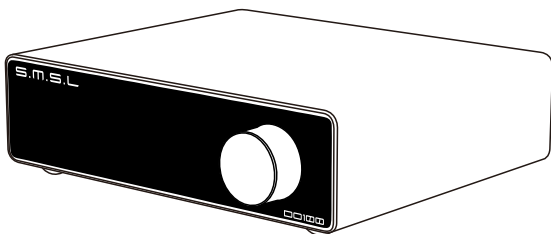


S.M.S.L



001000

使用说明书/USER MANUAL/取扱説明書



## 安全注意事项

- 请将本音响系统安装在通风良好、阴凉、干燥、干净的位置，远离直射阳光热源、振动、灰尘、潮湿或寒冷。
- 只能使用本机指定的电压。使用高于指定数值的电压很危险，而且可能导致火灾，损坏本机或造成人身伤害。对于使用高于指定电压造成的任何损害，我司将不负任何责任。
- 不要试图自行改造或修理本机。如果需要任何服务，请与销售或者我司客服人员联系。不管有任何理由，都没有打开机壳的必要。
- 如果打算长时间不使用本机（比如度假时），请从墙壁交流电源插座上断开电源线的连接。

### 重要提示：

本说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考。如有内容更新，恕不另行通知。

## 保修条款

### 一、服务期限

佛山双木三林科技有限公司承诺产品的良好品质，产品自售出之后7天内正常使用情况下出现故障，客户可以选择退货或者保修（不影响二次销售才可退货）。正常使用一年内出现故障可以免费保修。

二、购买日期以销售商开出的购机发票或收据日期为准，网购可以交易截图为准。

### 三、有以下情况都不能享受“三包”服务

1. 一切人为因素损坏，包括非正常工作环境下使用或不按照说明书使用。
2. 用户私自拆机、改装、维修。
3. 使用非指定或许可的配件造成损坏的。
4. 机身的QC或保修贴损毁。
5. 不能出示有效购机凭证。
6. 不属于本公司产品。

### 四、保修方式为送修

此条款只适于中国大陆，其它地区请参考当地销售代理商的规定和国家法规。

- 迷你尺寸设计, 非常适合桌面使用;
- CNC一体化铣削工艺, 简约时尚;
- 两片ESS科技高端数模芯片ES9038Q2M;
- 高通最新蓝牙芯片支持LDAC 24bit/96kHz、APTX/HD、SBC、AAC;
- 4片高端双运放OPA1612和大量音频级元器件;
- 第二代XMOS方案支持DoP256和原生DSD512, PCM最高支持32bit/768kHz;
- 音频专用时钟处理电路, 大大降低时钟抖动;
- 所有输入端口(蓝牙除外)均支持DSD传输, 同轴和光纤支持DoP64;
- 内置专门设计的低噪声开关电源;
- 内置分立元件线性电源和多个模拟电路低噪声电源;
- 高品质镀金输入输出连接端子;
- 日本音响协会(JAS) Hi-Res认证;
- 配备全功能遥控器。

## 技术参数

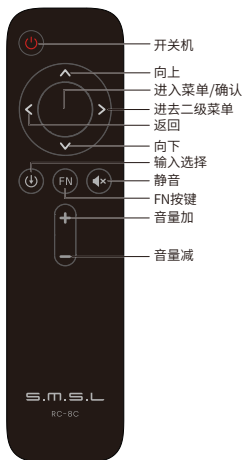
输入方式	USB/光纤/同轴/蓝牙	
输出方式	平衡线路/单端线路	
输出幅度	平衡线路	4.0Vrms
	单端线路	2.0Vrms
THD+N	0.00008% (-121dB)	
动态范围	平衡线路	127dB
	单端线路	125dB
信噪比	平衡线路	126dB
	单端线路	124dB
输出阻抗	100Ω	
USB传输方式	USB1.1与USB2.0(异步传输)	
USB兼容性	Windows 7/8/8.1/10/11(需要安装驱动)	
	Mac OSX10.6 or Later、Linux(不需要安装驱动)	
位深	USB	1bit, 16~32bit
	光纤/同轴	1bit, 16~24bit
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	
消耗功率	.5W	
待机功耗	<0.5W	
体积	150x128x39mm(WxHxD)	
重量	.560g / 1.23lbs	

