

# FLOW电吹管用户手册

## 简介

感谢您选择美派FLOW电子吹管产品。包含了曲笛、梆笛、葫芦笙、巴乌、洞箫、埙、唢呐、中音萨克斯、次中音萨克斯、单簧管、长笛、短笛、小号、长号和大号等共65种音色，内置高保真扬声器和5000mAh大容量可充电锂电池。FLOW内置低延迟蓝牙MIDI、USB MIDI、3.5MIDI三模连接，通过蓝牙连接美派音乐App还可对FLOW的基础设置与功能设置进行控制，让您可以根据个人喜好轻松演奏。还可以连接到iOS、macOS或PC设备使用更多高质量的音色或进行MIDI音乐创作等。在开始使用前请仔细阅读此文档，以帮助您快速了解FLOW的功能和基本操作。

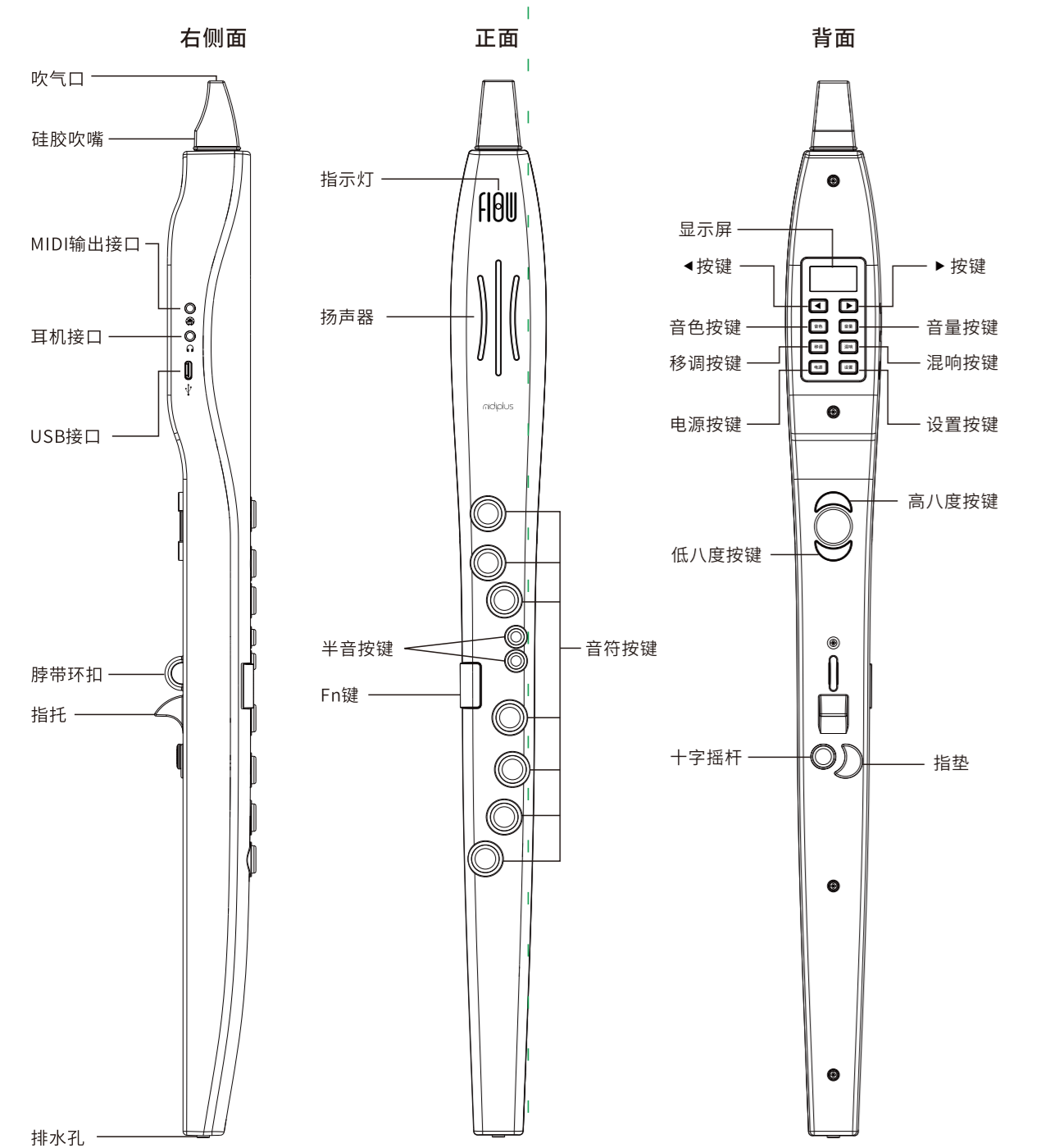
## 注意事项

- 本产品内置可循环充电锂电池，正常情况下充满电时可支持5小时左右的使用时间。
- 当电池电量低时，电源灯将快速闪烁提示低电量，并将在5分钟后自动关机。
- 如在低电量时继续使用，有可能会出现问题或不能正常使用的情况，并会加速电池的老化，请务必关闭电源并立即充电。
- 使用电源适配器充电时，应选择使用获得CCC认证并满足标准要求的电源适配器。
- 电源指示灯呼吸闪烁表示正在充电，电源灯常亮表示电池已充满电。
- 为节省电量，闲置15分钟后将会自动关机。
- 在长时间不使用或打雷天气时应把充电插头拔下。
- 电池禁止拆卸，撞击，挤压或投入火中，若出现严重鼓胀，请勿继续使用。
- 请勿置于高温环境中，如电池浸水后禁止使用。
- 请避免三岁以下儿童使用本产品。

