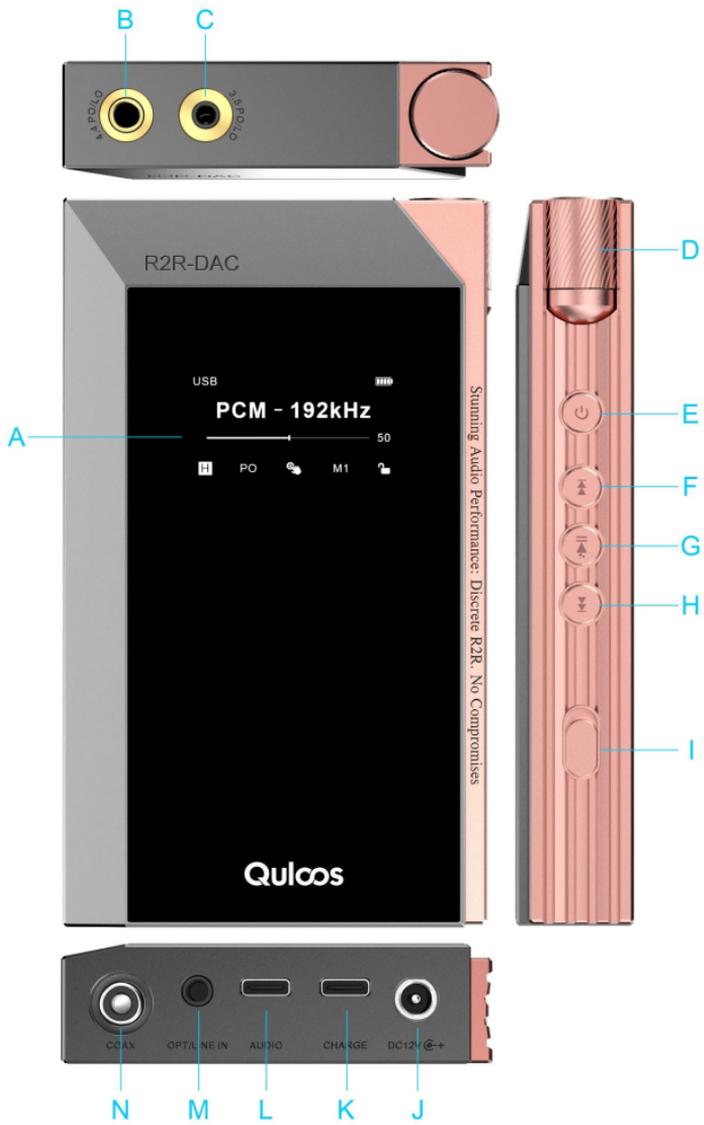


## 目录

<b>【主机功能分布说明】</b> .....	3	显示屏翻转   Display.....	8
<b>【电池图标的含义】</b> .....	3	音量旋钮方向   VOL-Knob.....	8
<b>【显示信息】</b> .....	4		
<b>【温馨提示】</b> .....	5		
<b>【功能设置】</b>		<b>【常用操作】</b>	
设置方法		开机/关机.....	8
输入选择   Input.....	5	供电选择.....	8
增益   Gain.....	5	自动关机.....	8
充电   DC-CHG.....	6	音量调节.....	9
输出选择   Output.....	6	播放操控.....	9
按键锁定范围   Lock.....	6	USB 输入.....	9
声音模式   Mode.....	6	蓝牙输入.....	9
显示屏亮度   LCD-B/L.....	6	模拟信号输入.....	10
显示屏熄屏   LCD Close.....	6	同轴输入.....	10
自动关机   Auto off.....	6	光纤输入.....	10
左右声道音量微调   FINE.....	7	UAC1.0.....	10
电池旁路模式   BYP-BAT.....	7	Line Out(前级) / AUX 输出.....	10
系统信息   About.....	7		
强制断开蓝牙连接   BT.....	7	<b>电池充电</b> .....	10
输出音量调整   VOL.....	7	<b>安装驱动</b> .....	11
LO 输出电平   Line out.....	8	<b>恢复出厂设置</b> .....	11
耳放供电电压   HPA-PSV.....	8	<b>复位操作</b> .....	11
		<b>联系我们</b> .....	11
		<b>保修卡</b> .....	12



