

ARYLIC B50

(专业用途)

概述

**设备定位：** Arylic B50 是一款 **专业 D 类立体声网络功放**，内置蓝牙收发器。该设备专为 **自动化控制系统中的专业（非家用）用途** 设计，适用于背景音乐系统、广播系统和分布式音频系统。

主要参数：

参数	数值
功放类型	D类 (TPA3116D2), 50W × 2 (4Ω) / 30W × 2 (8Ω)
频率响应	20 Hz – 20 kHz
信噪比	>93 dB
蓝牙	5.2, Qualcomm QCC3040, aptX HD, AAC, SBC
音频输入	HDMI ARC, 光纤 Toslink, RCA 线性, Phono MM/MC, USB-A, USB-C (DAC)
音频输出	2路接线柱（音箱），RCA（低音炮）
控制方式	GO Control 应用程序, 遥控器, 面板编码器
电源	24V / 4.16A（含适配器）
待机功耗	0.5 W
尺寸	185 × 155 × 50 mm
重量	900 g

**注意：** 该设备不具备用于 API 控制的以太网接口。其主要控制方式为 GO Control 应用程序和红外遥控器。

安装与连接

连接示意图

自动化控制系统所需连接

连接	接口类型	说明
电源	24V DC	含电源适配器
音频输入	HDMI ARC / 光纤 / RCA	根据信号源类型选择
音箱	4-8Ω 接线柱	50W/通道 (4Ω) 或 30W/通道 (8Ω)
低音炮	RCA (SUB OUT)	最大输出电压 3V RMS, 分频点 250 Hz

## 配置

操作	步骤
初始设置	通过 GO Control 应用 (iOS/Android)
选择输入源	选择蓝牙、HDMI ARC、光纤、USB 等
均衡器调节	应用中调节低频/中频/高频 ( $\pm 10$ dB)
低音炮设置	应用中调节分频点、Deep Bass
预设保存	遥控器保存 Flat, Classic, Pop, Vocal, Jazz, Rock

**重要提示：** B50 没有以太网接口。只能通过蓝牙、GO Control 应用或红外遥控器进行控制。

## 控制方式

### GO Control 应用 — 主要控制方式

功能	说明
输入选择	HDMI ARC, 光纤, USB, USB DAC, 蓝牙, Phono, Line
音量调节	平滑调节
均衡器	3段 (低/中/高), 步进 1 dB, 范围 -10 至 +10
声道平衡	可调节
低音炮设置	Deep Bass, 分频点
指示灯关闭	前面板指示灯完全关闭
深色主题	支持

## 遥控器

随附的遥控器支持：

按键	功能
输入源	ARC、Phono 等 — 直接切换
均衡器	Flat, Classic, Pop, Vocal, Jazz, Rock 预设
音量	+/-
曲目	上一首/下一首 (蓝牙流媒体时)

## 前面板控制

元件	功能
编码器	旋转 — 音量调节 按下 — 切换输入源
电源开关	开/关
LED 指示灯	显示当前激活的输入源

#### ACPWorkbench (Windows) 专业设置

专业用户可使用 ACPWorkbench 软件：

功能	说明
通道设置	每个通道独立配置
平衡调节	左/右声道平衡
详细均衡器	扩展的均衡器设置
实时调整	即时应用更改

#### 技术特性

##### 蓝牙

参数	数值
版本	5.2
芯片	Qualcomm QCC3040
编码	aptX HD, aptX, AAC, SBC
模式	2 接收 / 2 发送
距离	最远 15 m

#### 输入规格

输入	最大频率 / 分辨率	说明
光纤	192 kHz / 24 bit (PCM)	—
HDMI ARC	PCM	电视音频回传
USB-C (DAC)	48 kHz / 16 bit	连接电脑

输入	最大频率 / 分辨率	说明
USB-A	48 kHz, FAT16/32/exFAT, 最大 128 GB	MP3, FLAC, AAC, WMA, MOV, M4A
Phono	MM/MC	内置唱头放大器

#### 工作模式

模式	用途
蓝牙接收模式	从手机/平板/笔记本接收音频
蓝牙发送模式	发送音频至最多 2 个蓝牙耳机或音箱
USB DAC	通过 USB-C 连接电脑

#### 人员资质要求

专业领域	所需技能
集成工程师	了解蓝牙设备工作原理，熟练使用 GO Control 应用进行配置
AV 安装人员	音箱接线（4-8Ω 接线柱），功放散热安装
音频工程师	通过 GO Control 或 ACPWorkbench 调节均衡器、平衡、低音炮分频
声学专家	功率计算（4Ω 下 50W/通道），音箱阻抗匹配

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ARYLIC B50**

## ОПИСАНИЕ

Arylic B50 — это **профессиональный стереофонический сетевой усилитель класса D** со встроенным Bluetooth-приемником/передатчиком. Устройство предназначено **исключительно для профессионального (не бытового) применения** в составе систем фоновой музыки, трансляции и распределенных аудиосистем .

