

THEOS Kit

使用者指南

中文

前言

感谢您使用本产品，为了更好、更安全地使用本产品，请认真阅读使用手册。

适用范围

本使用者指南适合于深圳爱图仕创新科技股份有限公司（以下简称爱图仕）THEOS无线腰包麦克风系统，描述了其外型尺寸、特性、技术要求及注意事项。

THEOS无线腰包麦克风系统，是一款专门为影视录音拍摄打造的无线腰包麦克风系统，在多种环境和条件下，可以提供稳定的无线音频传输和抗干扰能力，适用于复杂环境和多人使用场合。采用全金属外壳，紧凑便携的设计方便携带和安装，简单易用。

目录:

重要提示.....	05页
FCC符合声明.....	05页
FCC辐射暴露声明.....	06页
物品清单.....	06页
产品视图.....	08页
产品使用方式.....	11页
DBTX功能操作.....	11页
按键操作.....	11页
安装天线.....	11页
麦克风连接.....	11页
电池安装.....	12页
取放储存卡.....	12页
读取内录文件.....	12页
钢丝背夹安装.....	13页
LED灯含义.....	13页
D2RX功能和操作	14页
按键操作.....	14页
天线安装.....	14页
电池安装.....	15页
钢丝背夹安装.....	15页
冷靴座扣板安装.....	16页
LED灯含义.....	16页
连接录音机、相机等设备.....	17页
天线角度推荐.....	18页
设备激活.....	20页
连接组网.....	21页

DBTX界面功能操作	25页
DBTX主屏界面.....	25页
FREQ频率.....	28页
GAIN增益.....	28页
LEVEL输入信号.....	28页
TC SYNC时间码设置.....	29页
REC MODE录音设置.....	29页
RECORD内录.....	29页
LOW CUT低切.....	30页
DID设备名称.....	30页
FILE录音文件.....	30页
LED LED指示灯.....	30页
MONITOR监听.....	31页
BT蓝牙.....	31页
BATTERY电池.....	32页
SYSTEM系统设置.....	32页
D2RX界面功能操作.....	38页
D2RX主屏界面.....	38页
D2RX增益快捷键操作.....	38页
MONITOR监听.....	39页
MENU设置菜单.....	39页
RF SET接收控制.....	39页
FREQ频率设置.....	39页
SCAN扫频.....	40页
SPARE优选频段.....	41页
MANUAL手动设置.....	42页
COLOR颜色标识.....	42页
OUT TYPE输出模式.....	43页

LEVEL输入信号.....	44页
DID设备名称.....	45页
BT蓝牙.....	46页
BATTERY电池.....	47页
SLEEP休眠.....	47页
SYSTEM系统设置.....	48页
DBTX规格参数.....	50页
D2RX规格参数.....	52页

重要提示

- 请认真阅读本使用者指南。请妥善保管使用者指南。
- 将产品交给他人使用时，请务必附带本使用者指南。
- 请注意所有警告提示并遵守使用者指南内的所有指令。



警告：请勿将本产品放置在有腐蚀性化学物品的地方，以免产品受到腐蚀，被腐蚀可能引起产品故障。

- 请用软布、干布清洁本产品。
- 本产品属于精密仪器，请避免使用时掉落、碰撞或承受重击。
- 请保持产品远离液体，液体进入产品可能会导致电子短路或破坏结构。请将本产品保存在干燥、干净、无尘的环境中。
- 需要维修时请联系授权的维修人员。本产品内有精密电子线路。未经许可擅自拆卸导致故障，不在本司保修范围内，但用户可以付费维修。
- 本产品已获得CE、RoHS、UKCA、FCC、KC、NCC等认证，请参考相关标准法规使用和操作。因使用操作不当而造成机器损坏，不在保修范围内，但用户可以付费维修。
- 此使用者指南依据本公司严格测试制定。设计和规格如有变更，恕不另行通知。
- DEITY AA电池为一次性锂铁不可充电电池，请勿充电。

FCC 符合声明：

此产品符合FCC规则第15部分中的规范。操作产品须符合以下两个条件：

- (1) 此设备不会导致有害干扰；
- (2) 此设备可承受任何外来干扰，包括可能导致非预期操作的干扰。

【警告】 如果用户未经DEITY明确许可而进行改动或改装，可能会丧失继续操作该设备的权利。

【注】 此设备经测试确定符合B类数码设备（依照 FCC 规则第15部分规范)的限制。这些限制的设计旨在为居住场所安装条件下的有害干扰提供合理的保护。此设备生成、使用并可以发射射频能量。如果未按照指示安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，在特定安装条件下，不保证这类干扰不会发生。如果此设备确实对无线电或电视机接收信号造成有害干扰，而这一点可以通过关闭和打开设备来确定，那么建议用户尝试使用以下一种或多种措施来消除干扰：

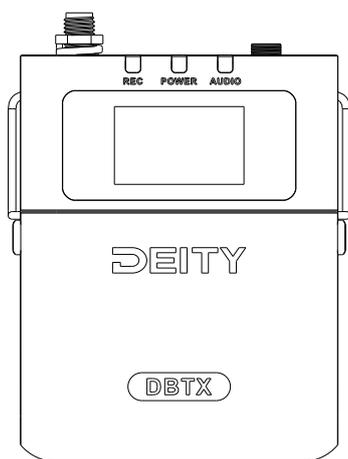
- 调整接收天线的方向或重新放置。
- 扩大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到其他电路的插座中，而不是接收器所连接电路的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获得帮助。

FCC 辐射暴露声明

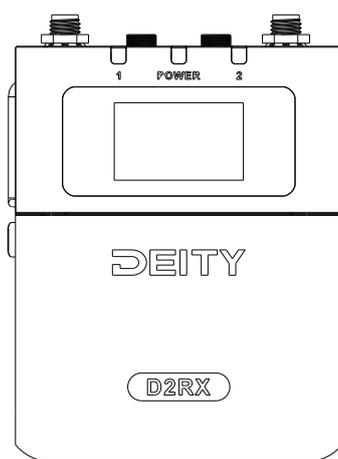
本设备符合FCC针对未受控制环境所制定的辐射暴露限制。最终用户必须遵守射频暴露符合性的特定使用说明。

物品清单

THEOS套装内包含以下物品：



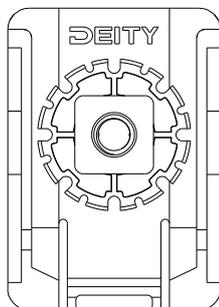
DBTX*2



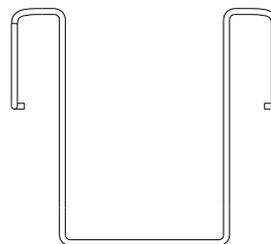
D2RX*1



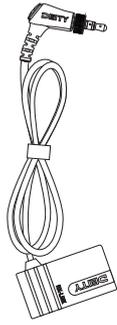
W.Lav Pro(3.5mm TRS接头) *2



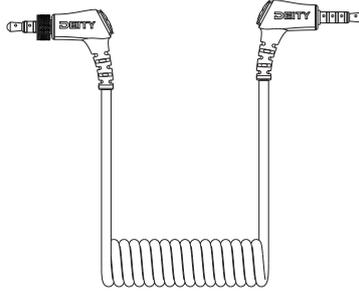
冷靴扣板*1



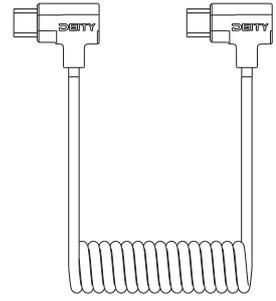
钢丝背夹*3



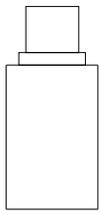
RX Link*2



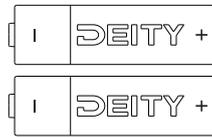
C12线*1



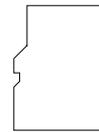
USB-C to USB-C线*1



USB-C转USB-A转换插头



DEITY AA电池组*3



Micro SD card*2



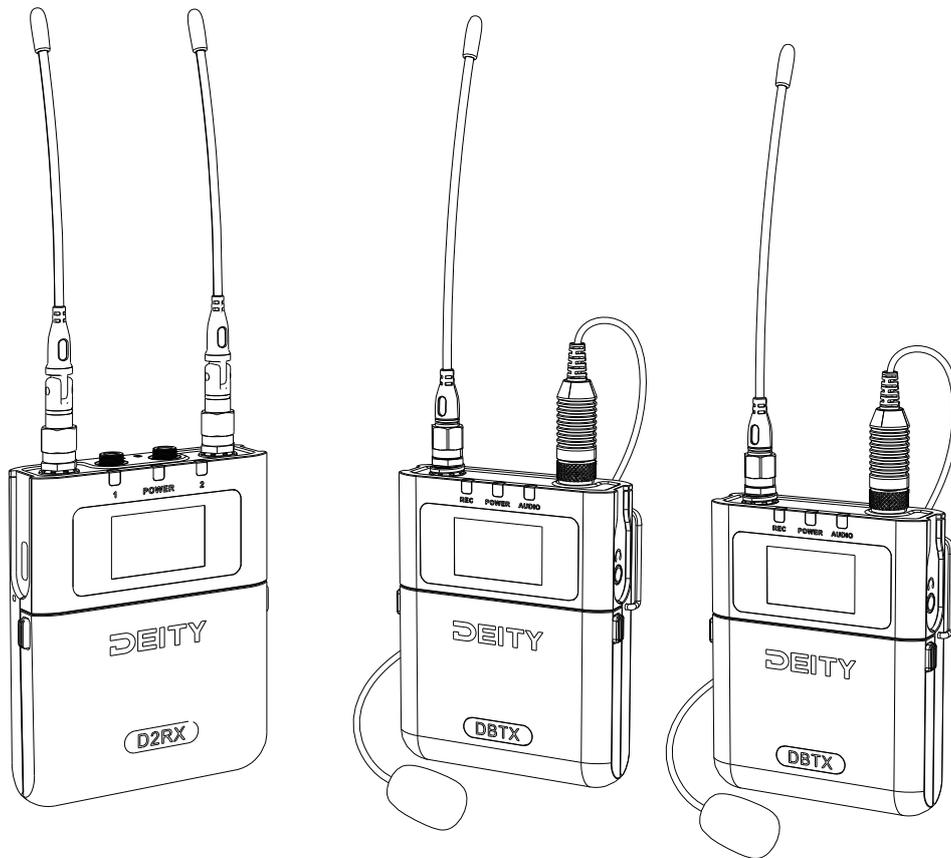
SMA接口鞭状天线(TX) *2
(根据不同地区天线长度)



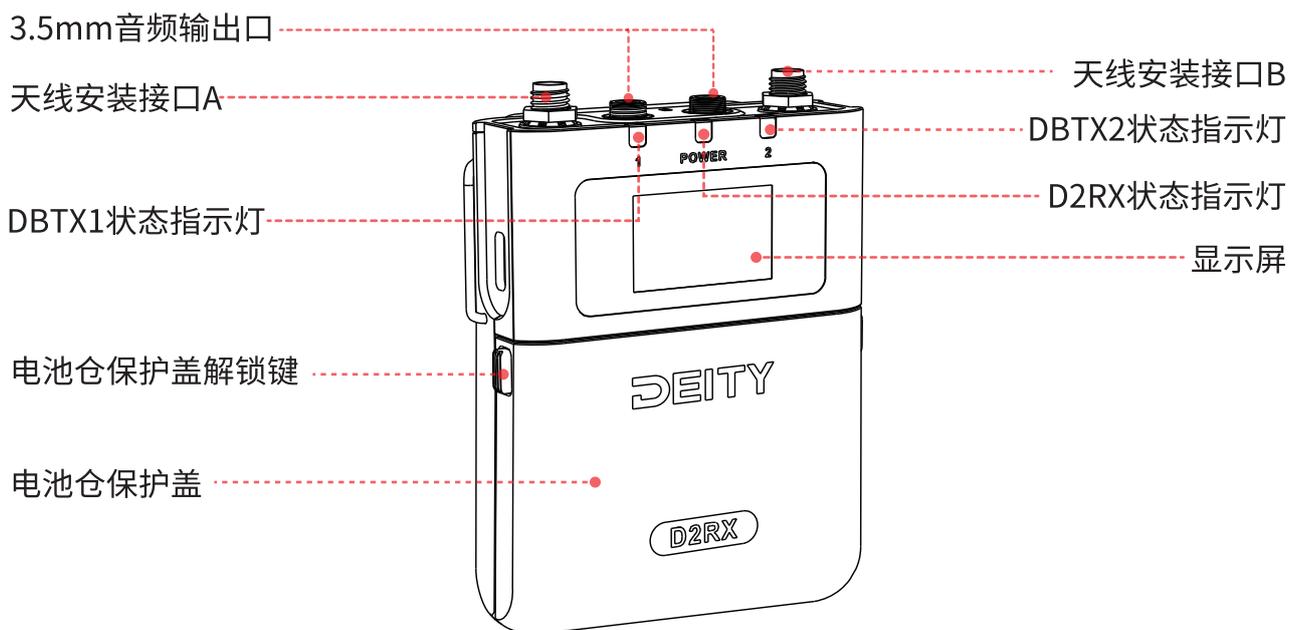
SMA接口可弯头天线(RX) *2
(根据不同地区天线长度)