## 主机功能分布说明

A	显示区：显示当前状态和设置项
B	4.4 平衡耳机口；兼做 Line Out(前级) / AUX 输出
C	3.5 单端耳机口；兼做 Line Out(前级) / AUX 输出
D	音量旋钮：调整音量大小
E	电源按键：长按开/关机；短按熄灭/唤醒显示屏
F	上一曲(⏮)：切换至上一曲播放
G	播放/暂停：播放/暂停当前选择的歌曲
H	下一曲(⏭)：切换至下一曲播放
I	锁定开关:锁定按键操作、触摸操作；也可设置是否锁定音量旋钮操作
J	DC 12V 外置电源输入(兼快充)，插头规格：5.5×2.1mm，内正外负
K	Type-C 充电接口：机器内部电池充电接口，支持快充和普充
L	Type-C USB 音频信号输入接口
M	光纤输入接口(圆头光纤) & 模拟信号输入接口(3.5 对录输入)
N	RCA 同轴输入接口

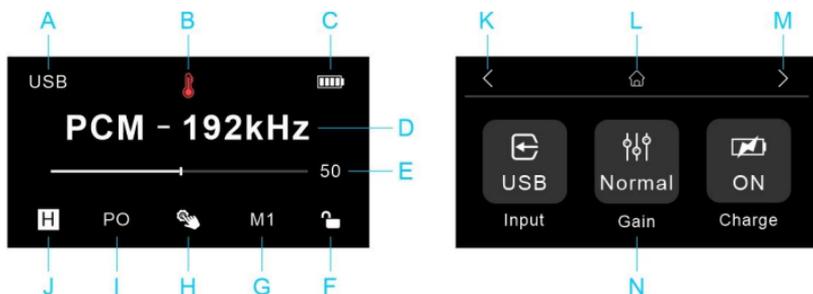
## 【电池图标的含义】

	充电状态下，绿色表示充满
	单闪电图标为慢充
	双闪电图标为快充
	电量低
	满电
	半电，50%左右

## 显示信息

显示区域以简易方式提供各种交互信息，方便确认当前工作状态和设置各项功能。

具体显示信息如下：



A	输入方式。显示内容可为：USB、BT.../BT、LINE、COAX、OPT
B	高温警报提示(正常温度下不显示)
C	电源指示、电池电量、充电状态等
D	当前输入信号格式和码率
E	当前音量(满音量是 120)
F	锁定或解锁状态
G	声音模式：M1 或 M2
H	进入设置界面触控入口
I	耳机接口输出功能：PO 或 LO
J	耳放增益：L(Low)、N(Normal)、H(High)
K	切换至前一设置页面
L	返回主界面
M	切换至后一设置页面
N	设置项

## 温馨提示

1. 请在散热良好的环境下使用机器, 过高的温度会触发温度保护从而限制某些功能的正常使用; 温度过高的使用环境也会对电池寿命造成不可逆的损伤。
2. 机器工作/充电时, 外壳温度处于 40°C-50°C 为正常现象, 符合设计标准的安全范围, 请放心使用。
3. 若长时间不使用机器, 请确保电池电量在 2-3 格, 并每 3 个月充电一次, 防止电池因自放电过放而损坏。设备如需运输, 请放电至 1-2 格电量(降低安全风险)。
4. 蓝牙连接时, 为了获得更好的体验, 请尽量缩短 MUB5 与发射源的距离。
5. 蓝牙天线位于设备背部顶端约 1/5 区域。如需第三方定制皮套, 请确保该区域无金属材料覆盖; 日常使用也请避免将天线区域紧贴或放置于金属表面, 以免屏蔽信号。
6. USB 和蓝牙输入时, 请将音源端(如手机)的音量调到最大(以避免数位损失影响音质), 然后通过 MUB5 调整音量。

