

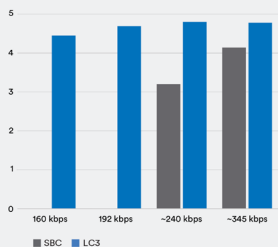
## 低复杂度通信编解码器 (LC3)

为蓝牙音频产品带来更高音频质量和更低功耗



## 蓝牙编解码器对照图表

标准立体声听音测试



来源: 蓝牙SIG基于ITU-R BS.116-3的研究



**FRAUNHOFER IIS** 和爱立信联合开发**LC3**音频编解码器用于弥补过去蓝牙音频存在的根本性缺陷

### 蓝牙**LE Audio**即为**LC3**

蓝牙SIG负责LC3的标准化工作并指定其为LE Audio的必选音频编解码器。凭借LC3，蓝牙耳机在VoLTE通话中可以实现超宽带语音质量，且无线设备上的音乐流媒体体验也提升到了全新高度，以上成果均得益于编解码器自身的工作模式，即在中等比特率下支持高品质语音传输，并在高比特率下实现高解析音乐流服务(由ETSI LC3plus实现)。与此同时，该编解码器还具备低延迟、低计算复杂度以及低内存占用量的特点以满足无线音频设备的所有需求。

### 降低功耗

与传统编解码器相比，LC3所需的比特率降低了约50%，该特性为低能耗服务带来了福音，在延长电池寿命的同时还能够促进更小体积产品的生产。

### 可用性

用于蓝牙的LC3软件可通过Fraunhofer IIS进行授权

[www.iis.fraunhofer.de/audiochina](http://www.iis.fraunhofer.de/audiochina)