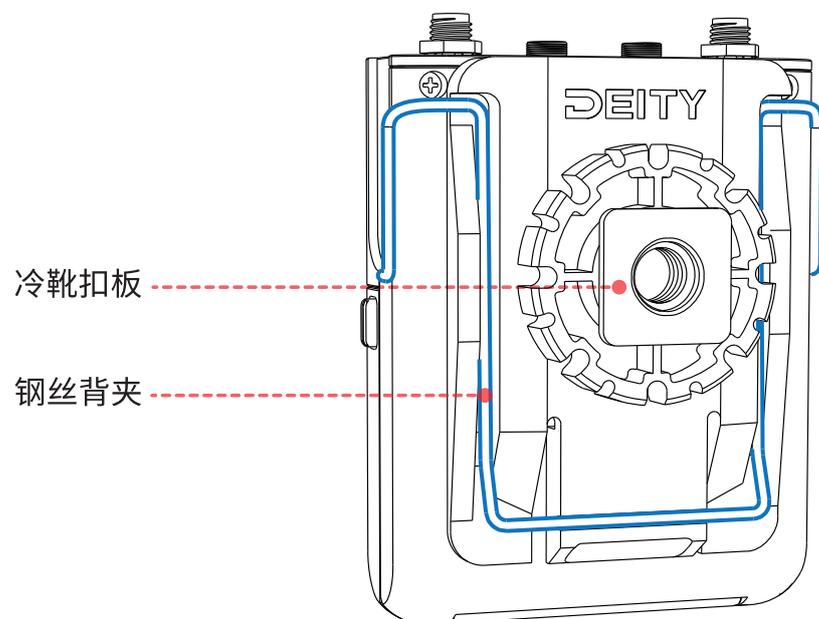
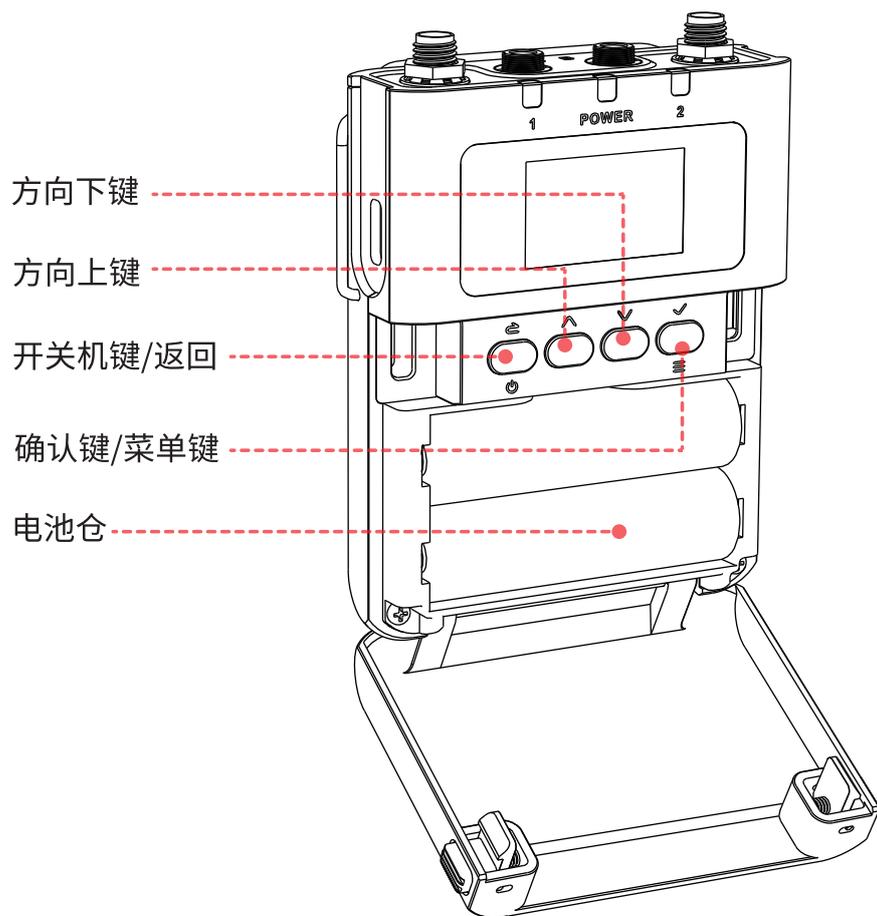
产品视图

套装视图

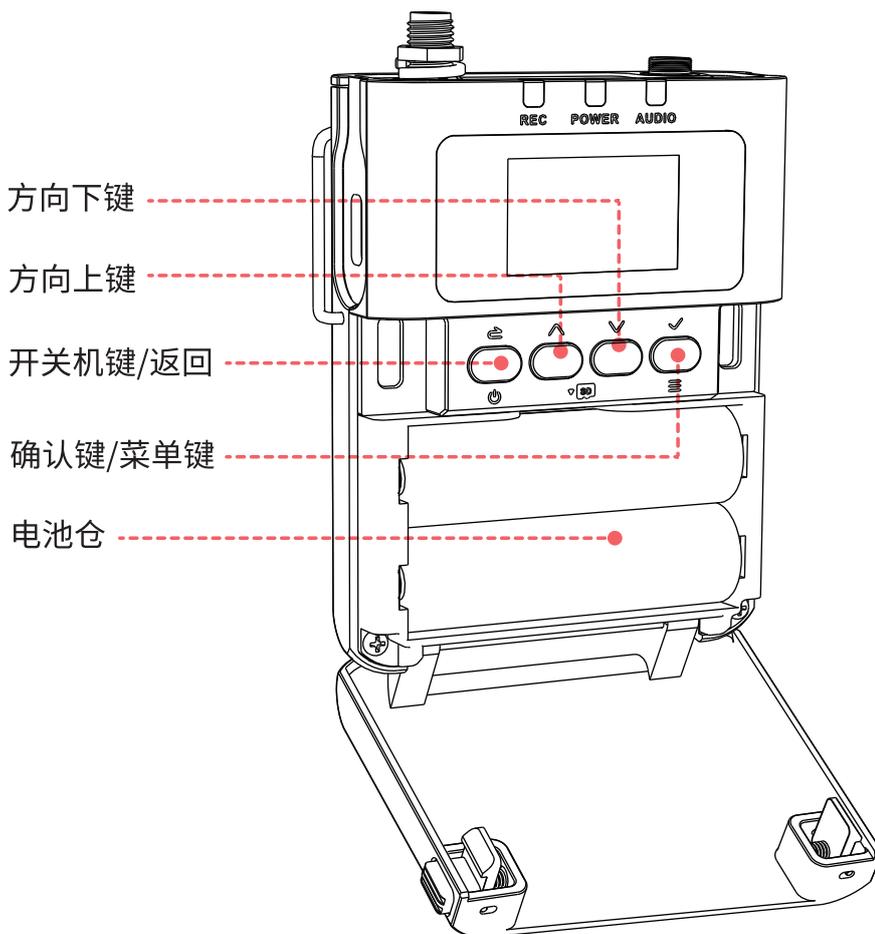
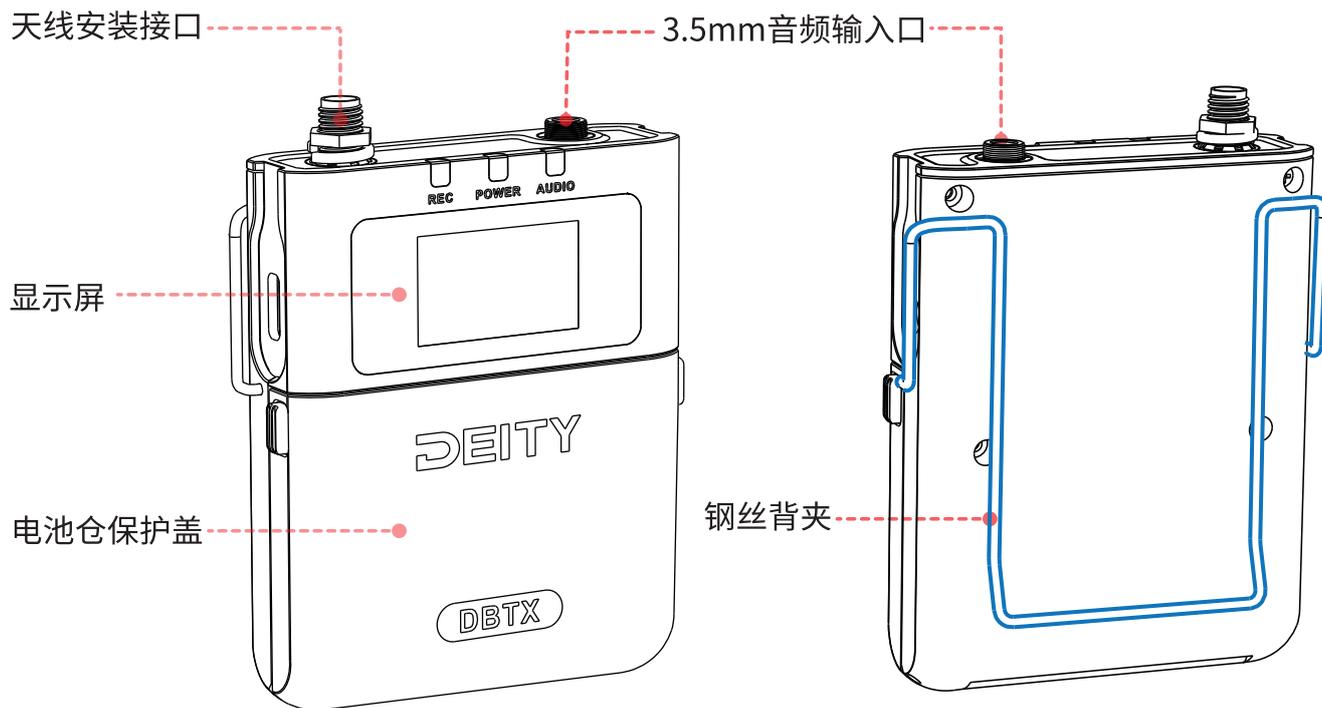