## 产品特性

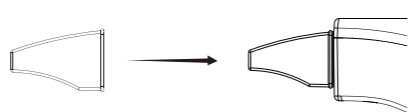
- 流线型外观设计
- 可拆卸硅胶吹嘴
- 65种精选音色
- 内置DSP混响
- 内置3W扬声器
- 全中文界面显示屏
- 支持萨克斯和笛子2种指法
- 5种呼吸灵敏度和4种呼吸曲线可调
- 支持4个八度偏移和12个半音移调
- 16个MIDI通道
- 支持蓝牙MIDI和蓝牙音频
- USB MIDI和3.5mm MIDI OUT接口
- 可自定义多种功能的Fn键和摇杆控制器
- 5000mAh大容量锂电池

## 面板说明



## 快速开始

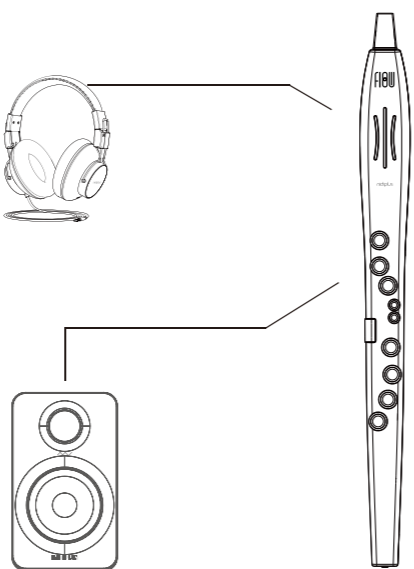
步骤一：将附带的可拆卸硅胶吹嘴套在FLOW的吹嘴上



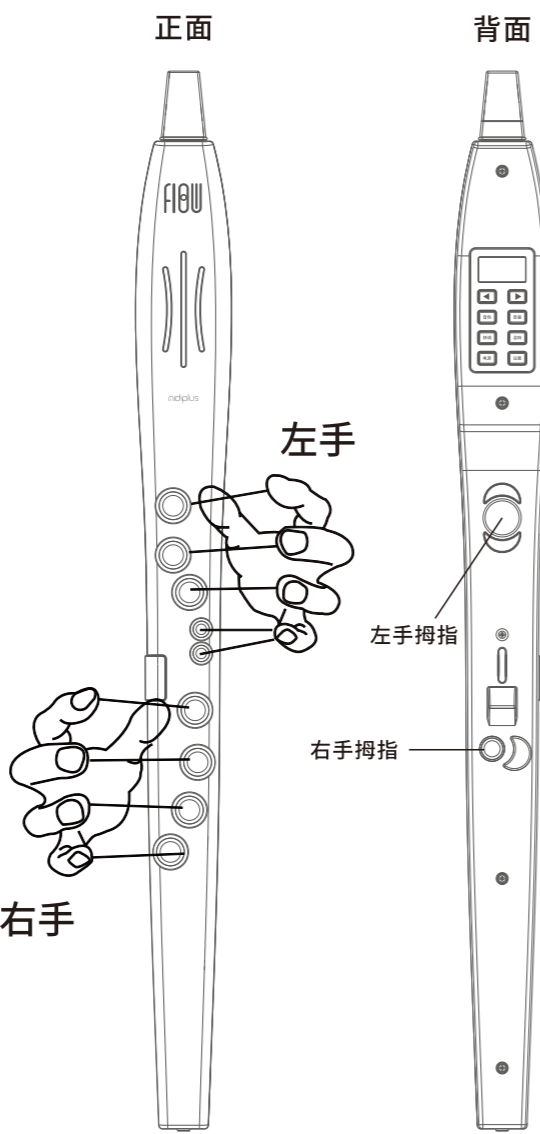
步骤二：长按电源键开机（短按小于0.8秒可显示剩余电量）



步骤三：如需要连接耳机或外接音箱，请将它们连接到耳机接口，连接后内置扬声器将会静音。（注意：外接音箱时请先关闭音箱电源）

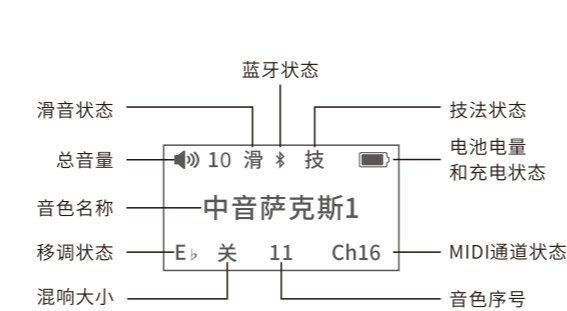


步骤四：按下图所示放置手指至音符键开始吹奏，更多指法请参考指法表。



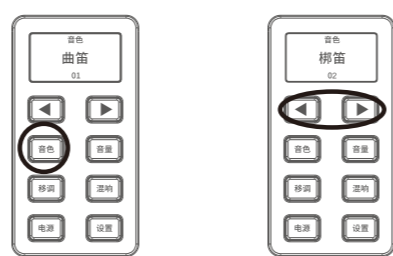
## 基础设置

主界面显示



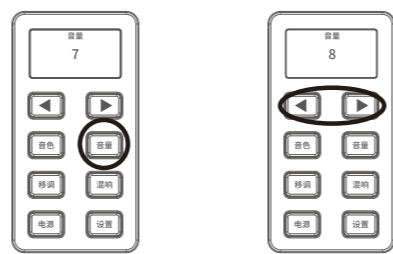
滑音、技法、蓝牙功能开启后相应图标显示在主界面中，关闭则不显示图标。

## 选择音色



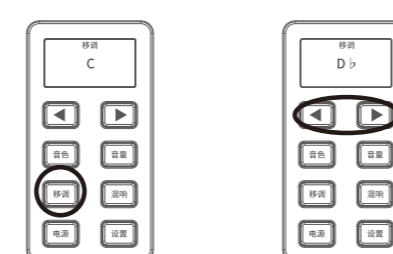
按【音色】键，然后使用【◀】或【▶】键选择65种音色，默认是“1”。

## 调节音量



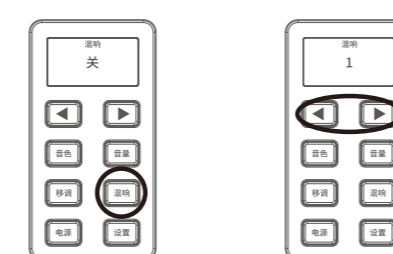
按【音量】键，然后使用【◀】或【▶】键调节音量，“0”表示静音，“10”表示最大音量，默认是“6”。

