Gigawit

产品指南

EV160 产品文档

介绍 EV160 桌面级多接口蓝牙音频发射器的功能、接口、操作、技术规格与 APP 控制。

文档编号	GW-EV160-UG
版本	0.2
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。

EV160 是一款桌面级多接口蓝牙音频发射器，可将电视、电脑、游戏机等设备的音频无线传输到蓝牙耳机或音箱。默认输入为 USB，也支持多路有线输入和本地输出。

图 1 EV160 产品图

主要特性

- **蓝牙 6.0 发射**，Qualcomm QCC5181 芯片，蓝牙发射最高 96 kHz

- **默认 LDAC 优先**，同时支持 LHDC、aptX Adaptive、aptX HD、aptX LL、aptX 和 SBC（不支持 AAC），也可手动选择编码
- **LDAC 三档码率**：音质优先 990 kbps、标准 660 kbps、连接优先 330 kbps
- **LE Audio 与 Auracast 广播发射**
- **多路输入**：USB（默认）、RCA IN、光纤、同轴和 HDMI ARC（ARC 版）
- **本地输出**：Optical OUT、Coaxial OUT 和 RCA OUT，可与蓝牙发射同时工作
- **光纤和同轴数字通路最高 192 kHz / 24-bit**
- **App / Auto 两种配对模式**
- **ARC 版**支持 HDMI CEC 状态提示和红外遥控
- **240 × 280 彩屏**，编码开关操作
- **APP 控制**：Gigawit Control

1 技术规格

项目	规格
系列	台式机型
产品定位	桌面级多接口蓝牙音频发射器
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 QCC5181
蓝牙方向	发射
支持编码	LDAC / LHDC / aptX Adaptive / aptX HD / aptX LL / aptX / SBC（不支持 AAC）
默认编码	LDAC 优先，可在 `Bluetooth → Codecs` 手动选择
LDAC 码率	990 kbps（音质优先）/ 660 kbps（标准）/ 330 kbps（连接优先）
蓝牙发射采样率	最高 96 kHz
LE Audio	LC3 / aptX Lite / aptX Adaptive，支持 Auracast 发射
USB 音频输入	默认输入，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	支持
本地输出与蓝牙	可同时工作
配对模式	App / Auto
ARC 版附加功能	HDMI CEC 状态提示 / 红外遥控
供电 / 电池	USB-C 外接供电，无电池；供电口额定 5 V / 1 A

项目	规格
屏幕	240 × 280 彩屏
操作方式	编码开关
APP	Gigawit Control
尺寸	88 × 105 × 38 mm
重量	200 g

2 功能说明

本节介绍 EV160 的主要功能：

- **音频编码**：支持的编码、默认优先级、手动选择与 LDAC 码率
- **Auracast**：蓝牙 LE Audio 广播发射
- **屏幕与操作**：240 × 280 彩屏、编码开关操作与配对模式
- **接口**：多路输入、本地输出、USB-C 接口与版本差异

2.1 音频编码

EV160 以下列编码向蓝牙耳机或音箱发射音频：

编码	说明
LDAC[1]	索尼高解析度编码，默认最高优先级
LHDC[2]	高解析度编码
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[3]	高通编码
SBC	蓝牙基础必备编码

> **注意**
> EV160 **不支持 AAC**。

LE Audio 支持 LC3、aptX Lite 和 aptX Adaptive；Auracast 广播使用 LC3 编码。

蓝牙发射最高支持 **96 kHz**。

LDAC 码率

选择 LDAC 后，可在 `Bluetooth → Codecs` 中切换三档官方码率：

档位	码率
音质优先	990 kbps
标准	660 kbps
连接优先	330 kbps

默认优先级与手动选择

EV160 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. LHDC 是 Savitech Corp. 的商标。 ↩
3. 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。

EV160 支持 Auracast **发射**：把当前输入的音频广播给附近的 Auracast 接收端。Auracast 广播音频使用 LC3 编码。广播相关设置可在 Gigawit Control 中进行。

> **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

EV160 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`

配对模式

Bluetooth 页面提供两种配对模式：

模式	说明
App	通过 Gigawit Control 指定目标耳机
Auto	按照自动配对流程搜索目标耳机

ARC 版附加功能

ARC 版支持 HDMI CEC 状态提示，并支持红外遥控功能。

2.4 接口

输入

接口	说明
USB-C（USB 标识口）	USB Audio 音频输入，**默认输入**，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
蓝牙发射	发射到蓝牙耳机或音箱，编码见「音频编码」
`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

Optical OUT、Coaxial OUT 和 RCA OUT 可与**蓝牙发射同时工作**。

> **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，设备也可以通过电脑或手机工作；使用手机时会增加手机耗电。

> **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

EV160 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；App 配对模式下在 APP 中指定目标耳机
编码与广播	蓝牙编码和 Auracast 广播相关设置
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

EV160 默认输入为 USB。将电脑或手机接到 **USB 标识口**；电视可接光纤、同轴或 HDMI ARC（ARC 版），其他模拟音源接 `RCA IN`。

如需同时从本地音响播放，可将 `Optical OUT`、`Coaxial OUT` 或 `RCA OUT` 接到功放或有源音箱。

2. 接通电源并开机

1. 接入闪电标识口供电。只接 USB 标识口也可通过电脑或手机工作，但使用手机时会增加手机耗电。
2. 长按编码开关约 1 秒开机。

3. 配对耳机或音箱

1. 让蓝牙耳机或音箱进入配对状态。
2. 在 Bluetooth 页面选择配对模式：
    - **App**：在 Gigawit Control 中指定目标耳机。
    - **Auto**：按照自动配对流程搜索目标耳机。
3. 也可以进入 `Bluetooth → Pair`，或按键双击进入配对。

4. 选择编码（可选）

EV160 默认 LDAC 优先。如需指定首选编码，进入 `Bluetooth → Codecs` 选择。选择 LDAC 时，可切换音质优先（990 kbps）、标准（660 kbps）或连接优先（330 kbps）。

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」。

5 修订历史

版本	日期	修改内容
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 EV160 规格表整理