D2RX 视图





DBTX视图



产品使用方式

DBTX功能操作

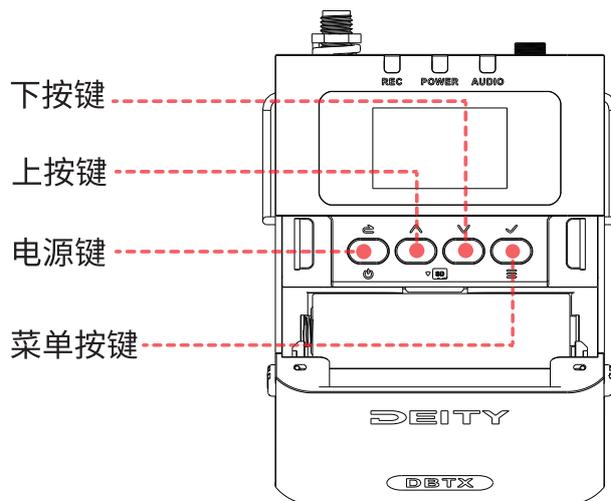
按键操作

电源键：长按实现开机和关机，短按实现返回上一层的功能或在主界面为静音。

上按键：短按调节菜单内选择的内容，长按进入录制界面。

下按键：短按调节菜单内选择的内容，长按进入时间码菜单。

菜单按键：短按进入到菜单选择和菜单内确认选择的内容。



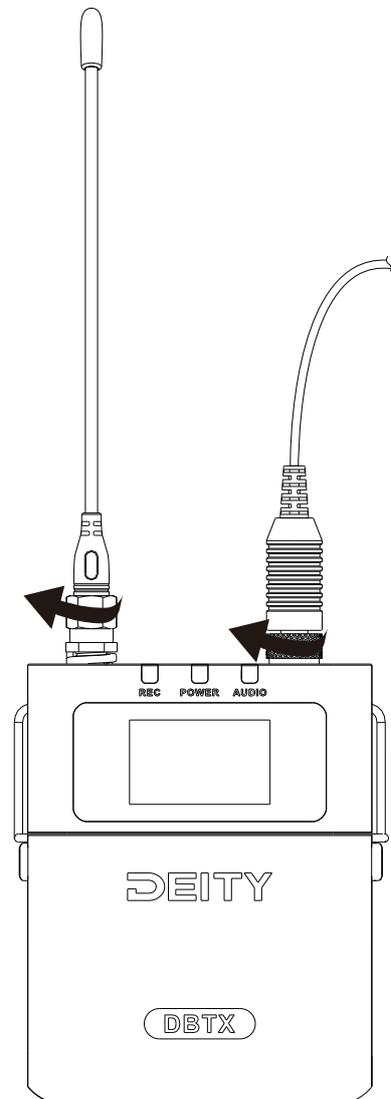
安装天线

将配套的天线旋转安装于DBTX上部的天线接口，旋紧固定后为安装天线完成。

DBTX的天线为SMA接口鞭状天线。

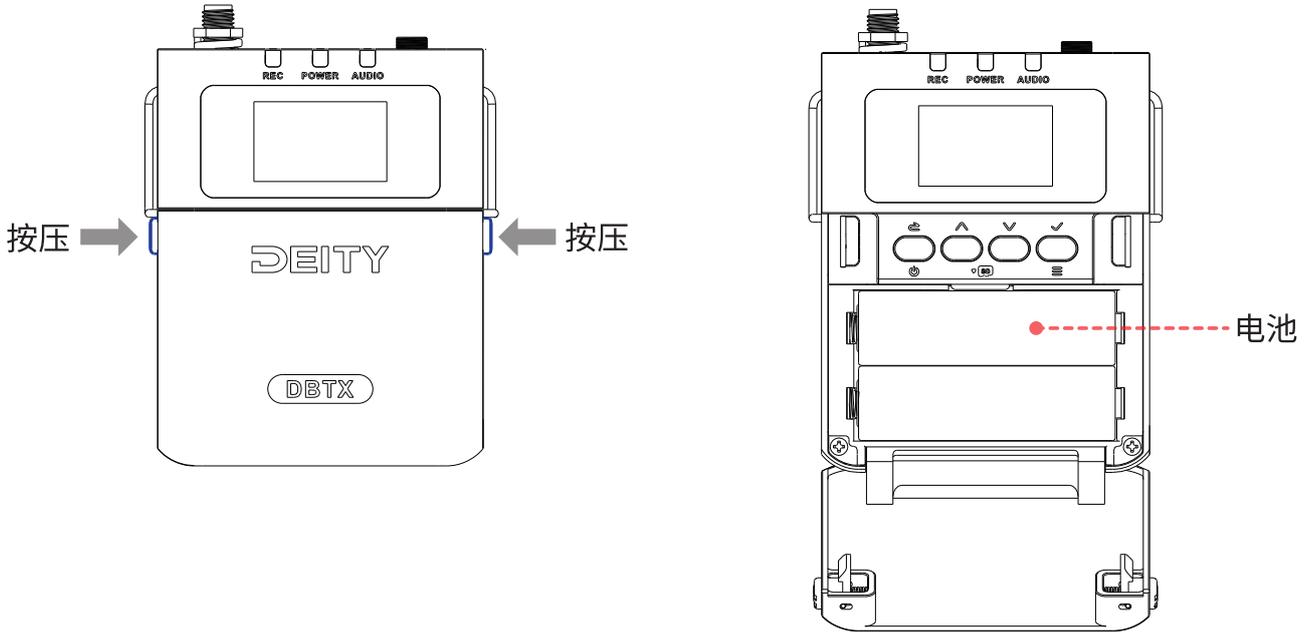
麦克风连接

将3.5mm带锁紧的领夹麦克风插入位于DBTX上部的麦克风输入连接器上，通过旋转锁紧麦克风固定。



电池安装

同时按动位于机身两侧电池仓保护盖解锁按键，将位于正面的电池仓保护盖打开，按照机器内标识的正负极方向将电池安装于电池仓内，即可完成电池的安装。

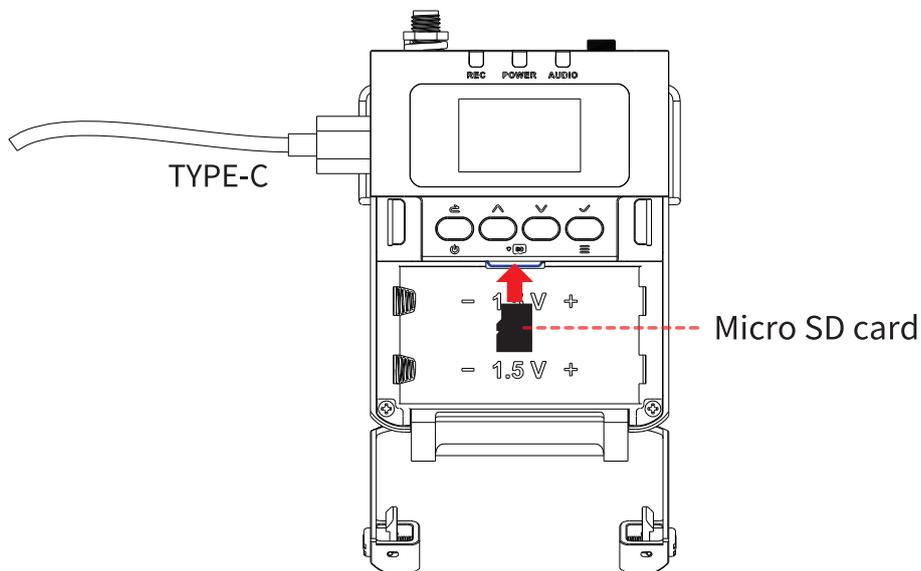


取放储存卡

储存卡位置位于DBTX正面电池仓保护盖内电池位上部，将正面电池仓保护盖打开，未安装电池时可直接将储存卡插入卡槽内。若已安装电池则需先将电池取下，再将储存卡插入卡槽内，即可安装完成。

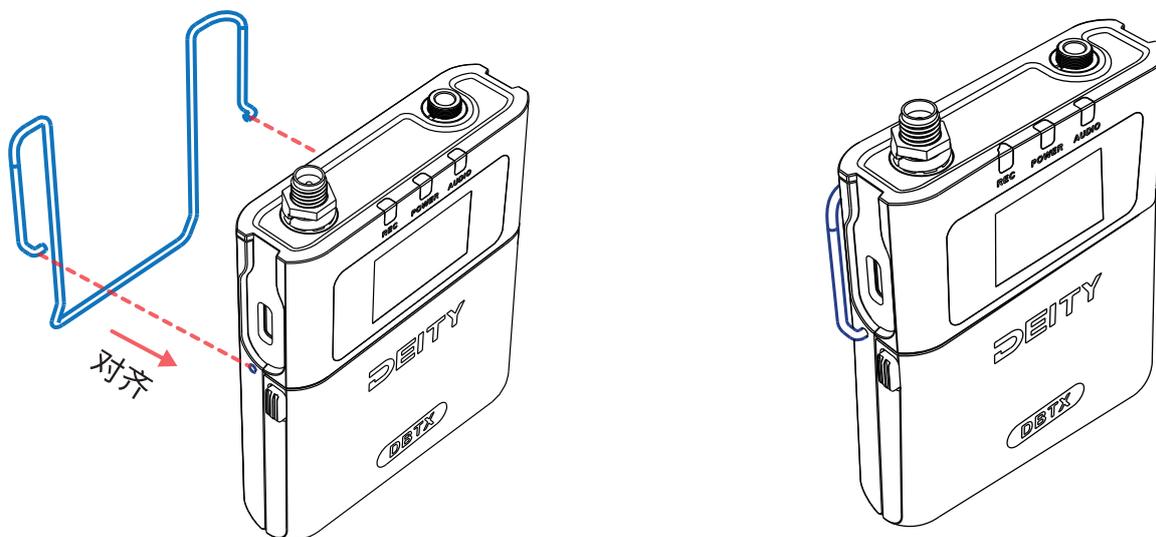
读取内录文件

进入有线高速读取READER模式后（参考33页系统设置SYSTEM有线高速读取READER），使用连接线，通过位于机身左侧的TYPE-C口，可以读取到机身内录存储卡内的录音文件。如果未进入有线高速读取READER模式，则不能够读取到储存卡内的文件，此时该接口仅能为设备供电。



钢丝背夹安装

将配套的钢丝背夹安装位于机身两侧的安装孔位内，两侧固定头插入孔内即可完成钢丝背夹的安装。

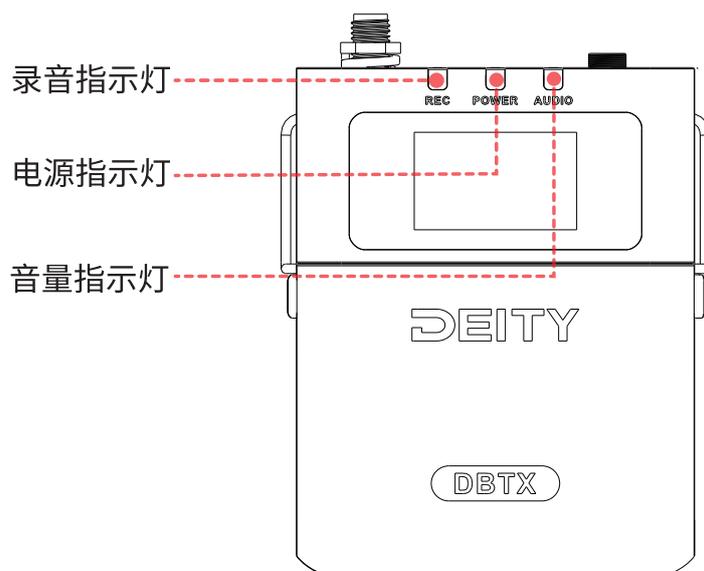


LED灯含义

(REC)录音指示灯：录音时长亮红色灯光。

(POWER)电源指示灯：正常电量显示绿色灯光，低电量时显示红色灯光。

(AUDIO)音量指示灯：根据当前音量大小显示指示灯的亮度和颜色，灯光颜色与屏幕电平表音量数值相对应，当音量为-40dB~-10dB时显示绿色的灯光，当音量为-10~0dB时显示红色灯光，当麦克风设置静音时红色灯光慢闪。



D2RX功能和操作

按键操作

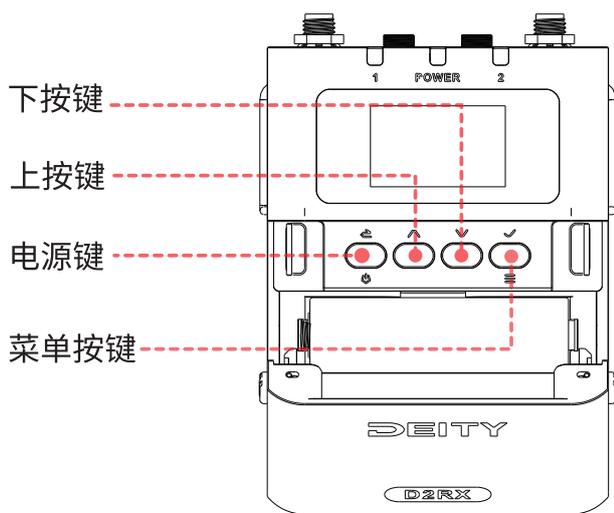
电源键：长按实现开机和关机，短按实现返回上一层的功能。

上按键：上——短按调节菜单内选择的内容，长按可设置通道A输出增益。

下按键：下——短按调节菜单内选择的内容，长按可设置通道B输出增益。

菜单按键：短按进入到菜单选择和在菜单内确认选择的内容。

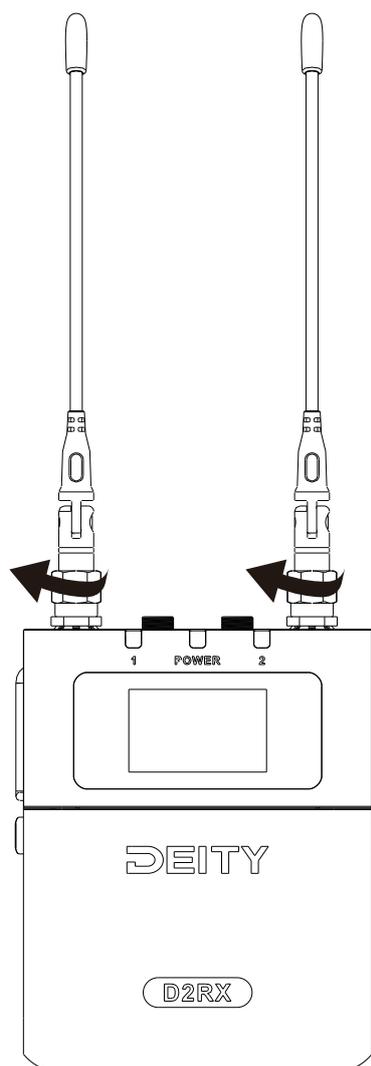
(当OUT B选择为monitor模式时，短按上/下可直接调节监听音量)