## 移调设置



按【移调】键，然后使用【◀】或【▶】键向下或向上移调，共支持12个调可供调整，默认C调。

## 混响功能



按【混响】键，然后使用【◀】或【▶】键选择混响等级，“0”表示关闭混响，“4”表示最大混响，默认为“1”。

## 电池电量

开机后在主显示界面下短按电源按键可显示电池状态。



另外通过观察正面LED灯状态也可以知道电池的状态，如下表：

LED灯状态	电池电量状态
常亮	电量正常或已充满电
呼吸闪烁	正在充电
快速闪烁	电池电量低于20%

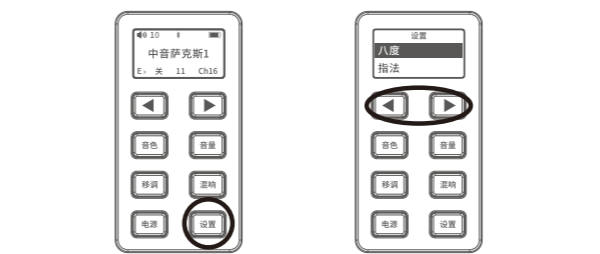
## 恢复出厂设置



关机状态下，按住【音色】键，然后长按【电源】键开机，并按下【▶】键即可恢复出厂设置或按【◀】键取消操作。

## 进阶功能设置

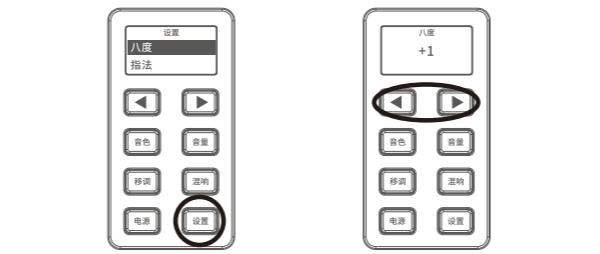
### 设置菜单



按【设置】键进入设置菜单，然后使用【◀】或【▶】键选择需要设置的功能  
【设置】键：确认、进入下一级菜单  
【电源】键：取消、返回上一级菜单  
【◀】键：上一个、递减  
【▶】键：下一个、递增

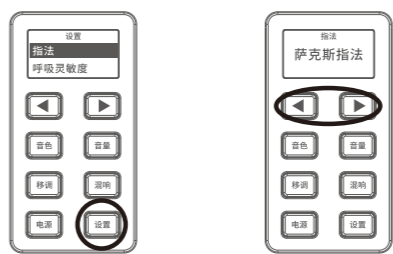
注：设置菜单中可支持预演示效果，在二级或三级功能菜单中移动到想要数值的位置，即可预演示对应的效果。

### 八度偏移



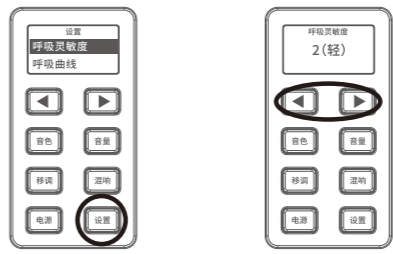
对FLOW做整体的八度偏移，支持-2至+2的八度偏移设置，默认为“0”。

## 指法切换



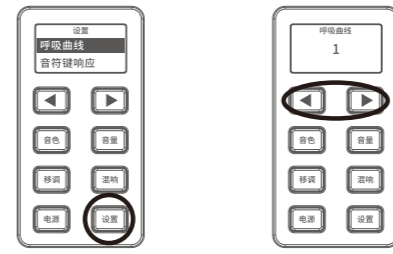
设置FLOW的指法系统，可选萨克斯和笛子指法，默认指法为萨克斯指法，有关指法详情可查阅指法表。

## 呼吸灵敏度

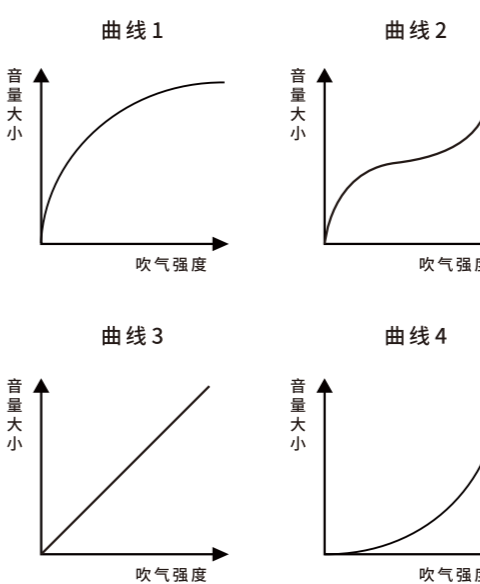


FLOW共有5种呼吸灵敏度可供调整，适用于大部分人群，灵敏度数值越低越容易吹奏，默认吹气灵敏度为2(轻)。

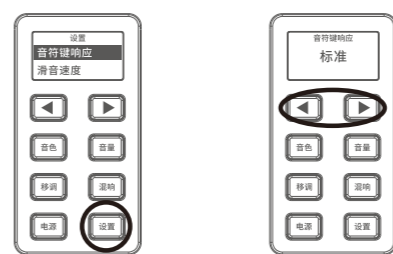
## 呼吸曲线



为不同的应用场景需要对吹奏进行不同呼吸曲线的调整，FLOW共有4条呼吸曲线可供调整，曲线示意图如下。

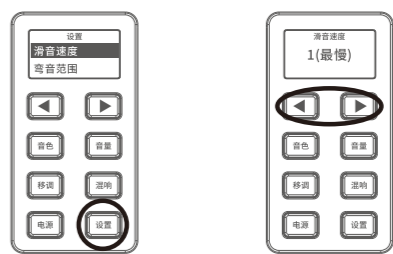


## 音符键响应



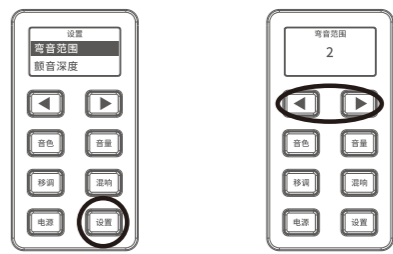
设置音符键的响应速度，共有3档可调整。音符键响应速度越快，则多个手指按下时出现意外音符的几率越高。默认灵敏度为标准。