规格时有变更,恕不另行通知。

## 关于遥控器

- 如果遥控器距离本机很近时操作仍无效，请用新电池更换。
- 如果要长时间不使用遥控器，请取出遥控器的电池。
- 按照电池处置的地方性法规处置废旧电池。

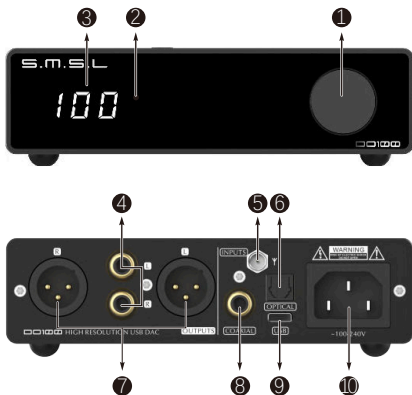
## 遥控器的使用



## 注意

遥控器请使用2节7号(AAA)电池

## 部件介绍



- |          |                         |
|----------|-------------------------|
| 1 功能旋钮   | 6 光纤输入                  |
| 2 红外接收窗  | 7 平衡线路输出                |
| 3 显示屏    | 8 同轴输入                  |
| 4 单端线路输出 | 9 USB输入                 |
| 5 蓝牙天线   | 10 AC电源输入接口(AC100-240V) |

## DO100包装清单

1xSMSL DO100  
1x USB线  
1x 保修卡

1x遥控器  
1x AC电源线

1x蓝牙天线  
1x说明书

## 操作说明

### 旋钮使用说明：

短按旋钮(0.5-1秒)进入菜单,再次短按旋钮进入下一级菜单,进入所需要调节的菜单,左右旋转进行选择,选择好了长按2秒退出到主界面。

- 举例:选择切换输入:短按旋钮,会看见当前的输入,左右旋转选择想要的输入。
- 举例:调节亮度,连续短按5下,看见bl,左右旋转调节想要的亮度。

## 功能介绍

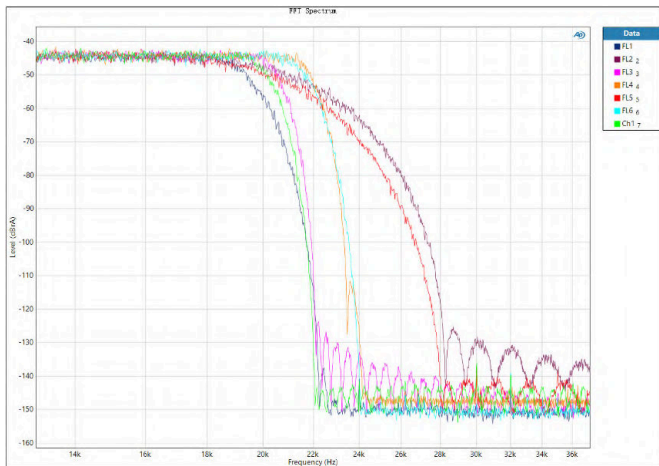
### ■ INPUT (输入方式)

- USB (USB输入)
- BT (蓝牙输入)
- OPT (光纤输入)
- COA (同轴输入)

## 功能介绍

### 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)





## ■ 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,增大这个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(USB1.0免驱动)
- U2.0(USB2.0在连接WIN系统需要安装驱动,支持高规格的采样率)

## ■ BRIGHTNESS (显示屏亮度设置)

- b11-5(低亮1-高亮5)



## Safety Notes

- Install this unit in a well ventilated, cool, dry, clean place-away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture, or cold..
- Use the voltage specified on this unit Only. Using this unit with a higher voltage than specified is dangerous and may cause fire , damage to this unit, or personal injury. Our company will not be held responsible for any damage resulting from the use of this unit with a voltage other than that specified.
- Do not attempt to modify or fix this unit by yourself. Contact alesperson or customer service when any service is needed. The cabinet should never be opened for any reason.
- When not planning to use this unit for long periods of time (i.e. when going on vacation), disconnect the power cable from the AC wall outlet.

### **Important note:**

The product specifications and information mentioned in this manual are for reference only. The content of this manual is subject to change without notice.

## Warranty Terms

### 1.The Term of Service

Foshan Shuangmusanlin Technology Co., Ltd promises to offer good-quality products. If the product is broken in 7 days after purchasing when you use it normally, you can choose to send it back for return, replacement or repairing (only the product does not affect the second sales can be returned ). Repairing for free in one year if you use it normally.