天线安装

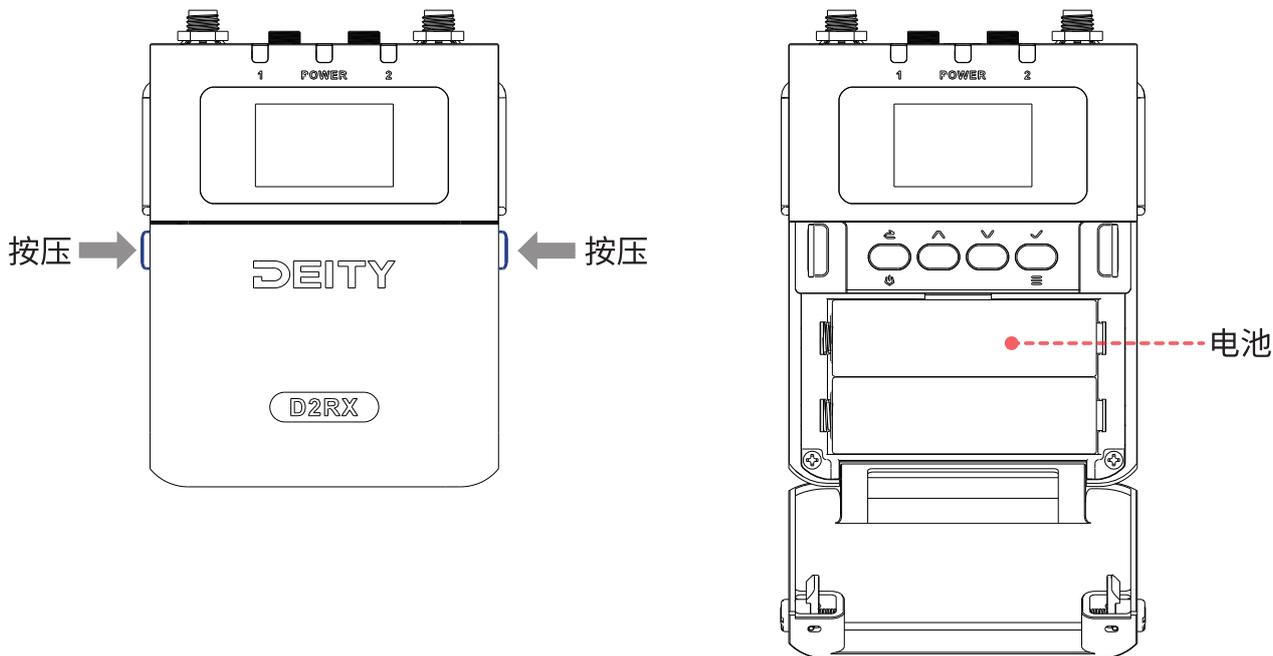
将配套的天线旋转安装于D2RX上部的天线接口，旋紧固定后为安装天线完成。

D2RX的天线为SMA接口可弯头天线。



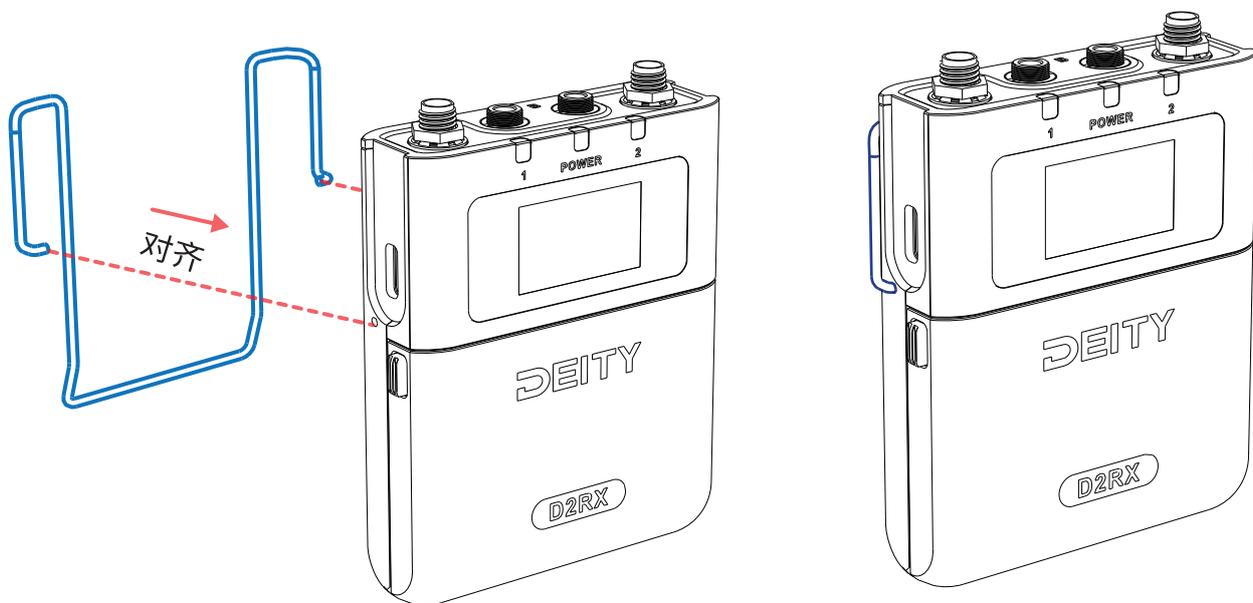
电池安装

同时按动位于机身两侧电池仓保护盖解锁按键，将位于正面的电池仓保护盖打开，按照机器内标识的正负极方向将电池安装于电池仓内，即可完成电池的安装。



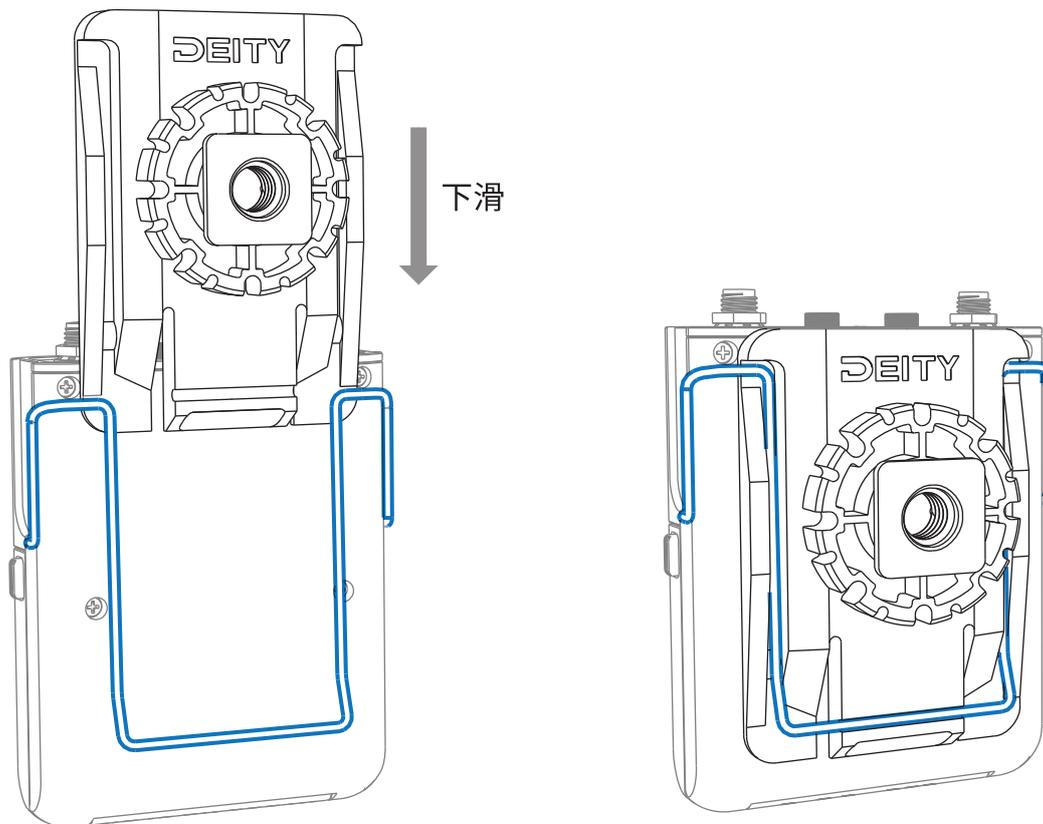
钢丝背夹安装

将配套的钢丝背夹安装位于机身两侧的安装孔位内，两侧固定头插入孔内即可完成钢丝背夹的安装。



冷靴座扣板安装

钢丝背夹安装完成后，将配套的冷靴座扣板自上而下滑入钢丝背夹下，待固定到位后，冷靴座扣板紧固于机身后部，即可完成安装。



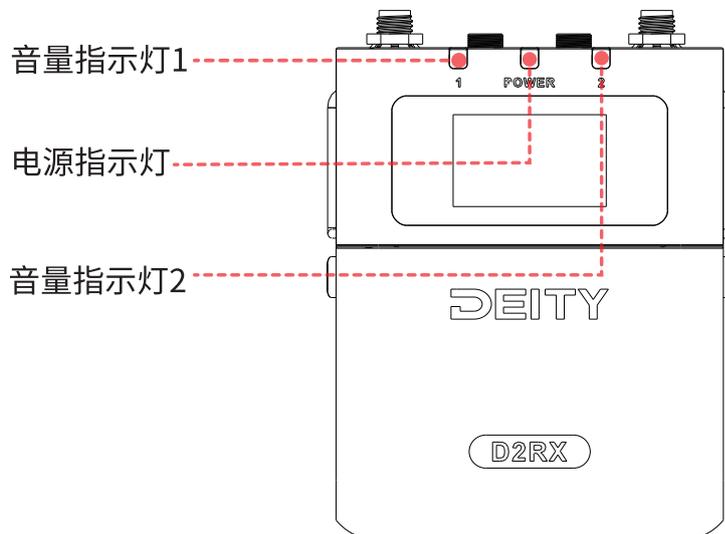
LED灯含义

音量指示灯，根据对应发射器的音量大小分别显示对应颜色和亮度：

根据发射器麦克风音量大小显示亮度：

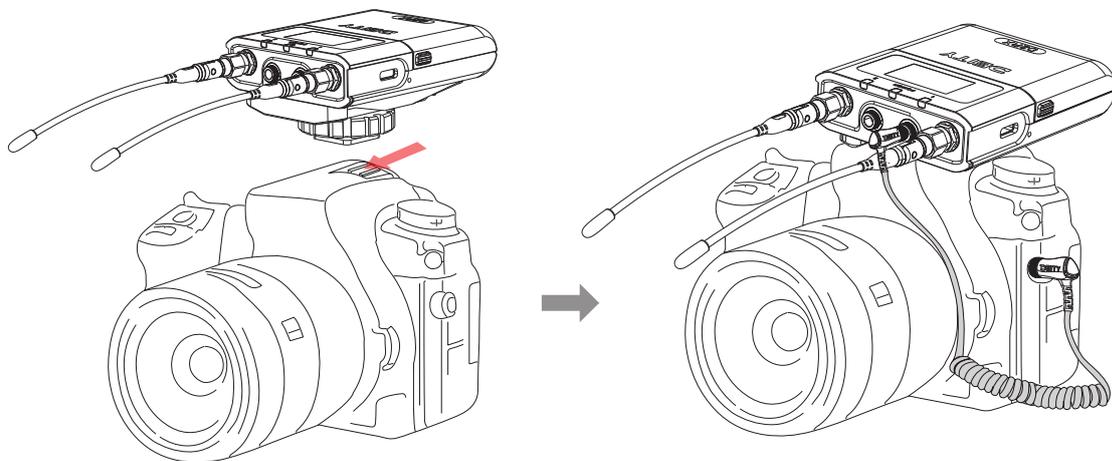
-40—— -10dB显示绿色灯光； -10—— 0dB显示红色灯光。

(POWER)电源指示灯: 正常电量显示绿色灯光；低电量显示红色灯光。

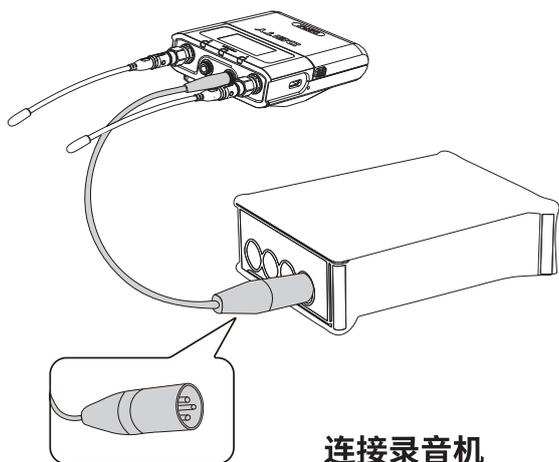


连接录音机、相机等设备

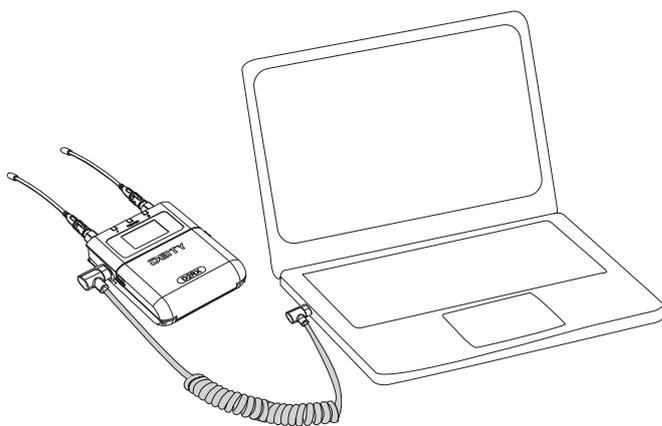
机身顶部“A”“B”音频输出口可通过3.5mm音频连接线将对应连接发射器的声音输出到录音机、相机等设备中。也可以使用连接线通过位于侧面TYPE-C接口，将声音实时输出到录音机、相机或电脑等设备中去。



