

## OPA-Q2.1SE 操作说明

1、LO：线路输出， HO：耳机播放

操作方式：旋转音量旋钮切换/遥控器上下箭头选择。

2、BT：蓝牙

信号输入模式分别有 USB、COA 同轴、OPT 光纤、BT 蓝牙

操作方式：屏幕显示 USB / COA / OPT / BT 任意一个的时候，旋转音量旋钮（切换输入模式）/ 遥控器的输入选择按钮。

3、GL：耳放增益低， GH：耳放增益高

操作方式：旋转音量旋钮切换/遥控器上下箭头选择。

4、FL1：PCM 滤波器， 分别有 FL1~FL7

操作方式：旋转音量旋钮选择/遥控器上下箭头选择。

5、DP9：DPLL 数字锁循环， 分别有 DP1~DP9

操作方式：旋转音量旋钮选择/遥控器上下箭头选择。

6、U2.0/U1.1：USB 传输模式

操作方式：旋转音量旋钮切换/遥控器上下箭头选择。

7、BL1：显示屏亮度， 分别有 BL1~BL8

操作方式：旋转音量旋钮选择/遥控器上下箭头选择。

## 功能介绍

### ■ DPLL（数字锁相环）

- DPLL 1-9，数值越低，时钟抖动越小

这个 DPLL 设定是 ESS 系列产品特有的功能，它可以调整芯片内部 DPLL 数字锁相环电路的带宽，使芯片在抗时钟抖动和输入宽容度之间达到一个平衡。

它的作用：

- 在输入信号的时钟稳定度好的情况，可以减小这个值，这样系统的时钟性能更佳；
- 在输入信号的时钟稳定度不好的情况下，声音有可能会有中断的现象，增大这值可以避免声音中断现象的发生！特别是使用电视作为信号源时。

### ■ USB（USB 输入）

- U1.1 模式

- 1、可以免驱动连接所有 USB 设备。
- 2、可以支持多种游戏机的连接，例如 XBOX, PS4, PS5 等等。
- 3、USB1.1 仅支持最大 24bit/96KHz。

- U2.0 模式（USB2.0 在连接 WIN 系统需要安装驱动，支持高规格的采样率）

### ■ PCM FILTER (PCM 滤波器)

- FL1 (修正最小相位快速滚降)
- FL2 (线性慢速滚降)
- FL3 (Apodizing 变迹滤波器)
- FL4 (最小相位快速滚降)
- FL5 (最小相位慢速滚降)
- FL6 (线性快速滚降)
- FL7 (Brickwall 混合滤波器)

采样率：

## **USB**

PCM 44.1~768kHz

DSD 2.8224~22.5792MHz

光纤/同轴

PCM 44.1~192kHz

DSD DSD64(DoP)

蓝牙规格：**5.0**

LDAC：24bit/96kHz (990kbps/660kbps/330kbps)

aptX-HD：24bit/48 kHz\_576kbps

aptX：16bit/44.1 kHz\_352kbps

SBC：16bit/44.1 kHz\_328kbps

AAC：16bit/44.1 kHz\_320kbps

## OPA-Q2.1SE 遥控器说明

- 遥控器的上下左右箭头非循环选择！
- 如果用遥控器关机了，下次背面电源开了之后，需要按一下遥控器的红色开关按钮，屏幕才会亮字！