## 功能设置

### 【设置方法】

- 本机采用屏内触控操作: 点击主显示窗口  图标或向左右滑动进入设置界面。在设置界面, 左右滑动可切换页面, 点击具体项目图标可调整相应参数。
- 机器定期自动保存设置, 修改后请正常使用几十秒再关机, 避免设置未保存。
- 退出设置: 点击顶部导航栏的  图标返回主界面, 或 20 秒无操作自动退出。

### 输入选择 | Input

- USB: USB 输入。
- BT: 蓝牙输入。
- LINE: 模拟输入(LINE/AUX IN)。
- COAX: 同轴输入。
- OPT: 圆头光纤输入。

### 增益 | Gain

1. 请根据耳机灵敏度与听感选择合适的增益, 以获得理想的声音体验。
  2. 高增益仅适合低敏耳塞/大耳机, 高敏耳塞在高增益下可能听到底噪。
  3. 提高增益前, 建议先调小音量, 以避免声音突然变大造成不适。
- (L) Low: 低增益。
  - (N) Normal: 常规增益(默认)。

- (H) High: 高增益。

## 充电 | DC-CHG

设置开机状态下，DC 口输入电源仅供电，还是要同时对电池充电。

- OFF: 仅供电，不充电。
- ON: 同时充电和供电。

注：1. 电池旁路模式(BYP-BAT)启用时此设置无效。2. Type-C 接口充电不受此控制。

## 输出选择 | Output

- PO: 耳机端口为耳放输出。
- LO: 耳机端口为线路/前级输出。

注：切换至 LO 输出前，请务必先拔出耳机，避免因输出电平过高损坏耳机。

## 按键锁锁定范围 | Lock

- ALL: 按键、触控和音量旋钮均被锁定。
- NO VOL: 锁定范围不包括音量旋钮(仅锁定按键和触控操作)。

## 声音模式 | Mode

1. 声音模式主要是通过调整 NOS 前数位信号的升频倍数来改变声音风格。  
2. 在 NOS R2R 前面使用升频的目的不仅为了拓展重播的频率范围，更重要的是升频后能够减少失真、噪声和频响两端的群延迟现象。

- M1: 接近无升频的听感。
- M2(默认) : 升频到 DXD x 2。

## 显示屏亮度 | LCD-B/L

- High(默认) : 显示亮度高。
- Low: 显示亮度低。

## 显示屏熄屏 | LCD Close

- OFF(默认) : 一直显示，但可通过电源键手动熄屏或唤醒。
- 30S: 无触控操作 30 秒后自动熄屏。

## 自动关机 | Auto off

- OFF(默认) : 无自动关机。
- AUTO: 满足特定条件时自动关机。

- 60M: 60 分钟后自动关机。
- 90M: 90 分钟后自动关机。
- 120M: 120 分钟后自动关机。

## 左右声道音量微调 | FINE

1. 目的：用于改善因耳机偏音或用户左右耳听力灵敏度差异导致的声道不平衡问题。
2. 微调只应用于 PO 输出，微调范围为 0~+3，两个声道可独立调整。默认为 0。

## 电池旁路模式 | BYP-BAT

设置使用 DC 口外部电源供电时，是否完全旁路内部电池(绕过机内电池)。

- ON: 启用该功能。DC 口接入电源自动开机，断开电源自动关机(车载点烟器供电时随车辆启停自动开关机)。此模式下，DC 口不对电池充电(无论开关机及 DC-CHG 是否打开)。
- OFF(默认)：禁用该功能。

注：启用该模式后，无 DC 输入时，仍可使用电源键开机，电池将临时供电(避免误判设备故障)；有 DC 输入时，电源键可手动开关机(覆盖自动启停逻辑)。

## 系统信息 | About

- 查看固件版本。
- 查看设备内部温度。
- 恢复出厂设置。
- 设备运行时间。

## 强制断开蓝牙连接 | BT

1. 当主界面左上角显示为“BT”(已连接)而不是“BT...”(未连接/配对中)时，表示蓝牙已经与某设备连接，此时新设备将无法搜索到 MUB5。
2. 点击该设置项，在弹出的对话框中长按“Delete”按钮，直到出现红色“OK”提示，即可强制断开当前已经存在的连接。