连接相机



连接录音机

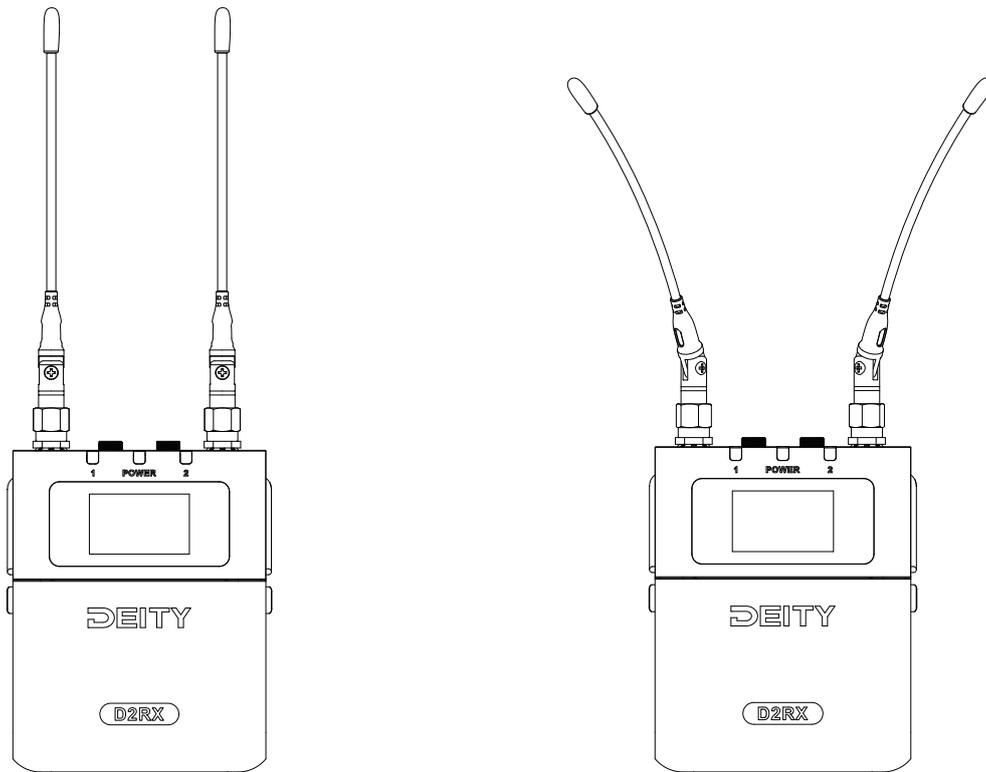


连接电脑

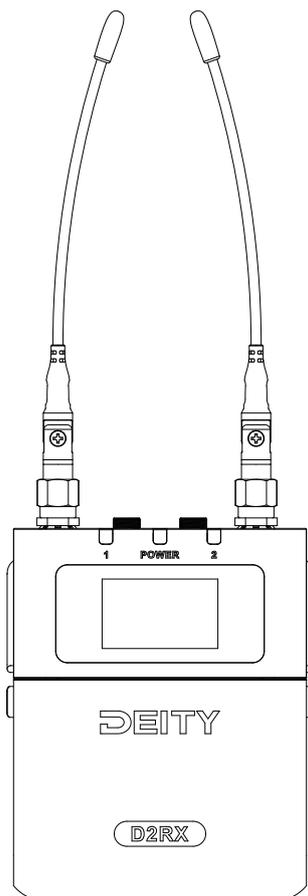
天线角度推荐

推荐用户使用时将天线角度分离大于90度，以用来减少干扰，保持连接通讯的稳定性。

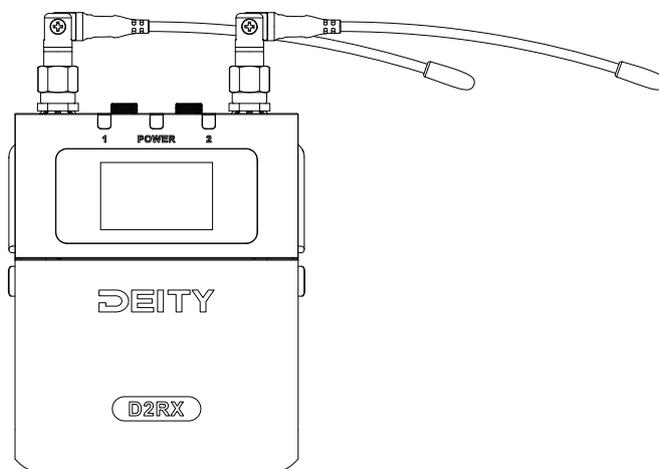
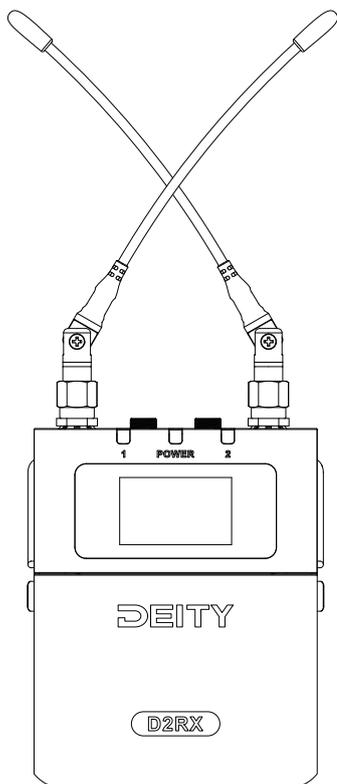
推荐天线使用方式



不推荐天线使用方式



天线错误使用方式

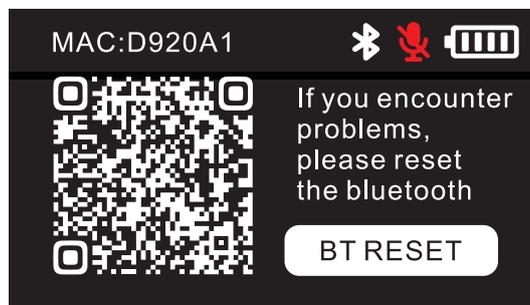


设备激活

该激活步骤仅适用于THEOS全球版。

购买全球版THEOS首次将DBTX和D2RX开机时，THEOS设备需要连接手机APP Sidus Audio 完成激活。设备屏幕将提示Sidus Audio App下载二维码。如您已经下载软件，可打开Sidus Audio App 通过添加设备，将DBTX和D2RX添加到设备列表，Sidus Audio会跳转到激活界面，App会根据您所在当地手机位置的定位信息，分配符合当地的合法频段到设备上，分配成功后即可激活设备开始使用。如您不开启手机定位权限，App将无法分配正确合法的频段信息到设备上，THEOS将无法正常使用。

在Sidus Audio App上添加新设备时无法搜索到设备，可选择设备屏幕上BT RESET按钮，点击确认按键将设备蓝牙设置重置，重置成功后即可正常连接到软件。



组建设备网络：打开移动终端的蓝牙开关、重置线下音频设备的蓝牙后，在App的全部设备导航栏下点击添加按钮 ，APP搜索并展示附近的可配对设备。待用户自主勾选目标设备后，点击“配置”按钮即可组建设备网络。

用户在组网操作成功后，Sidus Audio App即可识别待激活设备并提示进入设备激活界面。用户可选择是否激活该设备，如选择激活该设备则软件根据手机当前定位信息确定当地的合法频段，用户根据需要选择频段后即可进入到设备列表内。

组网成功后，Sidus Audio App将提示是否需要自动分配频点信息，用户可选择直接进入或是选择自动分配。

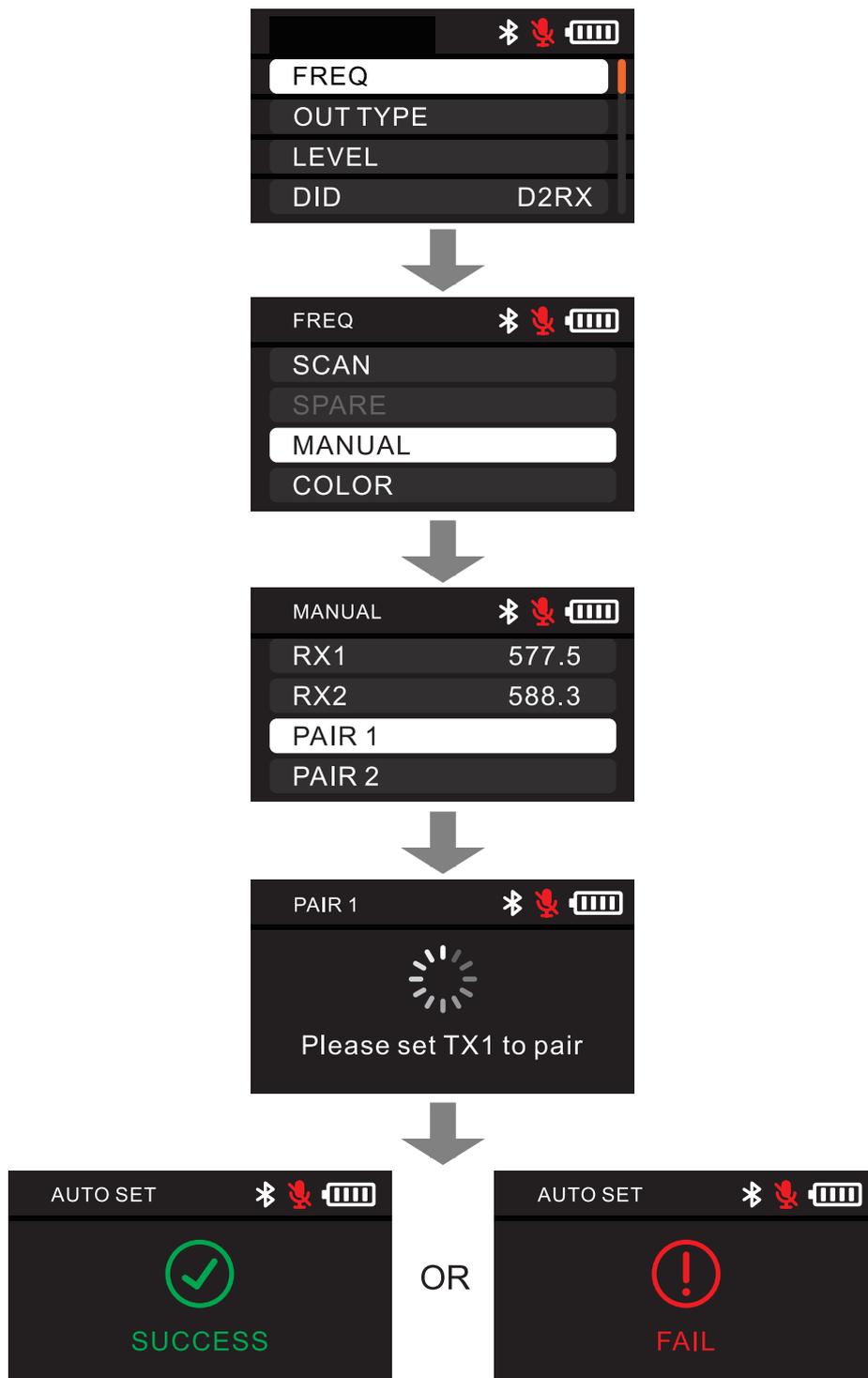


连接组网

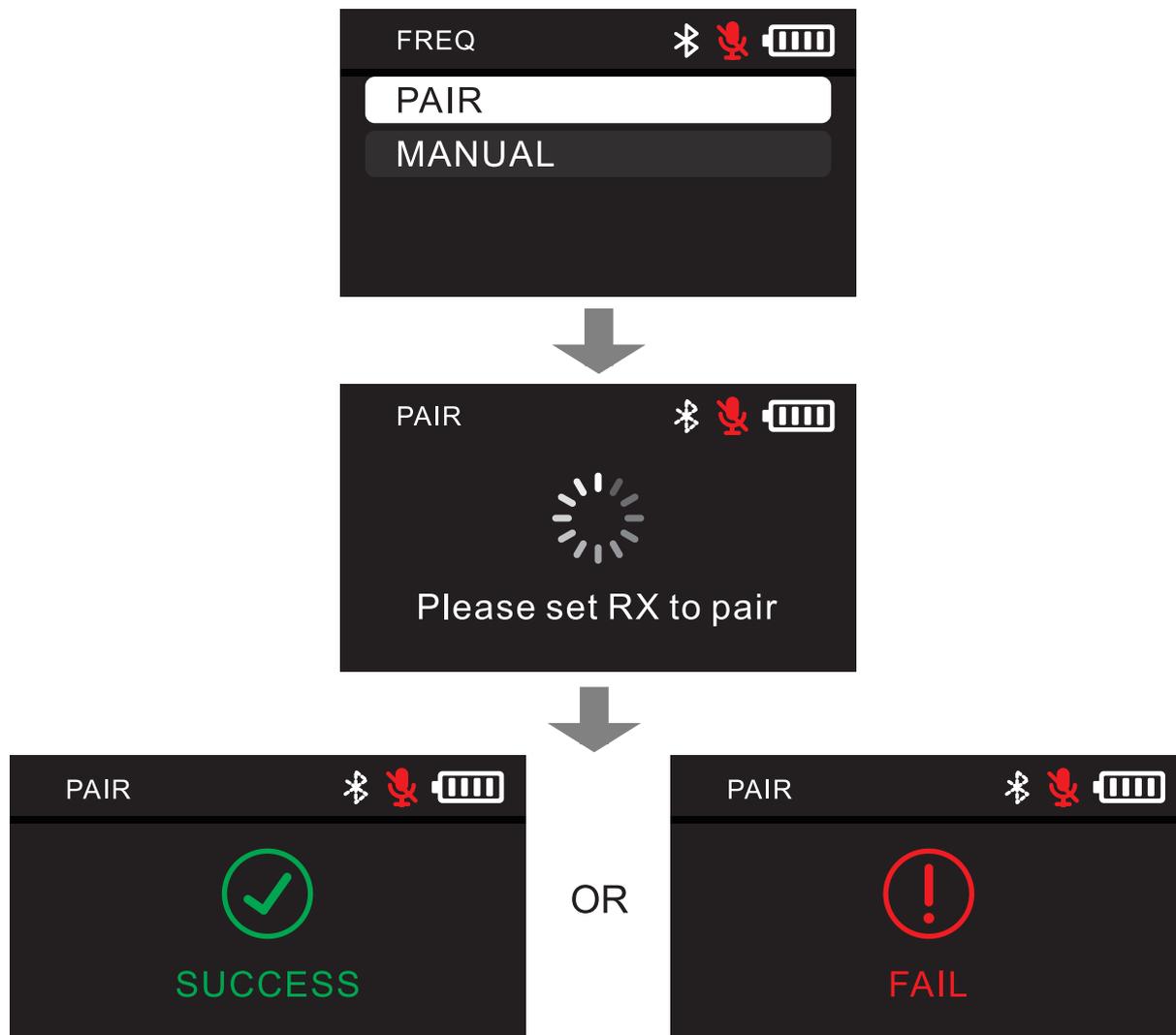
KIT套装版DBTX和D2RX出厂已默认配对成功。

DBTX和D2RX组网方式一：需要将DBTX和D2RX同时进入配对模式。

D2RX：通过D2RX内的菜单选择进入“FREQ”模式，进入后需要选择“MANUAL”手动选择功能，并在该功能菜单内选择想要配对DBTX对应的通道，点选“PAIR”进入配对模式，配对成功即显示“SUCCESS”；配对失败即显示“FAIL”，如配对失败需要重新配对步骤或检查天线安装是否正确。

