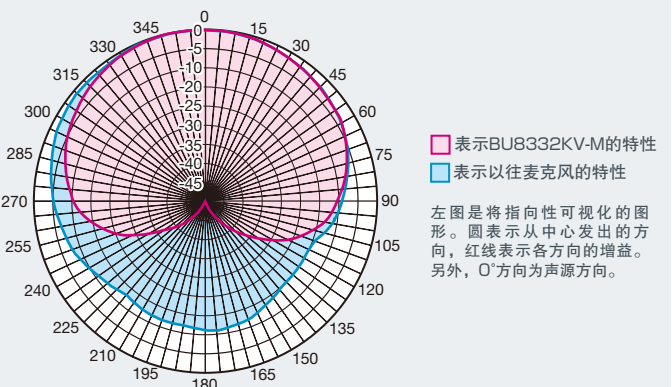
本产品为提升语音品质，采用了能形成敏锐指向性的波速赋形技术，使两个无指向性的麦克风形成指向性。并且通过噪声抑制功能降低指向轴方向上残留的固定噪声。此方法与只删除噪声的方法不同，可以进一步加强声源。另外两个麦克风能以10mm的短间隔进行贴装，在智能手机为代表的各种小型机器中非常适用。通过优化处理，运行波速赋形功能时延迟时间可以控制在10msec以下，并且最大限度地减小对其他电路的影响。因此有助于提高各种机器的语音识别率和免提时通话品质。

■ 低噪声&高音质



■ 基于敏锐的指向性更清晰地拾取声源

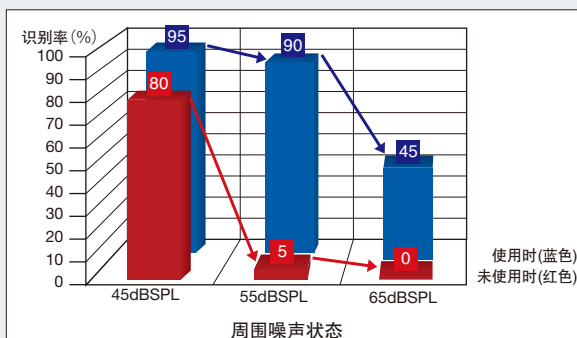
<BU8332KV-M和以往麦克风的指向性比较>



■ 大幅提高语音识别率

<使用BU8332KV-M时的语音识别精度>

未使用时，在55dB SPL噪声状态下，识别率急剧下降，使用后，即使在65dB SPL噪声状态下，也能实现45%的识别率。



■ 其他特点

- 可以选择指向性模式
 - ①单一指向性 ②双指向性 ③锐心型指向性 ④无指向性
- 指向方向可180°反转并且指向性灵敏度可调节
- 使用波速赋形功能时延迟时间为10msec以下
- 搭载了能降低指向轴方向上残留的固定噪声的噪声抑制功能
- 采样频率16kHz
- 模拟输出 (LINEOUT) 或数字输出 (PCM接口)
- 可在3.3V单系统中工作 (内置用于核心电源调节器)
- 内置用于麦克风的偏置电路、预放大器电路
- 双线主机接口
- 可以单机工作 (内置EEPROM用SPI接口))

用途

- 免提机器、便携机器等需要语音输入的各种机器中均可使用
- 汽车导航仪
 - 智能手机
 - 笔记本电脑
 - 头戴式耳机
 - 视频摄像机
 - 其他

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的，但万一用户出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2012年9月14日的材料。

罗姆半导体集团

上海: (021) 6279-2727 深圳: (0755) 8307-3008
大连: (0411) 8230-8549 香港: (852) 2740-6262

www.rohm.com.cn

