Gigawit

产品指南

EV156 产品文档

介绍 EV156 桌面级多源音频解码中心的功能、接口、操作、技术规格与 APP 控制。

文档编号	GW-EV156-UG
版本	0.3
更新日期	2026年9月24日

目录

概述
1 技术规格
2 功能说明
    2.1 音频编码
    2.2 Auracast
    2.3 屏幕与操作
    2.4 接口
3 APP 控制
4 快速上手
5 修订历史

概述

> **注意**
> 本文档依据《Gigawit EV 系列产品介绍手册》整理。具体功能以型号、硬件版本和设备当前固件为准。

EV156 是一款桌面级多源音频解码中心，集蓝牙接收、多路有线输入、数字输出和模拟输出于一体，适合电视、电脑、CD 机和传统音响系统。设备采用外置 CS43198 DAC，提供高品质 RCA 模拟输出。

图 1 EV156 产品图

主要特性

- **蓝牙 6.0**，Qualcomm QCC3084 芯片

- **默认 LDAC 优先**，同时支持 aptX Adaptive、aptX HD、aptX LL、aptX、AAC 和 SBC，也可手动选择编码
- **LE Audio LC3 与 Auracast 接收**
- **多路输入**：蓝牙、USB、光纤、同轴、RCA IN 和 HDMI ARC（ARC 版）
- **三路同时输出**：Optical OUT、Coaxial OUT 和 RCA OUT
- **CS43198 DAC** 驱动 RCA OUT
- **USB 输入最高 96 kHz / 24-bit**，光纤和同轴输入最高 192 kHz / 24-bit
- **240 × 280 彩屏**，编码开关操作
- **EQ 调节**
- **两个版本**：ARC 版带 HDMI ARC 接口，标准版不带，其余功能相同
- **APP 控制**：Gigawit Control

1 技术规格

项目	规格
系列	台式机型
产品定位	桌面级多源音频解码中心
版本	ARC 版 / 标准版（标准版不带 HDMI ARC）
蓝牙版本	6.0
蓝牙芯片	Qualcomm QCC3084
蓝牙方向	接收
支持编码	LDAC / aptX Adaptive / aptX HD / aptX LL / aptX / AAC / SBC
默认编码	LDAC 优先，可在 `Bluetooth → Codecs` 手动选择
LE Audio	LC3，支持 Auracast 接收
USB 音频输入	最高 96 kHz / 24-bit
RCA IN	支持
Optical IN / Coaxial IN	最高 192 kHz / 24-bit
HDMI ARC 输入	ARC 版
Optical OUT / Coaxial OUT	最高 192 kHz / 24-bit
RCA OUT	由 CS43198 DAC 驱动
供电 / 电池	USB-C 外接供电，无电池；供电口额定 5 V / 1 A
屏幕	240 × 280 彩屏
操作方式	编码开关
音效调节	EQ
APP	Gigawit Control
尺寸	106 × 105 × 38 mm
重量	230 g

音频性能（RCA OUT）

项目	指标
THD+N	≤ 0.00039%
信噪比	120 dB
底噪	1 μVrms
频率响应	20 Hz – 50 kHz（−2 dB）

2 功能说明

本节介绍 EV156 的主要功能：

- **音频编码**：支持的编码、默认优先级与手动选择
- **Auracast**：蓝牙 LE Audio 广播接收
- **屏幕与操作**：240 × 280 彩屏与编码开关操作
- **接口**：多路输入、三路输出、USB-C 接口与版本差异

2.1 音频编码

EV156 支持以下蓝牙音频编码：

编码	说明
LDAC[1]	索尼高解析度编码，默认最高优先级
aptX Adaptive	可根据无线环境自动调整码率
aptX HD	aptX 的高解析度版本
aptX LL	aptX 的低延迟版本
aptX[2]	高通编码
AAC	常见的通用编码
SBC	蓝牙基础必备编码
LC3	LE Audio 编码，用于 Auracast 广播

默认优先级与手动选择

EV156 默认将 **LDAC** 置于最高优先级。也可以进入 `Bluetooth → Codecs` 手动选择首选编码。

默认优先级不代表连接后始终强制使用该编码。实际编码由双方设备支持的编码及当前连接条件协商决定，设备屏幕会显示当前实际使用的编码。

> **提示**
> 选择 LDAC 后，如果对端设备不支持 LDAC，系统会自动协商到双方共同支持的编码。

1. LDAC 是索尼公司的商标。 ↩
2. aptX 是 Qualcomm Technologies International, Ltd. 的商标。 ↩

2.2 Auracast

Auracast 是蓝牙 LE Audio 的广播功能：一个发射端发出一路音频，附近任意数量的 Auracast 接收端都可以加入收听。

EV156 支持 Auracast **接收**：可加入附近 Auracast 发射端的广播，并从自身的输出接口播放。Auracast 广播音频使用 LC3 编码。