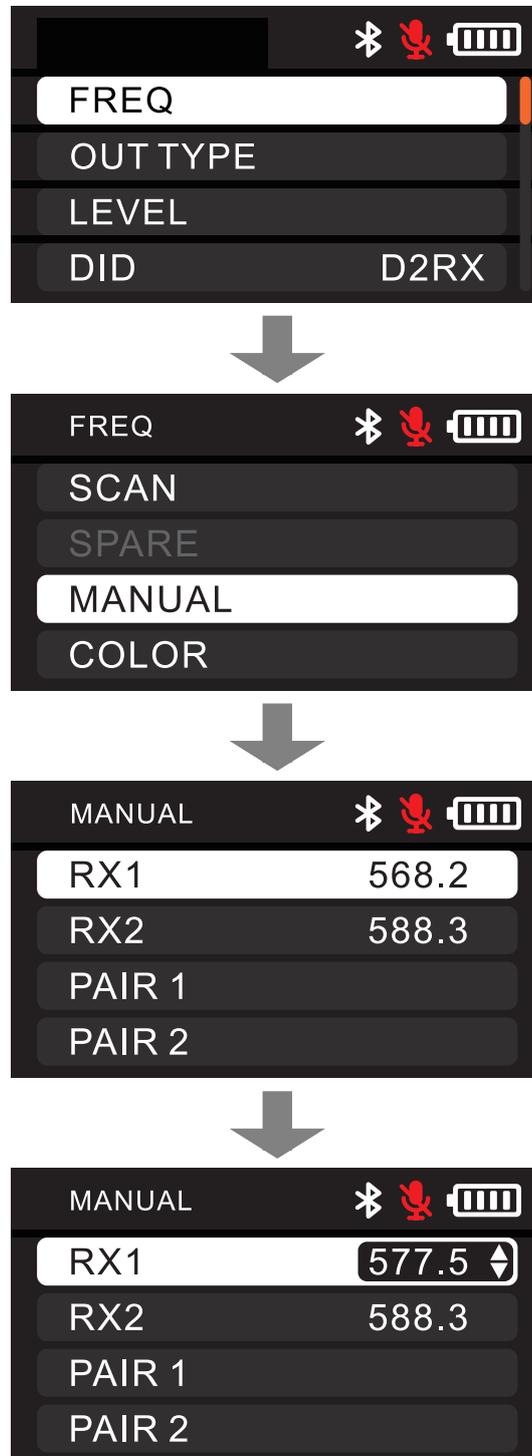


DBTX: 通过DBTX内的菜单选择“FREQ”模式，进入后通过上下按键选择PAIR来进入配对模式，配对成功即显示“SUCCESS”；配对失败即显示“FAIL”，如配对失败需要重新配对步骤或检查天线安装是否正确。

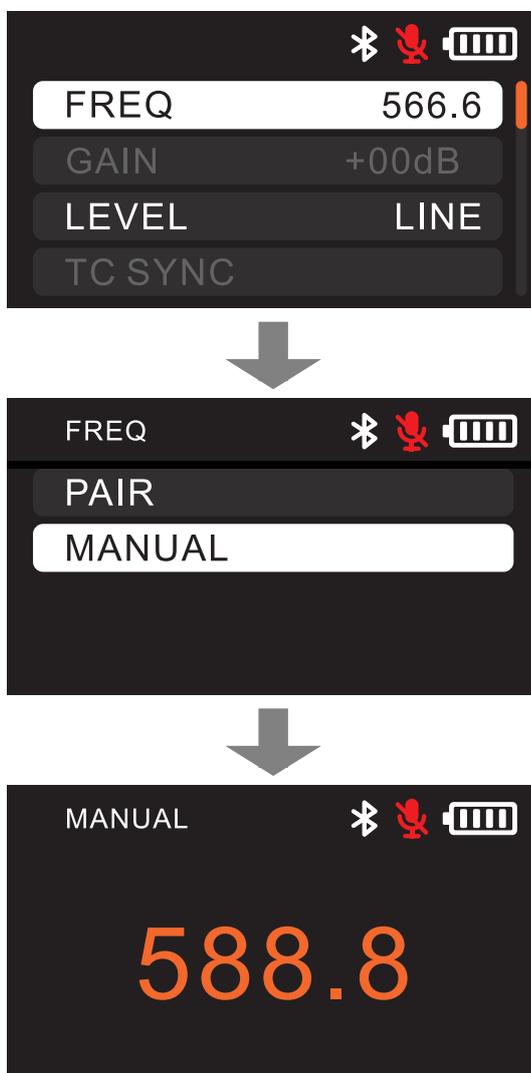


DBTX和D2RX组网方式二：需要将DBTX和D2RX分别手动设置为相同的频点，即可完成配对组网。

D2RX的组网设置：D2RX需要进入菜单内的“FREQ”模式，进入后选择“MANUAL”设置，通过选择对应需要配对的通道，点击“确认”按钮即可修改对应通道的频点数值，将数值调整为干净可用的频点。

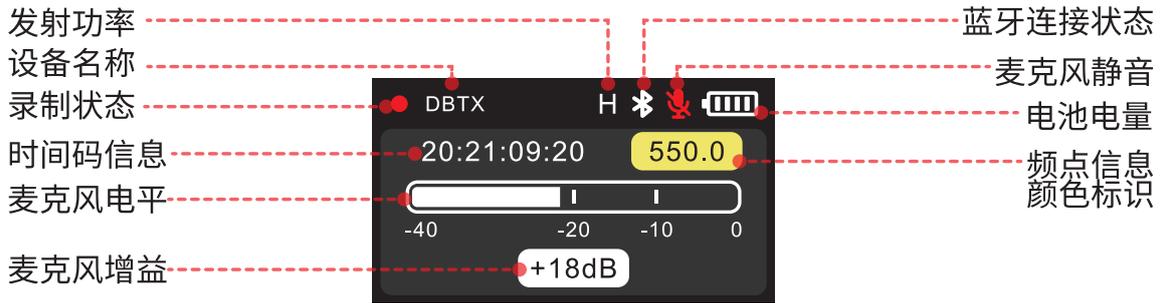


DBTX的组网设置：DBTX需要进入菜单内的“FREQ”模式，进入后选择“MANUAL”设置，通过上下按键调整数值，短按上键或下键可以实现频点内的0.1MHz的微调，长按上键或下键可实现快速调整频点数值，将无线频点和D2RX对应通道的频点调整为相同的数值，后即可完成配对组网。



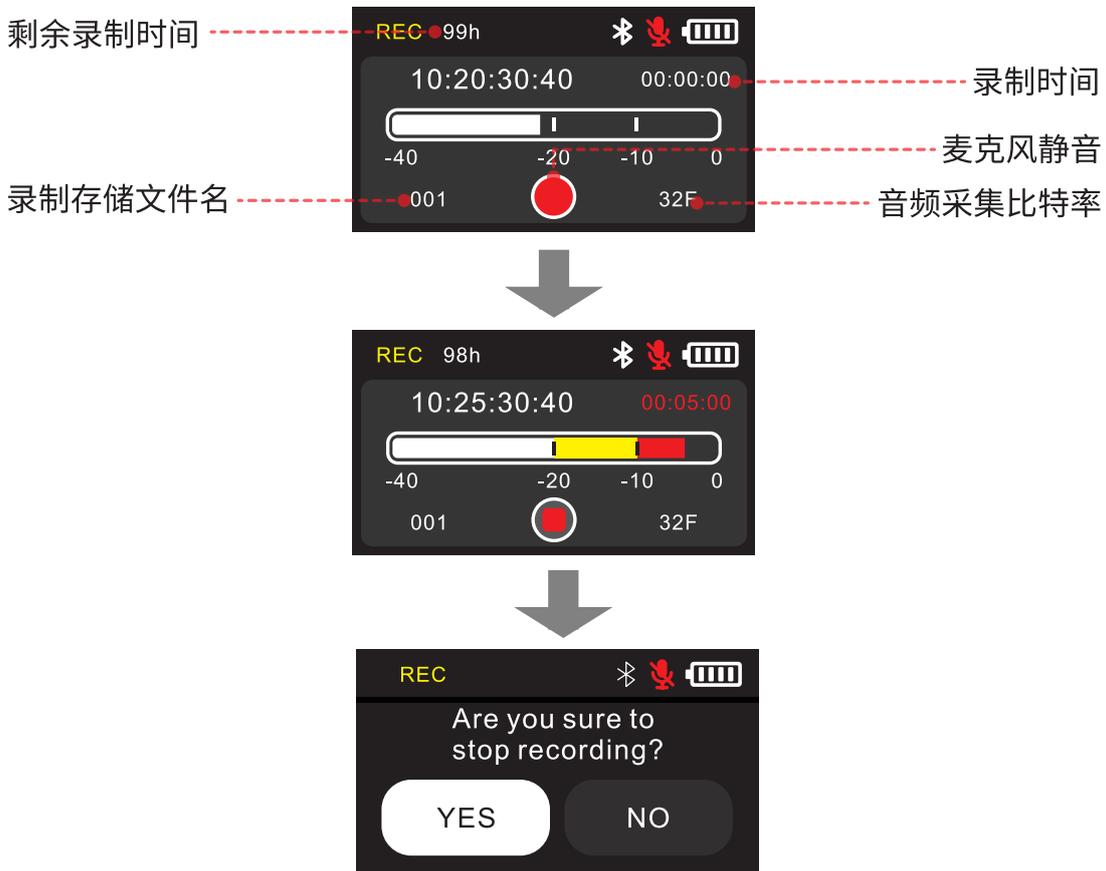
DBTX界面功能操作

DBTX主屏界面



录制

长按“上方向键”进入录制界面。点击确定按键即可开始录制音频；在录制状态时点击确定按键即跳转确定结束录制的提示，点击确定即可结束录制。



时间码设置

通过长按“下方向键”进入时间码界面，连接外部时间码设备时“EXT”显示外部时间码数据。



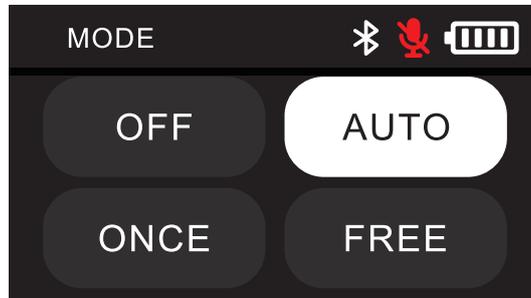
“MODE”选项下可对时间码模式设置，可选择“OFF”、“AUTO”、“ONCE”、“FREE”模式。

OFF：时间码关闭；

AUTO：默认设置，自动识别有线/无线时间码进行同步；

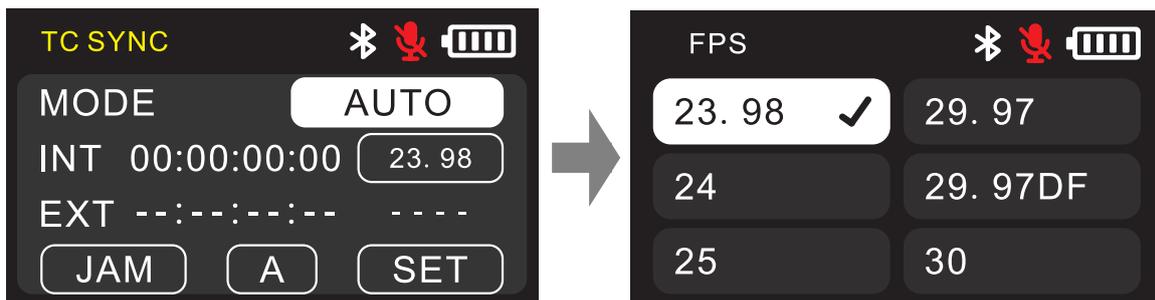
ONCE：自动同步一次时间码信息后锁定，锁定后不会再自动同步时间码，切换模式解除锁定；