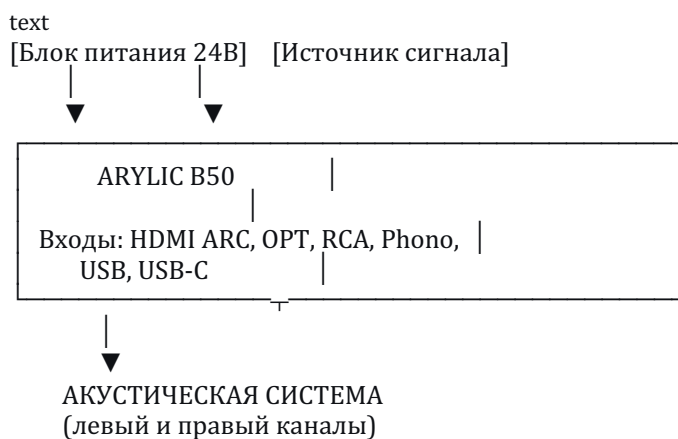
### Основные параметры:

Параметр	Значение
Усилитель	Class D (TPA3116D2), 50 Вт × 2 (4 Ом) / 30 Вт × 2 (8 Ом)
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц
Соотношение сигнал/шум	>93 дБ
Bluetooth	5.2, Qualcomm QCC3040, aptX HD, AAC, SBC
Аудиовходы	HDMI ARC, оптический TOSLINK, RCA линейный, Phono MM/MC, USB-A, USB-C (DAC)
Аудиовыходы	2 пары винтовых клемм (акустика), RCA (сабвуфер)
Способы управления	Приложение GO Control, пульт ДУ, энкодер на лицевой панели
Питание	24 В / 4.16 А (блок питания в комплекте)
Потребление в ожидании	0.5 Вт
Габариты	185 × 155 × 50 мм
Вес	900 г

**Примечание:** основные методы управления — приложение GO Control и ИК-пульт.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Схема соединения компонентов



## Подключения для автоматизированной системы управления

Что подключать	Тип разъема	Примечание
Питание	24 В DC	Блок питания в комплекте
Аудиовход от системы	HDMI ARC / оптический / RCA	В зависимости от доступного выхода источника
Акустические системы	Винтовые клеммы 4-8 Ом	50 Вт на канал (4 Ом) / 30 Вт (8 Ом)
Сабвуфер	RCA (SUB OUT)	Макс. выходное напряжение 3 В RMS, частота среза 250 Гц

## НАСТРОЙКА

Действие	Порядок выполнения
Первоначальная настройка	Через приложение GO Control (iOS/Android)
Подключение к источнику	Выбрать вход: Bluetooth, HDMI ARC, оптический, USB и др.
Настройка эквалайзера	В приложении: регулировка НЧ/СЧ/ВЧ от -10 до +10 дБ
Настройка сабвуфера	В приложении: частота кроссовера, Deep Bass
Сохранение пресетов	Flat, Classic, Pop, Vocal, Jazz, Rock на пульте ДУ

**Важное примечание:** B50 не имеет проводного сетевого интерфейса Ethernet. Управление возможно только через Bluetooth, приложение GO Control или ИК-пульт .

## УПРАВЛЕНИЕ

### Приложение GO Control — основной способ настройки

Функция	Возможности
Выбор входа	HDMI ARC, оптический, USB, USB DAC, Bluetooth, Phono, Line
Регулировка громкости	Плавная регулировка
Эквалайзер	3-полосный (НЧ/СЧ/ВЧ) с шагом 1 дБ от -10 до +10
Баланс каналов	Регулировка
Настройки сабвуфера	Deep Bass, кроссовер
Отключение индикации	Полное отключение подсветки передней панели
Темная тема	Поддерживается

### Пульт дистанционного управления

Пульт ДУ (в комплекте) позволяет :

Кнопка	Действие
Входы	ARC, Phono и другие — прямые кнопки
Эквалайзер	Пресеты Flat, Classic, Pop, Vocal, Jazz, Rock
Громкость	+/-
Треки	Предыдущий/следующий (при Bluetooth-стриминге)

### Управление с лицевой панели

Элемент	Функция
Энкодер	Поворот — регулировка громкости Нажатие — переключение входов
Тумблер питания	Включение/выключение

Элемент	Функция
Светодиодные индикаторы	Отображение активного входа

## Настройка через ACPWorkbench (Windows)

Для профессиональных пользователей доступно ПО ACPWorkbench :

Функция	Описание
Настройка каналов	Индивидуальная настройка частоты для каждого канала
Баланс	Регулировка левого/правого каналов
Детальный EQ	Расширенные настройки эквалайзера
Изменения в реальном времени	Немедленное применение настроек

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

### Bluetooth

Параметр	Значение
Версия	5.2
Чип	Qualcomm QCC3040
Кодеки	aptX HD, aptX, AAC, SBC
Режимы	2 × приемник, 2 × передатчик
Дальность	до 15 м

### Входы и их характеристики

Вход	Макс. частота / разрешение	Примечание
Оптический	192 кГц / 24 бит (PCM)	—
HDMI ARC	PCM	Возврат аудио с телевизора
USB-C (DAC)	48 кГц / 16 бит	Для подключения к ПК

<b>Вход</b>	<b>Макс. частота / разрешение</b>	<b>Примечание</b>
<b>USB-A</b>	48 кГц, FAT16/32/exFAT, до 128 ГБ	MP3, FLAC, AAC, WMA, MOV, M4A
<b>Phono</b>	MM/MC	Встроенный фонокорректор

## **Режимы работы**

<b>Режим</b>	<b>Назначение</b>
<b>Режим приема Bluetooth</b>	Прием аудио со смартфона/планшета/ноутбука
<b>Режим передачи Bluetooth</b>	Передача аудио на до 2 Bluetooth-наушников или колонок
<b>USB DAC</b>	Подключение к компьютеру через USB-C

## **ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА**

<b>Специализация</b>	<b>Необходимые навыки</b>
<b>Инженер по интеграции</b>	Понимание принципов работы Bluetooth-устройств, настройка через приложение GO Control
<b>Монтажник AV-оборудования</b>	Подключение акустических систем (винтовые клеммы 4-8 Ом), размещение усилителя с учетом вентиляции
<b>Аудиоинженер</b>	Настройка эквалайзера, баланса, кроссовера сабвуфера через приложение GO Control или ACPWorkbench
<b>Специалист по акустике</b>	Расчет мощности (50 Вт на канал при 4 Ом), импедансная нагрузка акустических систем