## 输出音量调整 | VOL

1. 该设置项可替代音量旋钮调整音量大小。
2. 点击后，在弹出的对话框通过点击“+”或“-”按钮或拖动音量条调节音量。

## LO 输出电平 | Line out

- SE 2V(BAL 4V)。
- SE 1.4V(BAL 2.8V)。
- SE 1V(BAL 2V)。
- Output ADJ: 电平可调(可作前级)。

## 耳放供电电压 | HPA-PSV

- $\pm 6V$ (默认)。
- $\pm 8V$ 。
- $\pm 12V$ (仅在 DC 口输入 12V 电源时可选)。

注: 较高的耳放供电电压会缩短电池续航时间并增加设备发热。

## 显示屏翻转 | Display

- $0^\circ$ (默认)。
- $180^\circ$ 。

## 音量旋钮旋转方向 | VOL-Knob

- CW+: 顺时针旋转时增加音量, 逆时针旋转时减小音量。
- CCW+(默认): 顺时针旋转时减小音量, 逆时针旋转时增加音量。

## 其他常用操作

### 【开机/关机】

- 长按电源键 2~3 秒可实现开机和关机操作。
- BYP-BAT(电池旁路)模式下, DC 口接入 12V 电源自动开机, 断开电源自动关机。但长按电源键的开/关机操作仍有优先权。

### 【供电选择】

- MUB5 有两种供电方式, 内部电池供电和外部 DC 12V 电源供电。
- 两种供电方式智能切换。DC 口接入 12V 电源后会自动由外部电源供电, 断开 DC 口外部电源后又会自动切换到内部电池供电。

### 【自动关机】

启用设置菜单中的“Auto off”功能后, 系统满足以下任一条件会自行关机。

- Auto 模式下, 断开输出连续超过 10 分钟。
- Auto 模式下, 当 USB 或蓝牙输入时, 超过 10 分钟没有信号输入。

- 60M, 90M, 120M 模式下连续工作达到 Auto off 设置项设定时间。

注：Auto 模式下，计时周期内如有按键或触摸操作，计时将重新开始。

### 【音量调节】

- 为了更好的音质，建议先将音源(如手机)端音量调到最大，再用 MUB5 调节音量。
- 旋转音量旋钮调节音量。旋钮方向可通过设置项“VOL Knob”设置。
- 在设置项“VOL”点击+按钮、-按钮或拖动音量条可以触控方式调节音量。

### 【播放操控】

对于大部分支持线控的手机，您可以通过 MUB5 的按键实现播放控制。

- 播放/暂停：短按播放键。
- 切换到下一曲：短按下一曲键。
- 切换到上一曲：短按上一曲键。

注：MUB5 是通过手机的线控功能来实现播放操控。因部分手机默认线控功能为音量调节，需在手机设置中将线控功能切换为曲目控制(上一曲/下一曲)。以小米手机为例：打开手机的“设置”并搜索“线控”，选择“控制上一曲/下一曲”功能即可。

### 【USB 输入】

- 通过设置项“INPUT”选择 USB。
- MUB5 是 Type-C 的 USB“AUDIO”口，使用 USB OTG 线连接手机、平板、播放器。
- 或使用 USB-A to Type-C 的 USB 音频线连接电脑主板原生 USB 口(不建议连接扩展口)。

### 【蓝牙输入】

- 通过设置项“INPUT”选择 BT。
- 首次使用蓝牙需配对，音源(如手机)端搜索蓝牙，选择“Quloos MUB5 V1.0”连接。
- 后续开机自动连接已配对设备。
- 显示屏左上角：“BT...”表示未连接/配对中，“BT”表示已连接。
- 当显示为“BT”时，新设备无法再搜索到 MUB5，除非强制断开已有连接。
- 蓝牙输入时，码率通常固定不变，且不同音源的蓝牙输出码率可能不同。