FREE：当前设备设置的时间信息为时间码，不支持Restart时间码，不接受外面时间码信号。



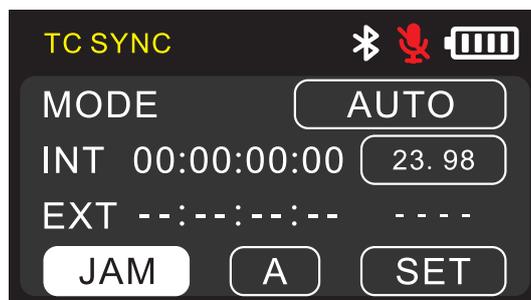
时间码帧率设置

时间码录制帧率，您可根据需求设置帧率为23.98, 24, 25, 29.97, 29.97DF, 30。DF代表丢帧。系统默认帧率为25，我们建议预先设置一个合适的帧率。



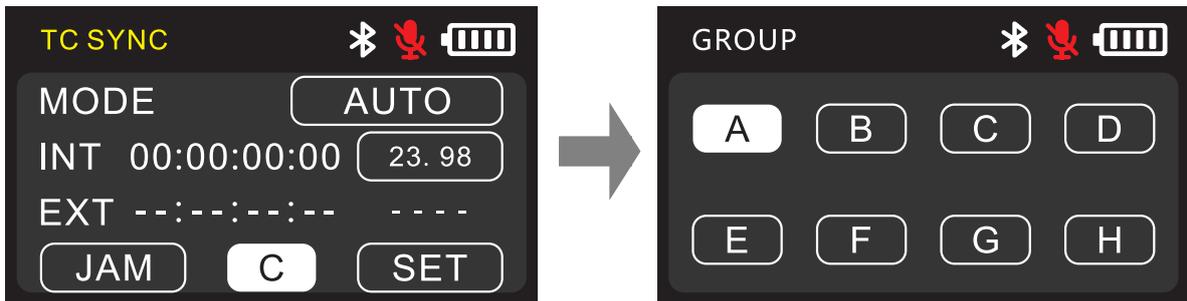
JAM同步

若您身边没有DEITY无线时间码器，需要通过有线进行同步，在Auto或者Jam模式下，设备将自动识别并且同步3.5mm输入口的时间码信号；在Free模式或者已经同步过的JMD模式下，系统能识别到外置信号。



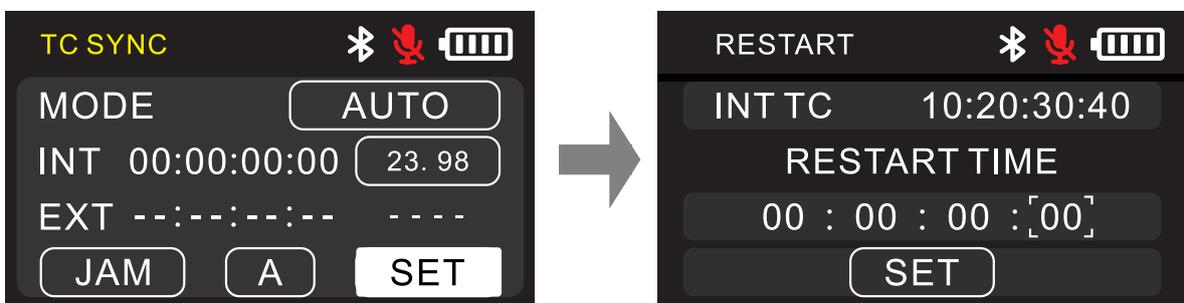
时间码通道设置

为了方便您进行DEITY时间码管理，我们提供了A-H的时间码同步组别，在同一个组别下的设备才可以同步，蓝牙操作同步例外。



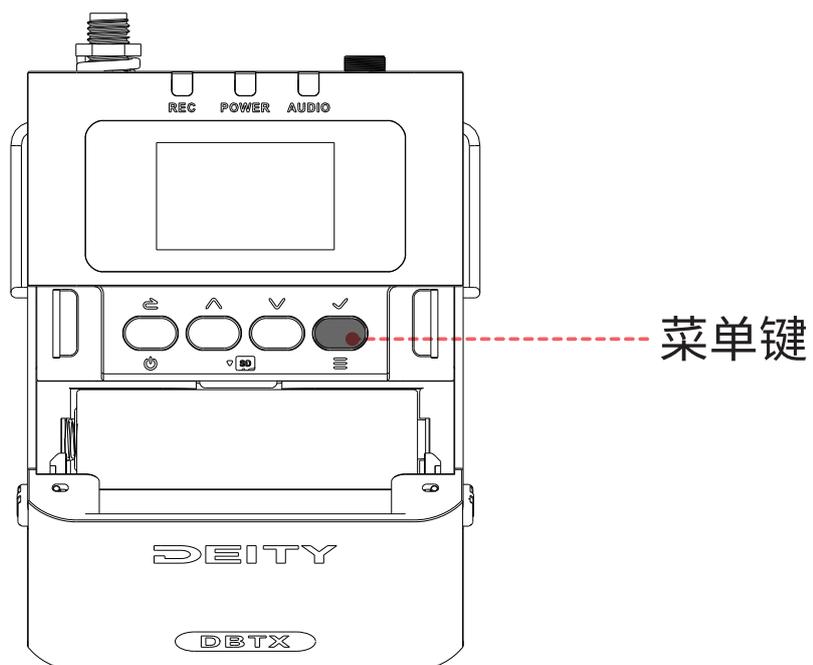
时间码数据手动调节

选择SET手动自定义起始时间码并且开始运行。



菜单

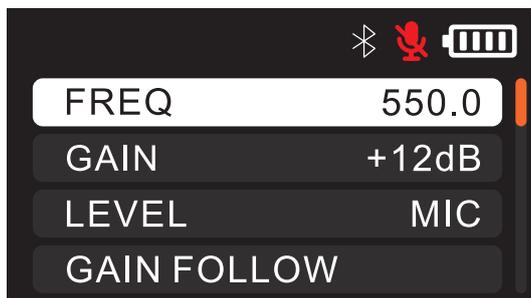
按下“菜单键”进入设置菜单。



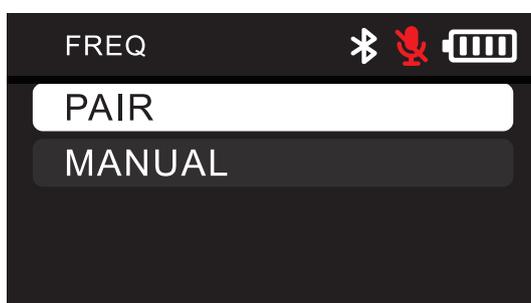
MENU:

频率——FREQ

可通过FREQ频点设置来手动设置频点信息。

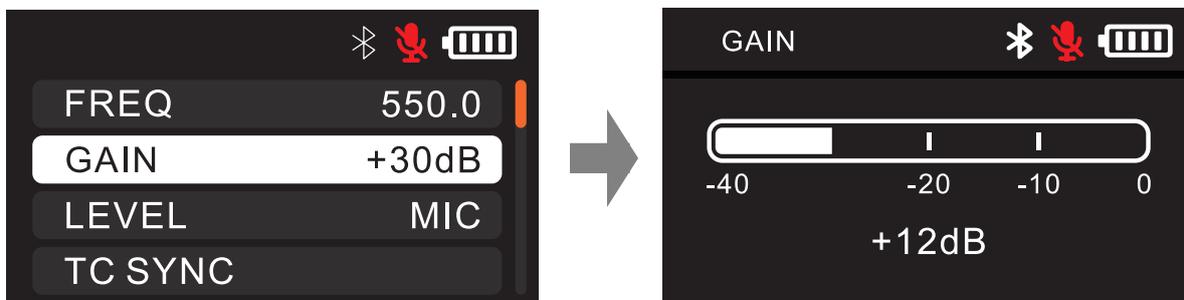


PAIR: DBTX进入“PAIR”的同时，D2RX也进入“PAIR”配对模式，设备之间将进行配对。



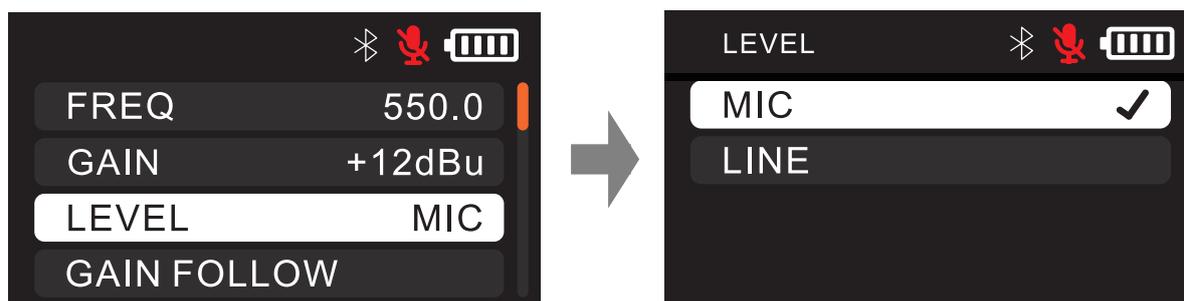
增益——GAIN

可调节麦克风输入的增益数值，最大可以增加30dB。



输入信号——LEVEL

该模式可手动切换麦克风的驱动电压，共有2种状态可选，可根据您所需类型，来选择麦克风的供电电压。



时间码设置——TC SYNC

设置时间码及运行模式，参考第25页。



录音设置——REC MODE

进入该模式您可以调整录制的参数，您可以设置储存卡内置录音的bit数：24bit和32bit Float录制。

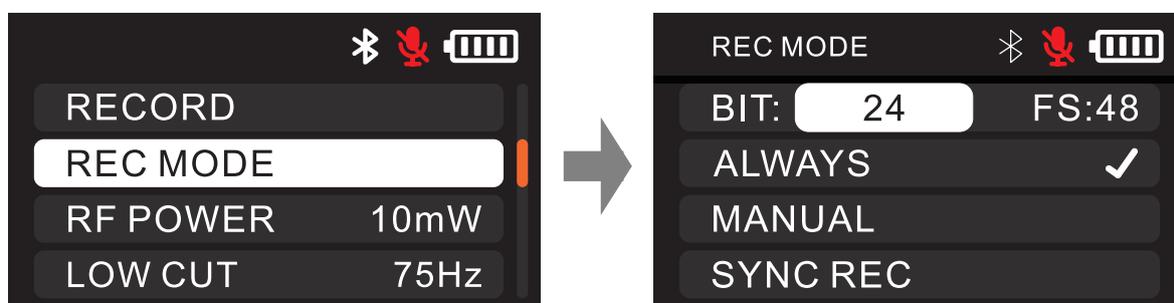
在该模式下还可以选择默认录制的状态：

选择ALWAYS开机后自动开始录制，关机停止录制并自动保存录音文件；

选择MANUAL为手动切换录制状态，默认状态为MANUAL。

（地区为美国时，射频功能和录制功能无法同时进行。）

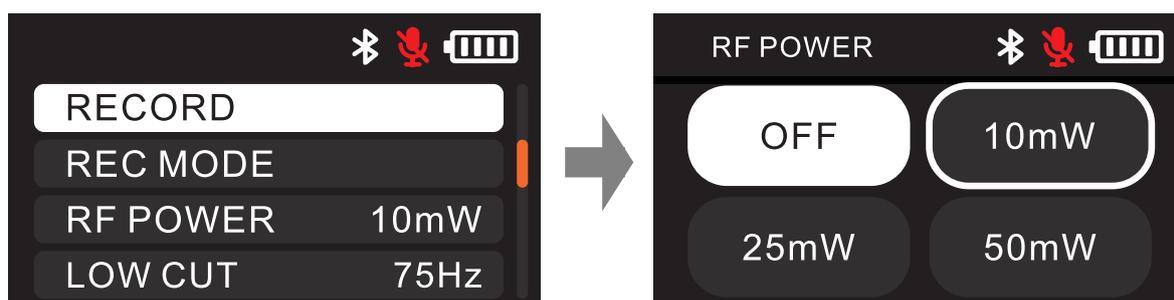
选择SYNC REC选项，为手动录制+时间码同步后自动开启录音；关闭SYNC REC选项时，同步时间码后不自动开启录音；如同步时间码时设备在录音状态，需要先停止录音后再对时间码进行同步，同步后不自动开启录音。