> **注意**
> 经典蓝牙和 Auracast 广播属于不同工作模式，使用时请根据设备页面提示进行选择。

2.3 屏幕与操作

EV156 配有 **240 × 280 彩屏**，通过机身**编码开关**操作屏幕菜单。屏幕会显示当前实际使用的蓝牙编码。

编码开关操作

操作	方法
开机	长按编码开关约 1 秒
关机	长按编码开关约 3 秒
打开菜单	长按编码开关约 1 秒
浏览菜单	旋转编码开关
确认选项	短按编码开关
调节主页音量	在 Home 页面旋转编码开关
Home 选择页面	长按编码开关约 3 秒，旋转选择后短按确认
配对	`Bluetooth → Pair`，或按键双击进入配对
选择编码	`Bluetooth → Codecs`
恢复出厂	`System → Factory Reset`

音频调节

菜单中可进行 **EQ** 调节。

2.4 接口

输入

接口	说明
蓝牙	蓝牙接收，编码见「音频编码」
USB-C（USB 标识口）	USB Audio 音频输入，最高 96 kHz / 24-bit
`RCA IN`	模拟音频输入
`Optical IN`	光纤 SPDIF 输入，最高 192 kHz / 24-bit
`Coaxial IN`	同轴 SPDIF 输入，最高 192 kHz / 24-bit
HDMI ARC	仅 ARC 版

输出

接口	说明
`Optical OUT`	光纤 SPDIF 输出，最高 192 kHz / 24-bit
`Coaxial OUT`	同轴 SPDIF 输出，最高 192 kHz / 24-bit
`RCA OUT`	模拟音频输出，由 CS43198 DAC 驱动

Optical OUT、Coaxial OUT 和 RCA OUT **三路同时输出**。

> **注意**
> 光纤和同轴均属于 SPDIF 数字接口。使用光纤、同轴或 HDMI ARC 输入时，请确认信号源已经输出音频。

USB-C 接口

后面板有两个 USB-C 接口：

接口	用途
USB 标识口	USB Audio 音频数据口，同时可向外部设备供电（手机只是其中一种使用场景）
闪电标识口	专用供电口，额定 5 V / 1 A，不传输 USB 音频

只连接 USB 标识口时，设备也可以通过 USB 工作；长时间使用建议同时接入闪电标识口。

> **提示**
> 使用 USB 音频功能时，请连接 **USB 标识口**。闪电标识口只供电，不传输音频。

版本

版本	差异
ARC 版	带 HDMI ARC 接口
标准版	不带 HDMI 接口，其余功能相同

3 APP 控制

EV156 通过 Gigawit 的配套 APP **Gigawit Control** 管理，支持**网页**、**安卓**和 **iOS**。

功能	说明
连接与配对	设备连接和配对设置
编码与广播	蓝牙编码和 Auracast 广播相关设置
EQ	EQ 调节
固件升级	安装新固件

具体功能以型号、硬件版本和设备当前固件为准。

4 快速上手

1. 连接音源与音响

1. 将音源接到对应输入：电脑或手机接 USB 标识口，电视接光纤、同轴或 HDMI ARC（ARC 版），CD 机等模拟音源接 RCA IN。
2. 将 Optical OUT、Coaxial OUT 或 RCA OUT 接到功放、有源音箱或其他音响设备。三路同时输出，可按需要连接。

2. 接通电源并开机

1. 接入闪电标识口供电。只接 USB 标识口也可工作，长时间使用建议同时接入闪电标识口。
2. 长按编码开关约 1 秒开机。

3. 配对手机（蓝牙输入）

1. 进入 Bluetooth → Pair，或按键双击进入配对。
2. 在手机的蓝牙设置中选择本机完成配对。

4. 选择编码（可选）

EV156 默认 LDAC 优先。如需指定首选编码，进入 Bluetooth → Codecs 选择。屏幕会显示当前实际使用的编码。

5. 调节音量

在 Home 页面旋转编码开关调节音量。

恢复出厂设置

进入 System → Factory Reset。

完整操作见「功能说明 → 屏幕与操作」。

> **提示**
>
> 使用光纤、同轴或 HDMI ARC 输入时，请确认信号源已经输出音频。

5 修订历史

版本	日期	修改内容
0.3	2026年9月24日	技术规格新增 RCA OUT 音频性能指标
0.2	2026年9月24日	依据《EV 系列产品介绍手册》更新规格、编码、Auracast、接口、操作与 APP 说明
0.1	2026年9月21日	首个示例版本，依据 EV156 规格表整理