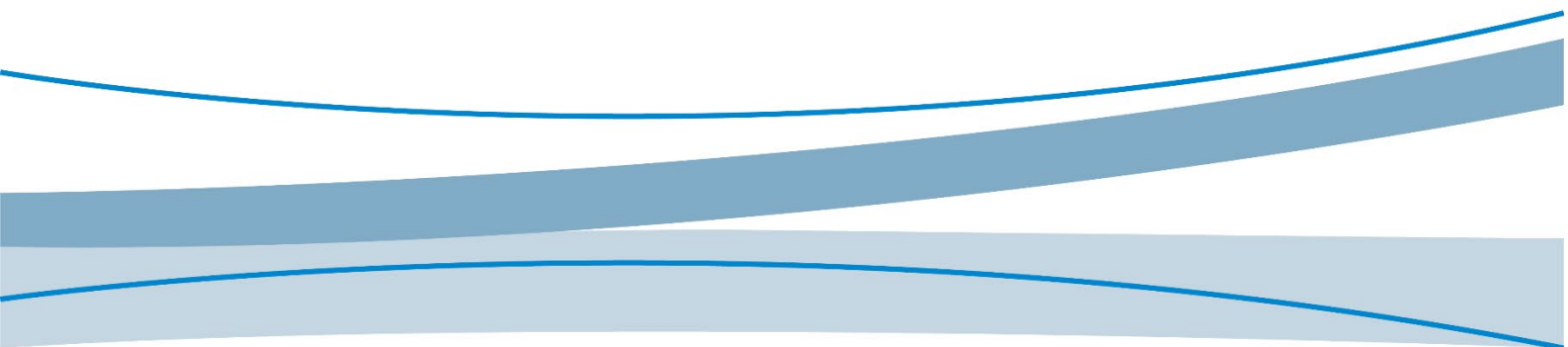




# 麦克风测试指南

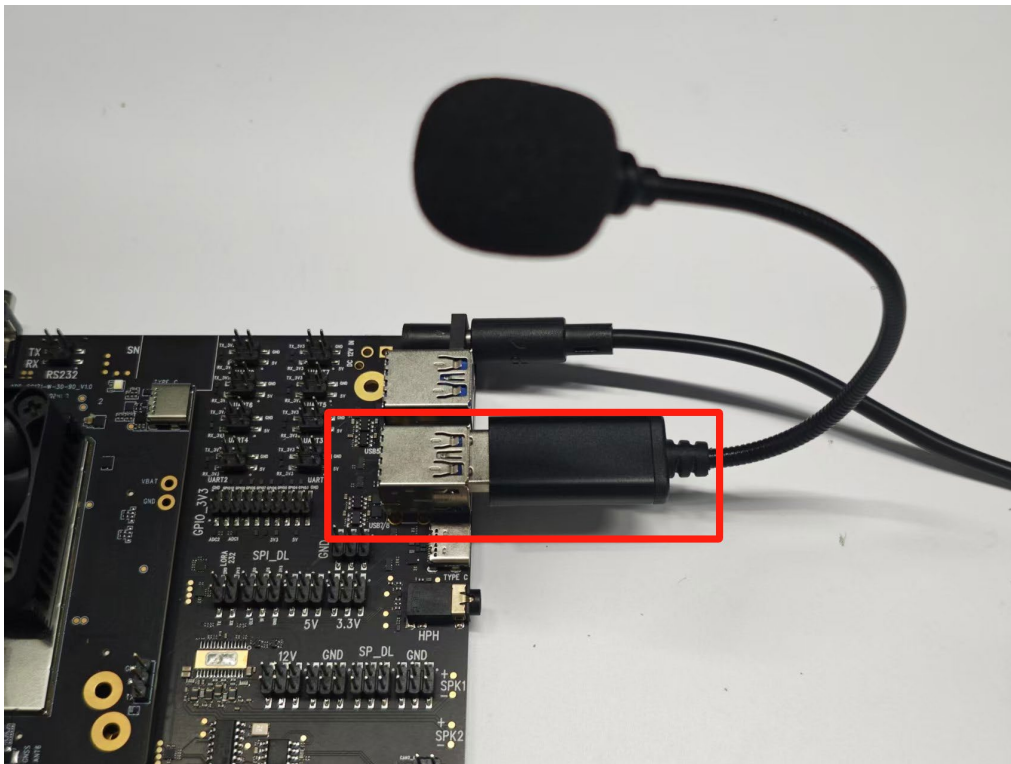
文档版本：V1.0

更新时间：2025 年 3 月 31 日



## 详细步骤

1. 使用适配器给开发板上电，将麦克风的 USB 端口插入 SC171 开发套件 V3 上



2. 导入 test\_pyrecord.py 文件
3. 输入以下命令，下载所需的 python 库：

```
sudo su
```

输入密码：123

```
apt-get update
```

```
apt-get install portaudio19-dev python3-dev
```

```
pip3 install pyaudio
```

如图所示，下载成功

```
Installing build dependencies ... done
Getting requirements to build wheel ... done
Preparing wheel metadata ... done
Building wheels for collected packages: pyaudio
Building wheel for pyaudio (PEP 517) ... done
Created wheel for pyaudio: filename=pyaudio-0.2.14-cp38-cp38-linux_aarch64.whl size=69778 sha256=c0c90311c4cf3e92f6d9b796e10fe6d2bd81a88df3c
Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/51/32/77/a860224df925792b70474e15a403fc8b47735c22ab674eb480
Successfully built pyaudio
Installing collected packages: pyaudio
Successfully installed pyaudio-0.2.14
root@qcs6490-odk:/home/fibo/test#
```

4. 在 test\_pyrecord.py 文件路径终端下，输入以下命令运行：

```
python3 test_pyrecord.py
```

如图所示，运行成功

```
root@qcs6490-odk:/home/fibo/test# python3 test_pyrecord.py
正在录音 WAVE 'aa.wav' : Signed 16 bit Little Endian, 频率16000Hz, Mono
root@qcs6490-odk:/home/fibo/test#
```

此时麦克风进行录制，并在当前路径下生成 aa.wav 音频文件，内容为刚才录

制的声音，则测试成功。