2.Date of purchase is in accordance with the date on invoice or receipt used by seller, and if you buy it on line, you can show the screenshot of trade.

3.If an inappropriate usage causes the unit damaged, the warranty will be void. As below.

- All damages by inappropriate use, including using it under non-normal working environment or without following the instructions.
- Dismantling, refitting, repairing by user in private.
- Causing damage by using some fittings instead of the designative or accredited ones.
- Cannot provide credible proof of purchase.

4.Sending it back to our company for repairing.

5.Contact your S.M.S.L Audio reseller for a return or replacement.

## Features

- Mini size design, very suitable for desktop use;
- CNC integrated milling process, simple and stylish;
- 2 pieces of ESS Technology high-end D/A chip ES9038Q2M;
- Qualcomm latest Bluetooth chip supports LDAC 24bit/96kHz, APTX/HD, SBC, AAC;
- 4x high-end dual op amp OPA1612 and a large number of audio grade components;
- The 2nd generation XMOS solution supports DoP256 and native DSD512, and PCM supports up to 32bit/768kHz;
- Audio clock processing circuit, greatly reducing the clock jitter;
- All input ports (except Bluetooth) support DSD transmission, coaxial and optical supports DoP64;
- Built-in specially designed low-noise switching power supply;
- Built-in discrete component linear power supply and multiple low-noise power supplies for analog circuits;
- High-quality gold-plated input and output connection terminals;
- Japan Audio Association (JAS) Hi-Res certification;
- Equipped with full-function remote control.

## Specifications

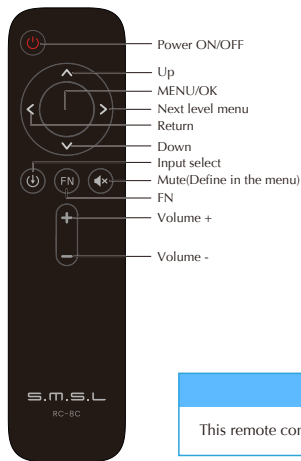
Input .....	USB / Optical / Coaxial / Bluetooth	
Output .....	XLR / RCA	
Output Level .....	XLR	4.0Vrms
.....	RCA	2.0Vrms
THD+N .....	0.00008% (-121dB)	
Dynamic range.....	XLR	127dB
.....	RCA	125dB
SNR.....	XLR	126dB
.....	RCA	124dB
Output impedance .....	100Ω	
USB transmission.....	USB1.1, USB2.0(Asynchronization)	
USB compatibility .....	Windows 7/8/8.1/10/11(Needs Driver)	
.....	Mac OSX10.6 or Later、Linux(Driverless)	
Bit depth .....	USB	1bit, 16~32bit
.....	Optical / Coaxial	1bit, 16~24bit
Sampling rate .....	USB	PCM 44.1~768kHz
.....		DSD 2.8224~22.5792MHz
.....	Optical / Coaxial	PCM 44.1~192kHz
.....		DSD DSD64(DoP)
Bluetooth specification.....	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	
Power Consumption.....	5W	
Standby power .....	<0.5W	
Size .....	150x128x39mm(WxHxD)	
Weight .....	560g / 1.23lbs	

Specifications are subject to change without notice.

## Remote control

- Install 2 x AAA batteries as instructions.
- When using the remote control, point it toward the remote control signal receiver on the main unit from a distance of 5 m (16 ft) or less. Do not place obstructions between the main unit and the remote control.
- The remote control might not work if the remote control signal receiver on the unit is exposed to direct sunlight or bright light. If this occurs, try moving the unit. Beware that use of this remote control could cause the unintentional operation of other devices that can be controlled by infra.

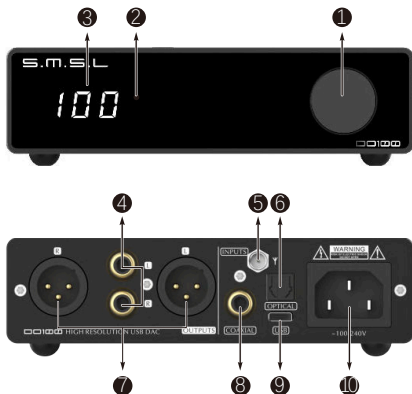
## Operating the remote control



### Note

This remote controller use 2 x R03/AAA batteries.