## 滑音速度



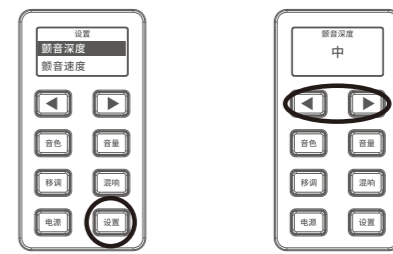
共有5档滑音速度可供调整，可以设置音符之间的滑音速度，“1”代表滑音速度最慢，“5”代表滑音速度最快，“6(用户)”可自定义滑音速度。

## 弯音范围



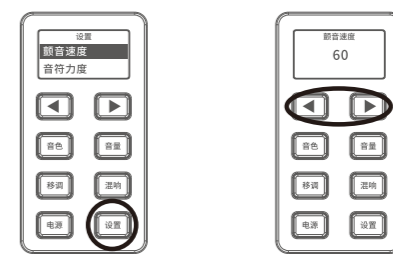
设置摇杆为弯音功能时，从中间位置滑动到最大值时的音高变化，范围从1-12个半音可选，默认为2个半音。

## 颤音深度



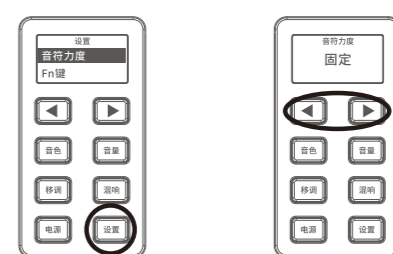
使用摇杆触发颤音时的最大颤音深度，共有3档可调整，默认颤音深度为“低”。如吹奏的音色自带颤音，则无法通过摇杆触发颤音效果，具体可查看“音色表”。

## 颤音速度



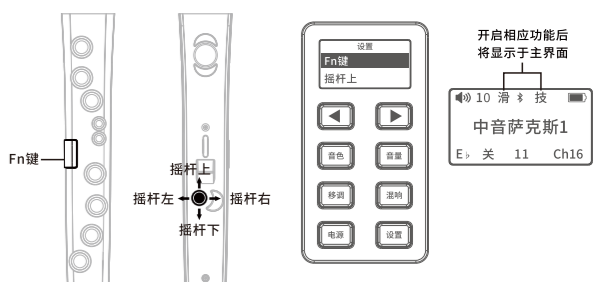
此功能可自定义颤音的速度，数值越小代表颤音速度越慢，数值越大代表颤音速度越快，带有颤音的音色将无法触此效果，具体可查看“音色表”。

## 音符力度



设置吹奏时的音符力度值是可变或固定，当设置为固定时，不能通过吹气触发音色的大力度采样。具体可查阅音色表。

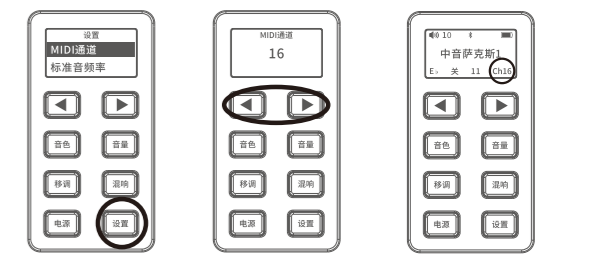
## Fn键与摇杆



FLOW具有一个开关式控制器Fn按键和一个四向摇杆控制器，都可以用户自定义分配功能，具体可自定义功能如下表。

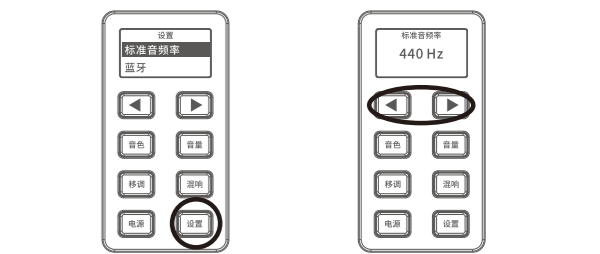
功能名称	可调配的控制器	具体功能
向上弯音	摇杆	音符向上弯音
向下弯音		音符向下弯音
CC值	摇杆	指定为任意CC#号，控制该CC#的值变化
颤音	摇杆与Fn键	使音符产生颤音效果，原本带有颤音的音色无法触发此效果
下一个音色		快速切换至下一个音色
切换至任意音色	摇杆与Fn键	临时切换至用户设定的音色，再次操作可回到切换前的音色
快切换到任意色调		临时移到用户设定的调上，再次操作可回到原先所在调
滑音	摇杆与Fn键	操作开启滑音效果，释放关闭，可在“滑音速度”中更改滑音的速度，开启时主屏幕显示“滑”
技法		触发部分音色的技法采样，释放恢复正常音色采样，开启时主屏幕显示“技”
下一个MIDI通道	Fn键	快速递增切换至下一个MIDI通道