## 【模拟信号输入】

- 通过设置项“INPUT”选择 LINE。
- MUB5 是 3.5 的模拟“LINE IN”口，使用具有 3.5 插头的对录/模拟线连接音源。
- LINE 输入时，码率固定不变。

## 【同轴输入】

- 通过设置项“INPUT”选择 COAX。
- MUB5 是 RCA 同轴“COAX”口，使用具有 RCA 插头的 75 欧姆同轴线连接音源。

## 【光纤输入】

- 通过设置项“INPUT”选择 OPT。
- MUB5 是圆头光纤“OPT”口，使用具有圆头的光纤线连接音源。

## 【UAC1.0】

在 USB 输入模式下，通过 USB 线连接到前端设备，再按住【播放/暂停】键开机即可将 MUB5 的 USB 切换为更低速的 UAC1.0 模式，方便兼容不支持 UAC2.0 的老设备。

## 【Line Out(前级) / AUX 输出】

- 3.5 单端耳机口和 4.4 平衡耳机口除了是耳放输出外，也可以切换为 LO 输出，方便将 MUB5 连接到其他功率放大器使用。
- 首先将设置项“Output”选为“LO”(注意：请先拔掉耳机)，再通过设置项“Line out”选择合适的输出电平。
- 当 LO 口输出电平设置为可调(ADJ) 时，可以作为前级输出接有源音箱或独立后级。

## 电池充电

- 通过“Type-C 充电口”和“外部 DC 12V 电源输入”都可以对内部电池进行充电。
- Type-C 充电口支持 QC 快充协议(12V/1.0A) 和普通充电(5V/2A)。Type-C 充电不受任何设置项限制，任何状态下插上充电线就可以充电。
- 外部 DC 12V 充电需满足：BYP-BAT OFF，机器关机或开机时 DC-CHG ON。
- 充电过程中设备温度会显著升高，请确保散热良好。

- 充电时长取决于电池剩余电量和充电电流：快充约需 3 小时充满，普通充电约需 4.5 小时充满。充电完成后，设备会自动停止充电。
- 充电状态指示：红色单闪电 - 普通充电，红色双闪电 - 快充，绿色 - 已充满。

## 安装驱动

- 大部分电脑可以免驱直接使用。部分老版本 Windows 或需要使用 ASIO 独占时，需要安装 USB 驱动。驱动文件可以从官网 [www.q1shifi.com](http://www.q1shifi.com) “资料下载”页面获取。
- MUB5 与 MUB1 使用相同驱动，若之前已安装过 MUB1 的驱动，则无需再次安装。
- 手机、平板、苹果电脑以及大多数 Linux 电脑都是免驱，即插即用。

## 恢复出厂设置

- 进入设置页面，找到并点击“About”设置项，在弹出的对话框中按住【Recovery】按钮不放，直到出现红色“OK”字样，即表示成功恢复出厂设置。
- 恢复出厂设置时，同时会将 About 页面显示的机器运行时间清零。

## 复位操作

- 如遇设备无法恢复的故障(如死机、无响应等)，可通过复位操作快速解决。
- 复位方法：
  1. 定位按键：找到 MUB5 侧面标有上一曲“ $\Delta$ ”和下一曲“ $\nabla$ ”的两个实体按键。
  2. 执行复位：同时按住这两个按键约 2-3 秒，直至机器屏幕熄灭(表示复位成功)。
  3. 重新开机：复位完成后，长按电源键重新启动设备。

## 联系我们

- 建议直接在微信公众号留言。



官方网站



新浪微博



微信公众号

## 保修卡

产品出现故障时，请认真填写此表单，撕下本页与产品一起邮寄给我们。

产品名称	MUB5 便携 HIFI 解码耳放		
购机日期	年	月	日
用户名称		邮政编码	
手机号码		固定电话	
详细地址			
不良现象反馈			
原因分析 处理结果	(本部分由厂家填写)		
备注			