## Display Interface and Instructions



- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 1 Knob              | 6 Optical input               |
| 2 Remote window     | 7 XLR output                  |
| 3 Display           | 8 Coaxial input               |
| 4 RCA output        | 9 USB Input                   |
| 5 Bluetooth antenna | 10 AC power input(AC100-240V) |

## Package list

1\* SMSL DO100  
1\* USB cable  
1\* Warranty card

1\* Remote control  
1\* AC power cable

1\* Bluetooth antenna  
1\* User manual

## Instructions

### Knob Instructions:

Short press the knob (0.5-1 second) to enter the menu, short press the knob again to enter the next level menu, enter the menu to be adjusted, rotate left and right to select, when the selection is complete, press and hold for 2 seconds to exit to the main interface.

- Example: Select switching input: short press the knob to see the current input, then rotate left and right to select the desired input.
- Example: To adjust the brightness, press 5 times continuously, you will see bl, and then rotate left and right to adjust the desired brightness.

## Function introduction

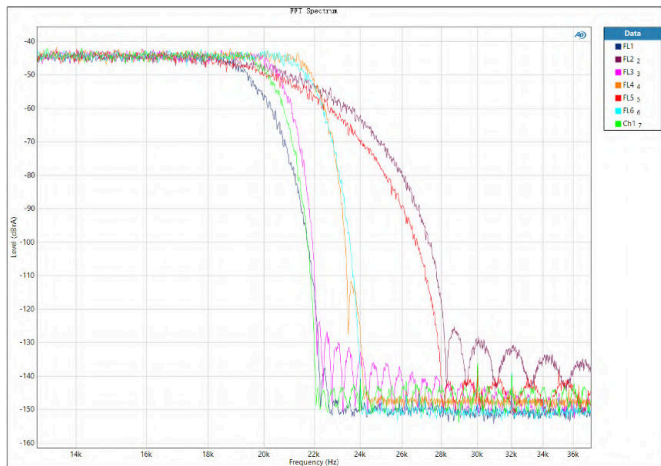
### ■ INPUT

- USB (USB input)
- BT (Bluetooth input)
- OPT (Optical input)
- COA (Coaxial input)

## Function introduction

### ■ PCM FILTER

- FL1 (Fixed minimum phase fast roll-off)
- FL2 (Linear slow roll-off)
- FL3 (Apodizing Apodization Filter)
- FL4 (Minimum phase fast roll-off)
- FL5 (Minimum phase slow roll-off)
- FL6 (Linear fast roll-off)
- FL7 (Brickwall Mixing Filter)





## ■ DPLL

- DPLL 1~9, the lower the value, the smaller the clock jitter.

This DPLL setting is a unique function of ESS series products. It can adjust the bandwidth of the DPLL digital phase-locked loop circuit inside the chip, so that the chip can achieve a balance between anti-clock jitter and input tolerance.

Effect:

- When the clock stability of the input signal is good, this value can be reduced, so that the clock performance of the system is better;
- When the clock stability of the input signal is not good, the sound may be interrupted. Increasing this value can avoid the occurrence of audio interruption! Especially when using TV as the signal source.

## ■ USB MODE

- UAC1  
(USB1.1 description: when USB1.1 is selected, the WIN system is free of drive, and supports sampling rate 44.1-96kHz, 24bit)
- UAC2  
(select USB2.0, WIN system needs to install driver, support DSD)

## ■ BRIGHTNESS

- b11-5



## 安全指示

- 商品は、風通しがよく、涼しく、乾燥した清潔な場所で、直射日光や熱源から離れた場所に設置してください。直射日光、熱源、振動、ほこり、湿気、寒さを避けてください。
- 本機に指定されている電圧のみを使用してください。規定以上の電圧を使用することは危険であり、火災や本機の破損の原因となります。規定以上の電圧を使用したことによる損害については、一切の責任を負いたしません。
- ご自分で本機を改造したり修理したりしないでください。サービスが必要な場合は、セラーまたは当社のカスタマーサービスにご連絡ください。
- 長期間ご使用にならない場合（休暇中など）は、電源コードをコンセントから抜いてください。

## 保証条件

### 一、サービス期間

S.M.S.L社は、製品の品質の良さを追求しています。通常の使用状態で販売日から7日以内に製品が故障した場合、お客様は返品または保証期間内の無料修理を選択することができます（二次販売に影響しない場合に限り返品可能）。正常な使用状態で1年以内に故障した場合は、無料修理対応いたします。