## MIDI通道



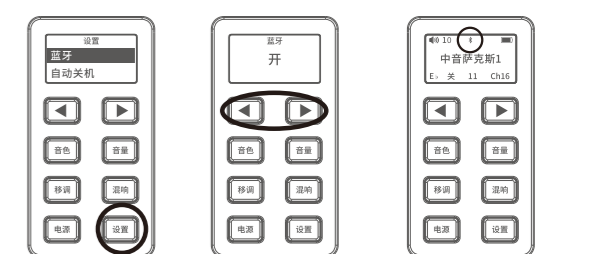
设置当FLOW用作MIDI控制器时的MIDI通道，共16个通道可调。蓝牙MIDI、USB MIDI和MIDI OUT接口同时生效。还可以设置Fn按键功能为快速切换下一个MIDI通道。

## 标准音频率



可通过调节标准音的频率对音准进行细微的调整，可调节范围为435Hz-445Hz，调节幅度1Hz，默认为440Hz。

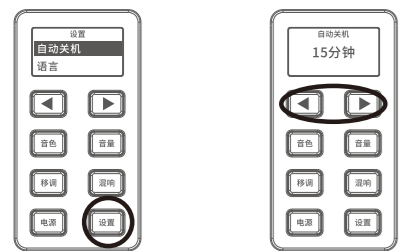
## 蓝牙



开启或关闭FLOW的蓝牙功能，蓝牙MIDI和蓝牙音频同时生效。开启后，主显示屏会闪烁“蓝牙”图标。

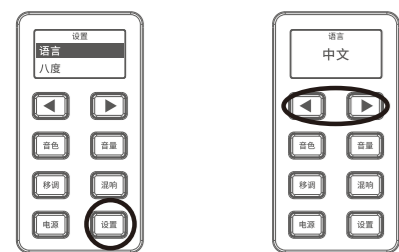


## 自动关机



设置闲置多长时间后自动关机的时间,可设置为关闭、15分钟、30分钟、60分钟,默认为15分钟。

## 语言



设置界面显示语音为简体中文或英文。

## USB MIDI

FLOW可以通过USB连接至电脑作为MIDI控制器使用。当FLOW开机后连接至电脑的空闲USB接口时,系统将自动安装驱动程序。在DAW里的MIDI输入端口里找到并选择“FLOW”,作为MIDI控制器使用时,如不需听到FLOW内置音色的声音,请将音量调至0即可。

## 连接蓝牙

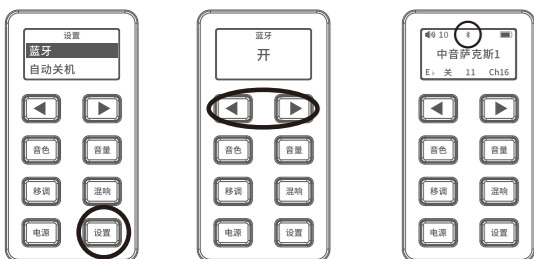
FLOW的蓝牙具有音频和MIDI连接功能,两种模式的连接和工作方式有所不同,在连接蓝牙音频后,您手机里的音乐伴奏可以通过FLOW的喇叭或耳机播放并跟随伴奏一起吹奏。而连接蓝牙MIDI后,可以将FLOW作为蓝牙MIDI控制器在手机DAW APP里使用。  
(注:蓝牙连接具有一定的延迟,且延迟程度容易受到周围的环境、无线干扰、传输距离和设备差异等因素影响,这并不是故障。)

## 连接蓝牙音频

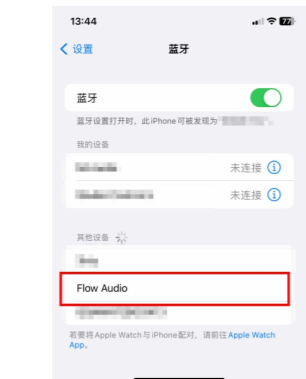
1、在智能手机的设置中打开蓝牙



2、在FLOW的设置菜单中找到“蓝牙”选项,并设置为“开”



3、首次连接时,在手机蓝牙页面的“其他设备”中找到并点击“Flow Audio”配对



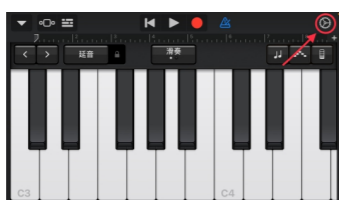
4、显示“已连接”后即可播放音乐伴奏(注:如需调节音乐伴奏的音量,请在手机上调节)。



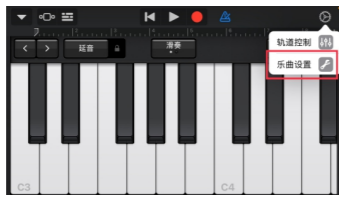
## 连接蓝牙MIDI

参考连接蓝牙音频步骤1和2先打开手机和FLOW的蓝牙,然后按以下步骤操作,以iOS的库乐队APP为例:

1、打开库乐队APP并选择一个乐器后,点击右上角的齿轮图标。



2、点击“歌曲设置”



3、点击“高级”



4、点击“蓝牙MIDI设备”



5、在设备列表中找到并点击“Flow”,当显示已连接即连接成功



## 连接“美派音乐”App

连接App后可切换指法、调节呼吸灵敏度与八度偏移。

1、扫描以下二维码并打开美派音乐App



2、点击主页的“我的乐器”图标切换至控制面板页面



3、开启Flow的蓝牙功能后,首次连接的设备将会出现在“新设备”栏中,点击即可进行设备的连接



4、当显示“已连接”即表示连接成功



5、点击“设置”选项,进入Flow的设置页面



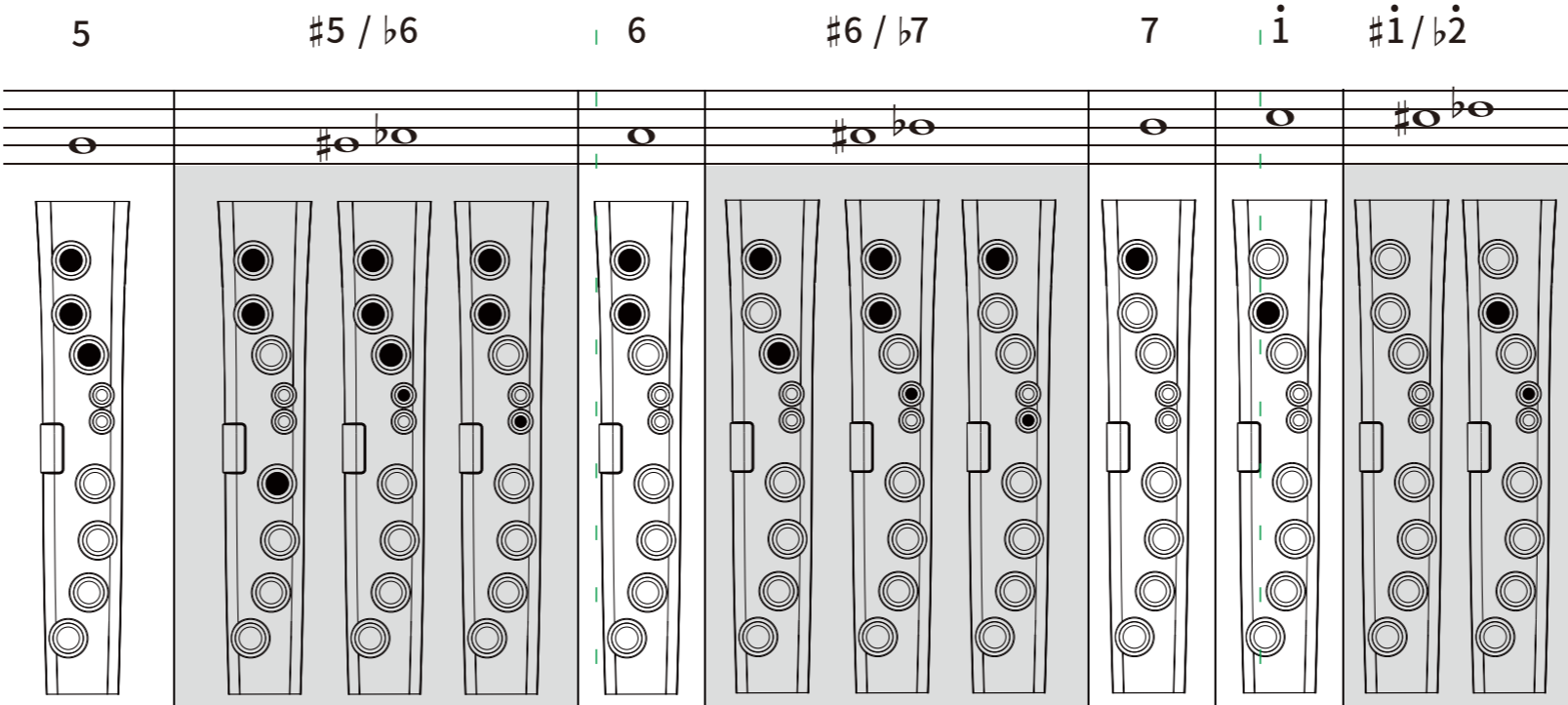
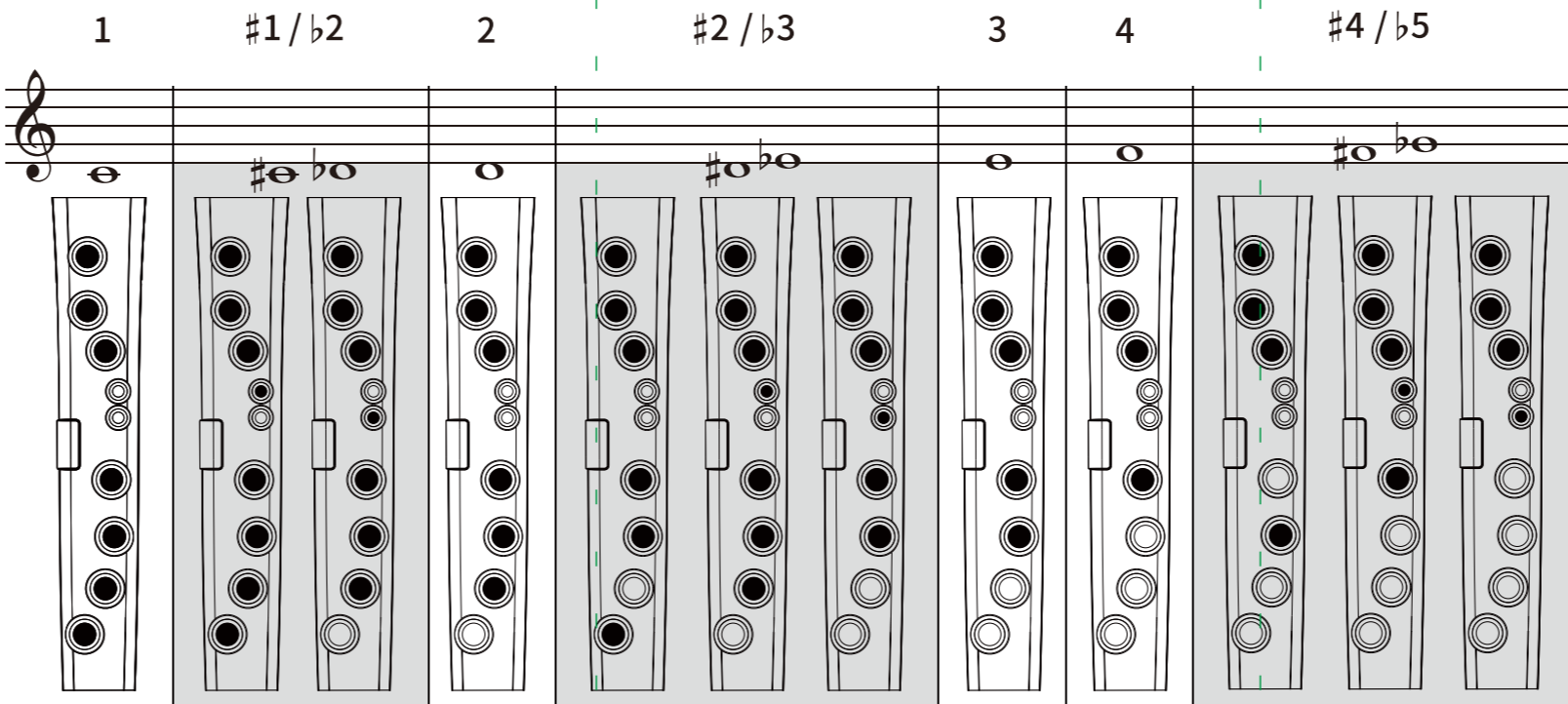
6、点击相应的内容即可对Flow进行实时设置