### 二、購入日は販売者が発行した購入請求書または領収書の日付が対象となり、オンライン購入の場合は取引画面のスクリーンショットが対象となります。

### 三、以下の場合、「返品/新品交換」のサービスの対象外となります。

1. 通常の作業環境以外での使用や、指示に従わない場合など、人為的な要因で生じた損害。
2. ユーザーが個人的に本機を解体、改造、修理した場合。
3. 指定外の付属品やライセンスされた付属品の使用によって生じた損害。
4. 本体に貼られているQCシールや保証書シールが破損した場合。
5. 有効な購入証明書の提示がない場合。
6. 当社の製品に属さないもの。

### 四、保証方法は配送による

その他の地域については、お客様の販売代理店の規定および各国の規定をご参照ください。

## 製品の特徴

- 卓上での使用に最適なミニサイズ設計です。
- CNC統合フライス加工、シンプルでスタイリッシュです。
- ESSテクノロジー社製ハイエンドデジタルアナログチップES9038Q2Mを2個搭載します。
- クアルコム最新のBluetoothチップを採用し、LDAC 24bit/96kHz、APT-X/HD、SBC、AACに対応します。
- ハイエンドデュアルオペアンプOPA1612を4つ搭載し、オーディオグレードの部品を多数採用します。
- DOP256とネイティブDSD512、32bit/768kHzまでのPCMをサポートする第2世代のXMOSソリューションを使用します。
- オーディオ専用のクロック処理回路を搭載し、クロックジッターを大幅に低減します。
- 全の入力端子 (Bluetoothを除く) でDSD伝送に対応し、同軸 (COAX) と光ファイバー (OPT) でDoP64に対応します。
- 専用設計の低ノイズスイッチング電源を内蔵します。
- ディスクリート部品のリニア電源とアナログ回路用の複数の低ノイズ電源を内蔵します。
- 高品質の金メッキを施した入出力端子を採用します。
- 日本オーディオ協会 (JAS) のハイレゾ認証を取得しました。
- フル機能のリモコン付きます。

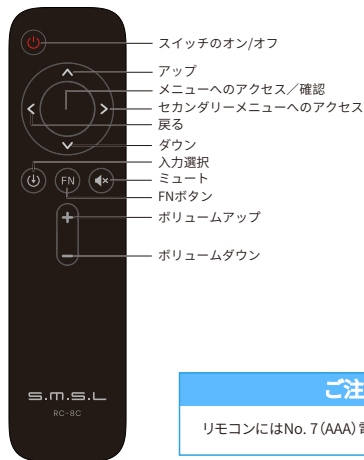
## 技術仕様

入力 .....	USB/OPT/COAX/Bluetooth	
出力 .....	バランスライン/シングルエンドライン	
出力範囲 .....	バランスライン	4.0Vrms
.....	シングルエンドライン	2.0Vrms
THD+N .....	0.00008% (-121dB)	
ダイナミックレンジ.....	バランスライン	127dB
.....	シングルエンドライン	125dB
バランスライン.....	バランスライン	126dB
.....	シングルエンドライン	124dB
出力インピーダンス.....	100Ω	
USB伝送方式 .....	USB1.1およびUSB2.0(非同期式転送)	
USBとの互換性 .....	Windows 7/8/8.1/10/11(ドライバインストール必要)	
.....	MacOSX10.6以降、Linux(ドライバのインストール不要)	
ビット深度 .....	USB	1bit, 16~32bit
.....	OPT/COAX	1bit, 16~24bit
サンプルレート .....	USB	PCM 44.1~768kHz
.....		DSD 2.8224~22.5792MHz
.....	OPT/COAX	PCM 44.1~192kHz
.....		DSD DSD64(DoP)
Bluetooth仕様.....	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	
消費電力 .....	5W	
待機時消費電力.....	<0.5W	
サイズ .....	150x128x39mm(WxHxD)	
重量 .....	560g / 1.23lbs	

## リモコンについて

- リモコンを近くで操作しても動作しない場合は、新しい電池に交換してください。
- リモコンを長期間使用しない場合は、リモコンから電池を取り外してください。
- 使用済みの電池を廃棄する際は、地域の電池廃棄に関する規制に従ってください。