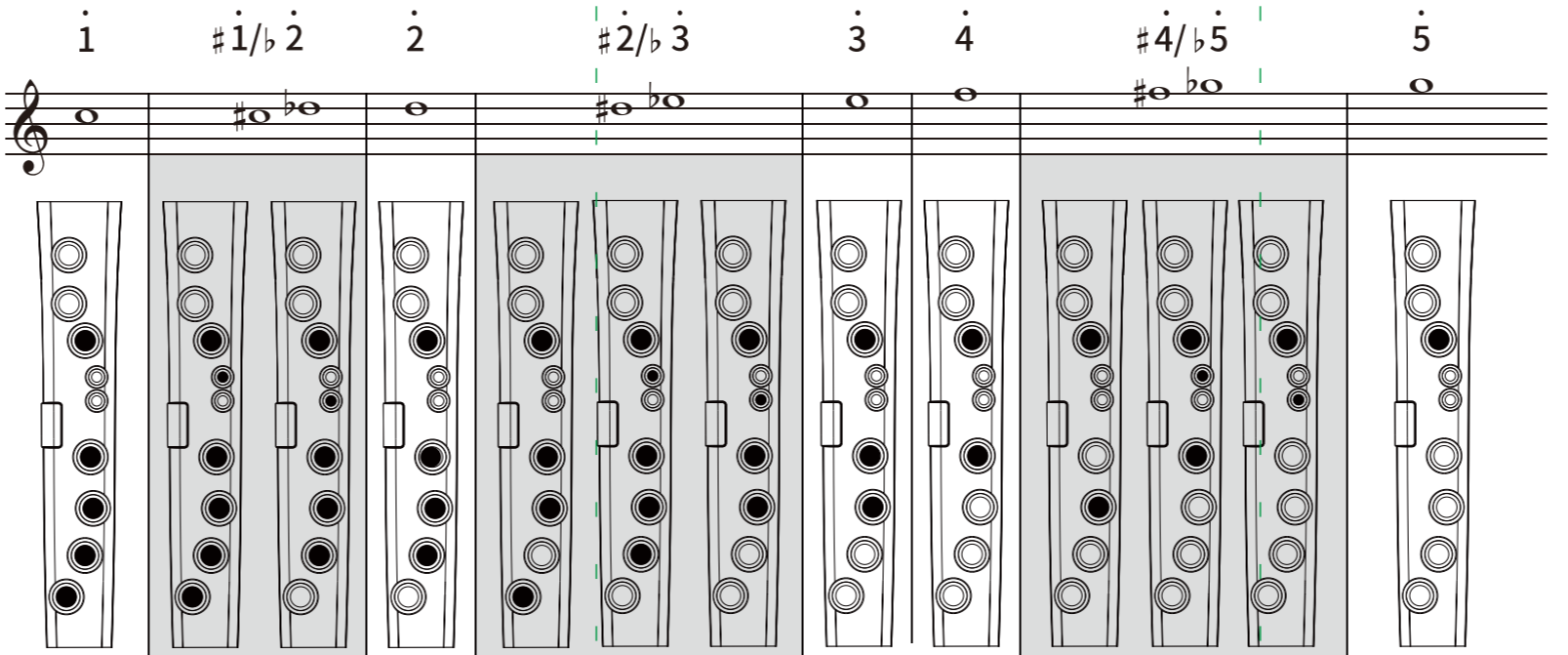
## 指法表

正面音符按键: ●表示按下 ○表示不按

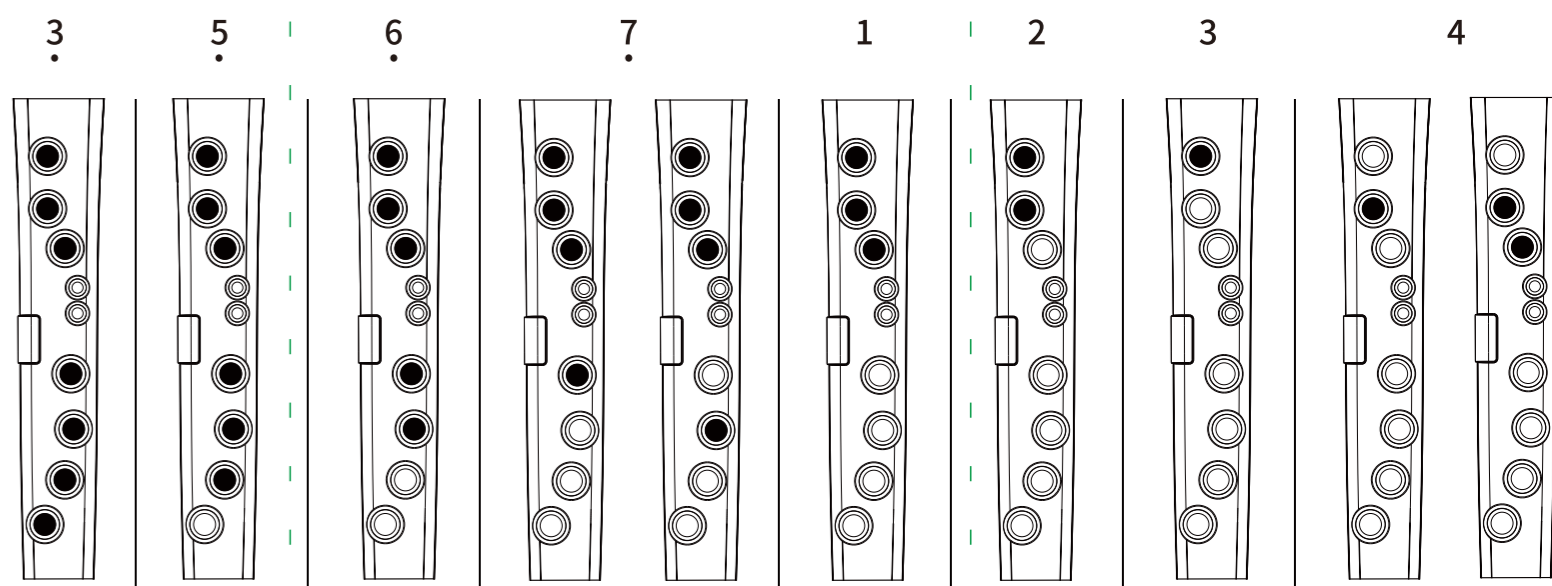
### 萨克斯指法



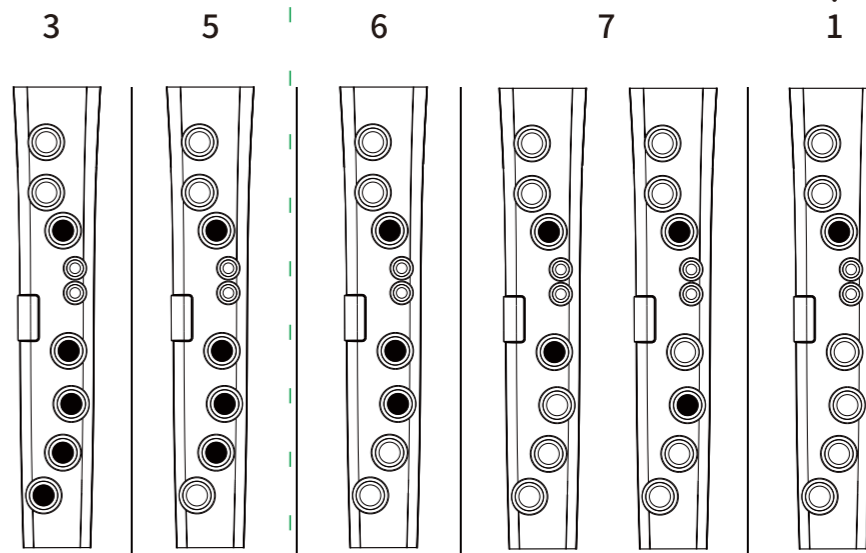
### 部分高音简易指法



### 笛子指法 (筒音为5)



### 部分高音简易指法



本说明书发行时是按产品的最新规格,如内容信息有变更恕不另行通知。扫描二维码关注“美派midplus”微信公众号,回复“FLOW说明书”以获取最新的说明书。

## 音色表

序号	音色名	大力度触发	技法触发	自带颤音	序号	音色名	大力度触发	技法触发	自带颤音	序号	音色名	大力度触发	技法触发	自带颤音
1	曲笛	上波音	花舌	✓	23	长笛1	-	-	✓	45	教堂风琴	-	-	-
2	梆笛	采样2	花舌	✓	24	长笛2	-	-	-	46	簧片风琴	-	-	-
3	葫芦丝	倚音	颤音循环	✓	25	排箫	-	-	-	47	手风琴	-	-	-
4	巴乌	小颤音	小颤音	✓	26	爱尔兰哨笛1	滑音	滑音	-	48	探戈手风琴	-	-	-
5	洞箫	上波音	快速下行乐句	✓	27	爱尔兰哨笛2	-	-	✓	49	小提琴	-	-	-
6	埙	-	颤音	✓	28	陶笛	-	-	-	50	大提琴	-	-	-
7	唢呐	吼音	吼音	✓	29	竖笛	-	-	-	51	低音提琴	-	-	-
8	马头琴	-	草原式颤音	✓	30	尤里安风笛	滑音	滑音	-	52	尺八	-	-	-
9	二胡	-	震弓	✓	31	尤里安风袋管	滑音	滑音	-	53	弦乐合奏	-	-	-
10	古筝	揉弦	轮指	-	32	小号	-	-	✓	54	管弦乐齐奏	-	-	-
11	中音萨克斯1	-	-	-	33	长号	-	-	✓	55	合成弦乐	-	-	-
12	中音萨克斯2	-	-	-	34	弱音长号	-	-	✓	56	合唱“啊”	-	-	-
13	次中音萨克斯1	采样2	采样2	✓	35	次中音号1	-	-	-	57	人声“嘟”	-	-	-
14	次中音萨克斯2	-	-	✓	36	次中音号2	-	-	✓	58	合成人声	-	-	-
15	次中音萨克斯3	吼音	吼音	-	37	大号	-	-	-	59	合成铜管1	-	-	-
16	高音萨克斯	-	-	✓	38	阿尔卑斯号	-	-	-	60	合成铜管2	-	-	-
17	上低音萨克斯	-	-	-	39	法国号	-	-	-	61	合成背景音1	-	-	-
18	单簧管	-	-	✓	10	英国号	-	-	-	62	合成背景音2	-	-	-
19	低音单簧管	-	-	✓	41	口琴1	-	-	-	63	合成背景音3	-	-	-
20	双簧管	-	-	-	42	口琴2	-	-	✓	64	合成背景音4	-	-	-
21	巴松	-	-	-	43	拉杆风琴	-	-	-	65	铃铛	-	-	-
22	短笛	-	-	-	44	敲击风琴	-	-	-					