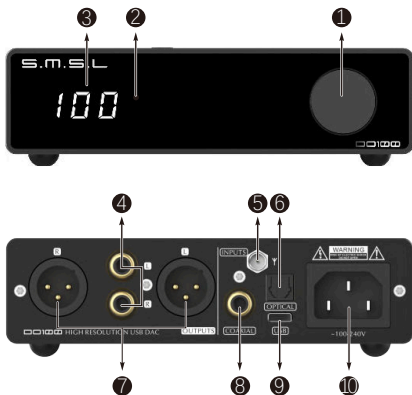
## リモコンの使い方



### ご注意

リモコンにはNo. 7 (AAA) 電池2本をご使用ください。

## 部品について



- |                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| 1 ファンクションノブ     | 6 光入力                             |
| 2 IRレシーバーウィンドウ  | 7 バランスライン出力                       |
| 3 表示画面          | 8 コアキシャル入力                        |
| 4 シングルエンドライン出力  | 9 USB入力                           |
| 5 Bluetoothアンテナ | 10 AC電源入力インターフェイス<br>(AC100-240V) |

## DO100付属品内容リスト

1 x S.M.S.L DO100  
1 x USBケーブル  
1 x 保証カード

1 x リモコン  
1 x AC電源ケーブル

1 x Bluetoothアンテナ  
1 x 取扱説明書

## 操作説明

### ノブの使い方を説明します。

ノブを短く押す(0.5~1秒)とメニューに入り、再度ノブを短く押すと次のレベルのメニューに入ります。調整したいメニューに入り、左右に回転させて選択します。

- 例: 入力を切り替える場合: ノブを短く押すと、現在の入力が表示され、左と右に回転してご希望の入力を選択することができます。
- 例: 明るさを調整する場合: 5回連続で短押しすると、blが表示され、左右に回転してご希望の明るさを調整します。

## 機能説明

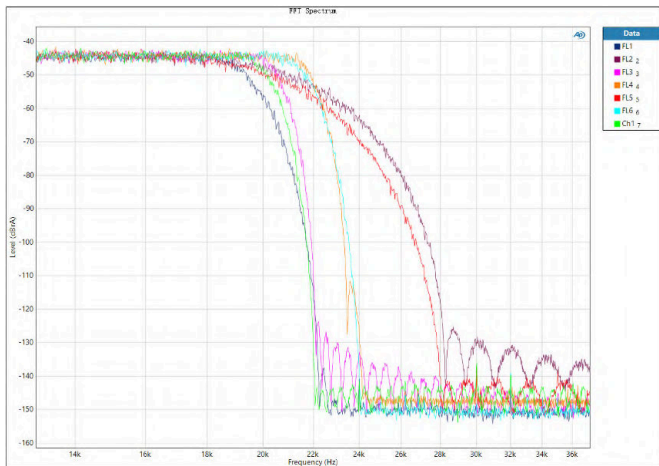
### ■ INPUT (入力)

- USB (USB入力)
- BT (ブルートゥース入力)
- OPT (光入力)
- COA (同軸入力)

## 機能説明

## ■ PCM FILTER (PCMフィルター)

- FL1 (最小位相高速ロールオフ補正)
- FL2 (リニアスローロールオフ)
- FL3 (アポダイジング可変トレースフィルター)
- FL4 (最小位相高速ロールダウン)
- FL5 (最小位相スローロールダウン)
- FL6 (リニアファーストロールダウン)
- FL7 (ブリックウォールハイブリッドフィルター)





## ■ DPLL (デジタル位相ロックループ)

- DPLL 1-9、値が小さいほどクロックジッターは小さくなります。

このDPLL設定はESSシリーズ製品独自の機能であり、チップ内のDPLLデジタルフェーズロックループ回路の帯域幅を調整できるため、チップはアンチクロックジッターと入力許容誤差のバランスをとることができます。

### 効果:

- 入力信号のクロック安定性が良好な場合、この値を減らすことができるため、システムのクロックパフォーマンスが向上します。
- 入力信号のクロック安定性が悪い場合、音が途切れる場合があります。この値を大きくすると、音声の途切れを防ぐことができます。特にテレビを信号源として使用する場合。

## ■ USB(USB入力)

- U1.1(USB1.0ドライバー不要)
- U2.0(USB2.0は、WINシステムに接続するときにドライバーをインストールする必要があります、高標準のサンプリングレートに対応します。)

## ■ BRIGHTNESS (ディスプレイの明るさ設定)

- BL1-5