内录——RECORD

在该模式下您可以选择射频发射的功率，将根据需要选择符合要求的合法频段对应的射频功率。

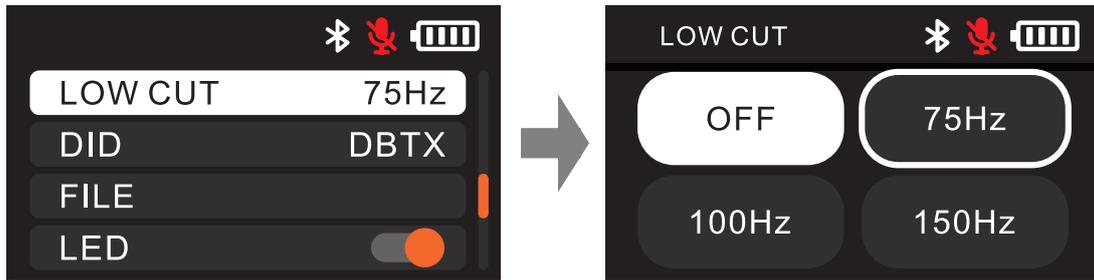
（地区为美国时，射频功能和录制功能无法同时进行。）



低切——LOW CUT

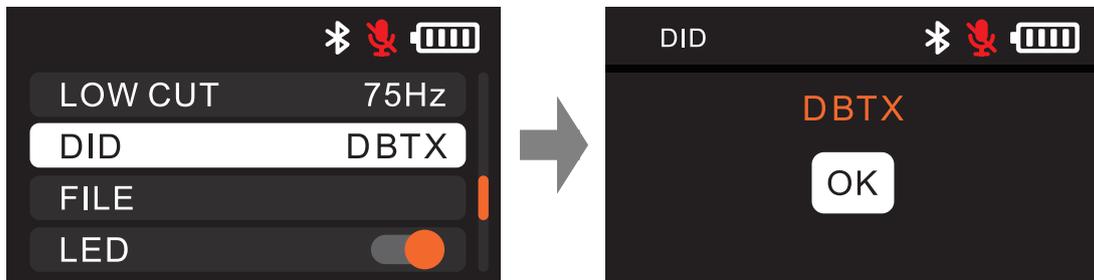
该模式下可以根据使用需要设置低切的数值，共有四个低切数值选项可供选择：

OFF、75Hz、100Hz、150Hz。



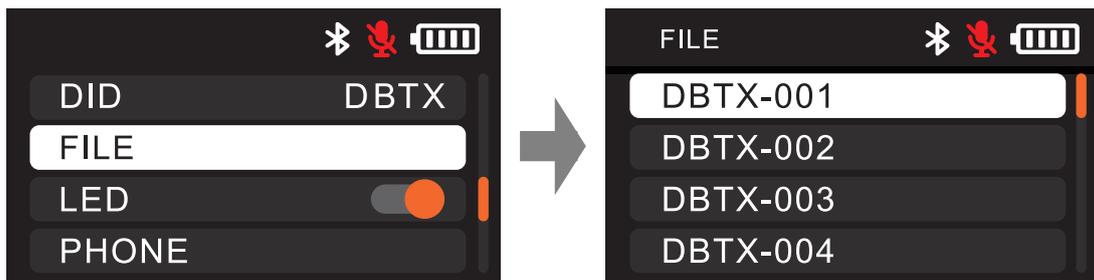
设备名称——DID

在该模式下您可以根据使用需要为设备修改名称，通过上下选择键来选择需要调整的字符，点击确定键即可保存选择，点击返回键即可恢复之前的设置。



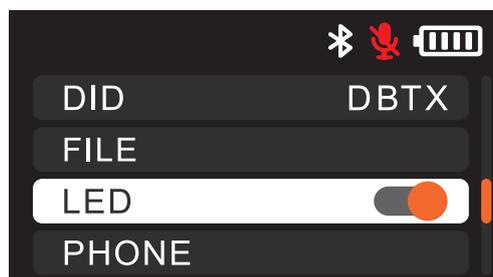
录音文件——FILE

该模式下可以查看和回放录制储存卡内的素材文件，通过上下按键可以选择对应的文件回放，仅支持回放当天录制的文件。



LED指示灯——LED

该模式用户可以根据使用需要来选择打开和关闭设备的三颗LED指示灯。

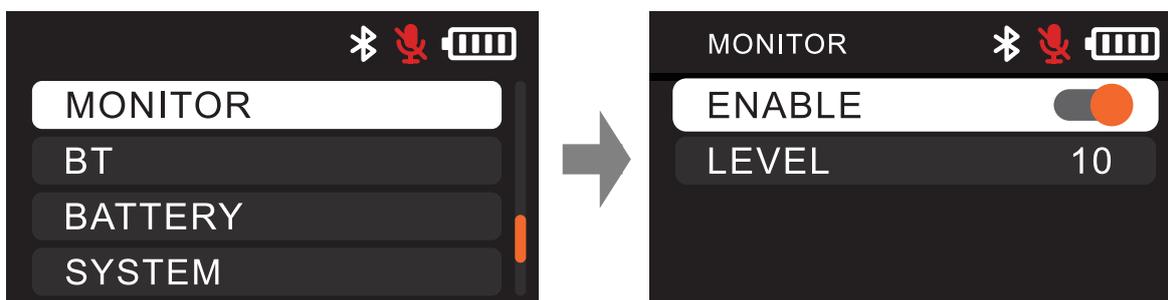


监听——MONITOR

在该模式下您可以选择打开/关闭监听功能，并可以设置监听的输出音量，默认是打开监听的状态。

LEVEL 1-11挡分别对应增益效果为：

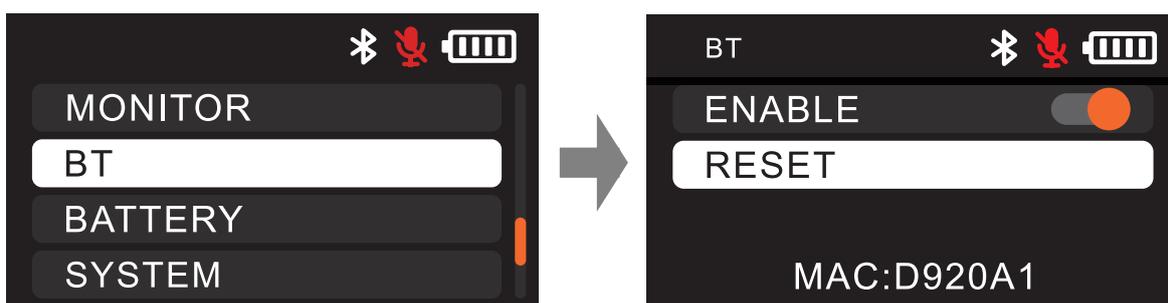
1—— -9dB	7—— -3dB
2—— -8dB	8—— -2dB
3—— -7dB	9—— -1dB
4—— -6dB	10—— 0dB
5—— -5dB	11—— +3dB
6—— -4dB	



蓝牙——BT

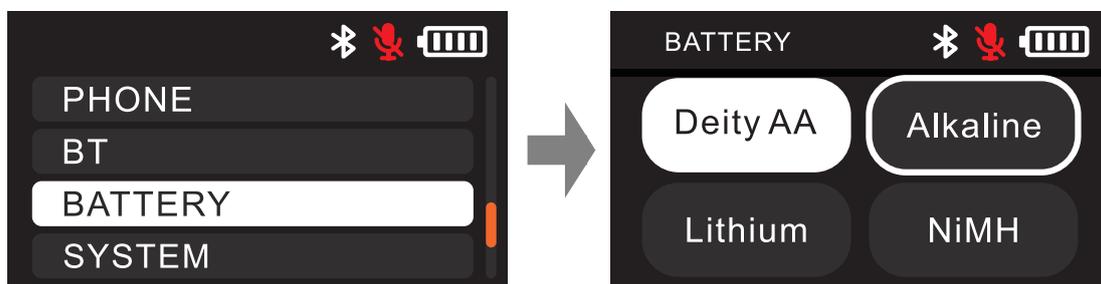
该模式下您可以打开/关闭蓝牙功能。蓝牙默认为打开状态。选择“RESET”，点击“YES”可以重置蓝牙。当“SUCCESS”消息出现表示重置完成。

MAC地址为当前设备的蓝牙物理地址编号，是设备出厂的唯一识别码，可以在手机蓝牙连接时区分不同的设备。

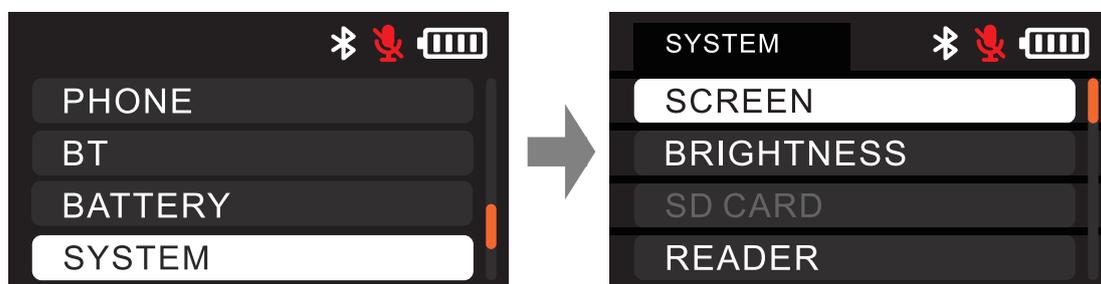


电池——BATTERY

该模式下您可以根据实际使用情况选择对应的电池种类，从而可以使机器可以更加准确的计算出设备的剩余续航电量。该模式共有四个电池种类选项：DEITY AA：DEITY的锂铁电池；Alkaline：传统碱性电池；Lithium：1.5V稳压锂电池；NiMH：1.2V镍氢充电电池。

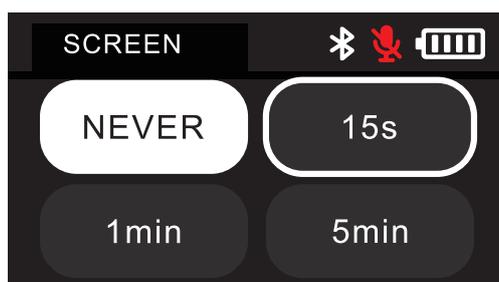


系统设置——SYSTEM



系统设置SYSTEM——屏幕SCREEN

该模式下您可以选择设置屏幕在不操作时持续点亮的时间（系统默认15秒），共有“从不、15秒、1分钟、5分钟”四种选项。第一次使用后，系统将保留上一次的设置。



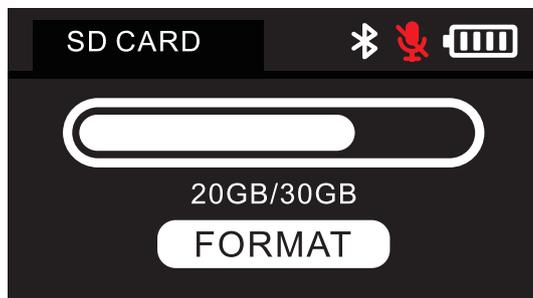
系统设置SYSTEM——亮度Brightness

该模式下您可以选择调整屏幕点亮的亮度，5个亮度挡位可以调整，默认为亮度为最亮“5”。在您调整设置后，系统将保留上一次的设置。



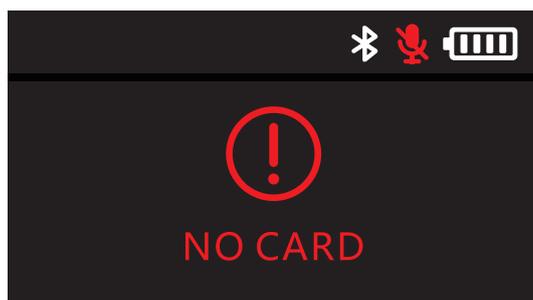
系统设置SYSTEM——储存卡SD CARD

在该模式下您可以看到储存卡储存空间占用的情况，选择“FORMAT”，点击“YES”可以对储存卡格式化，当“SUCCESS”消息出现表示格式化完成。（储存卡进入设备先进行格式化然后使用，可以得到更高的录制稳定性。）



系统设置SYSTEM——储存卡SD CARD

在该模式下您可以看到储存卡储存空间占用的情况，选择“FORMAT”，点击“YES”可以对储存卡格式化，当“SUCCESS”消息出现表示格式化完成。



系统设置SYSTEM——读取READER

该模式下您可以通过数据线连接电脑以传输录制文件。



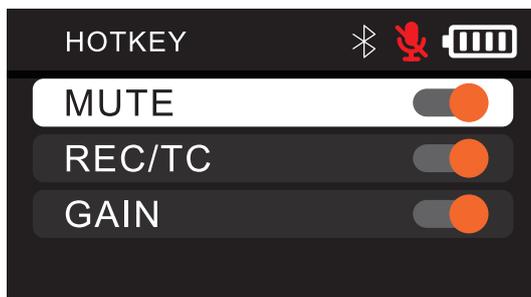
系统设置SYSTEM——快捷键HOTKEY

该模式可以选择是否开启主界面快捷键的功能。

打开MUTE模式可实现主界面下，短按电源键开启静音状态。

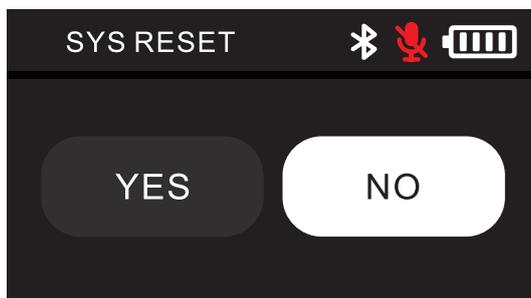
打开REC/TC模式可实现通过长按“上/下方向键”进入录制或者时间码界面，关闭则不能使用该快捷键功能操作。

打开GAIN模式可以实现快速调整麦克风的增益等级。



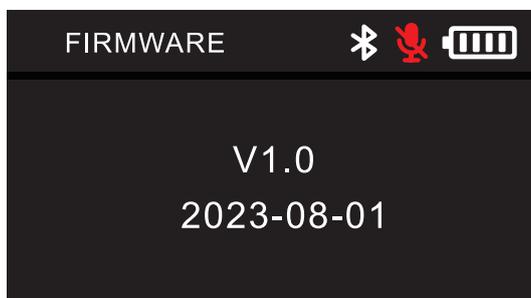
系统设置SYSTEM——系统重置SYS RESET

该模式下您可以选择对系统重置（系统重置仅重置设备系统设置，并不会对频段数据重置），点击“YES”可以对系统设置重置，当“SUCCESS”消息出现表示系统设置重置完成。



系统设置SYSTEM——固件FIRMWARE

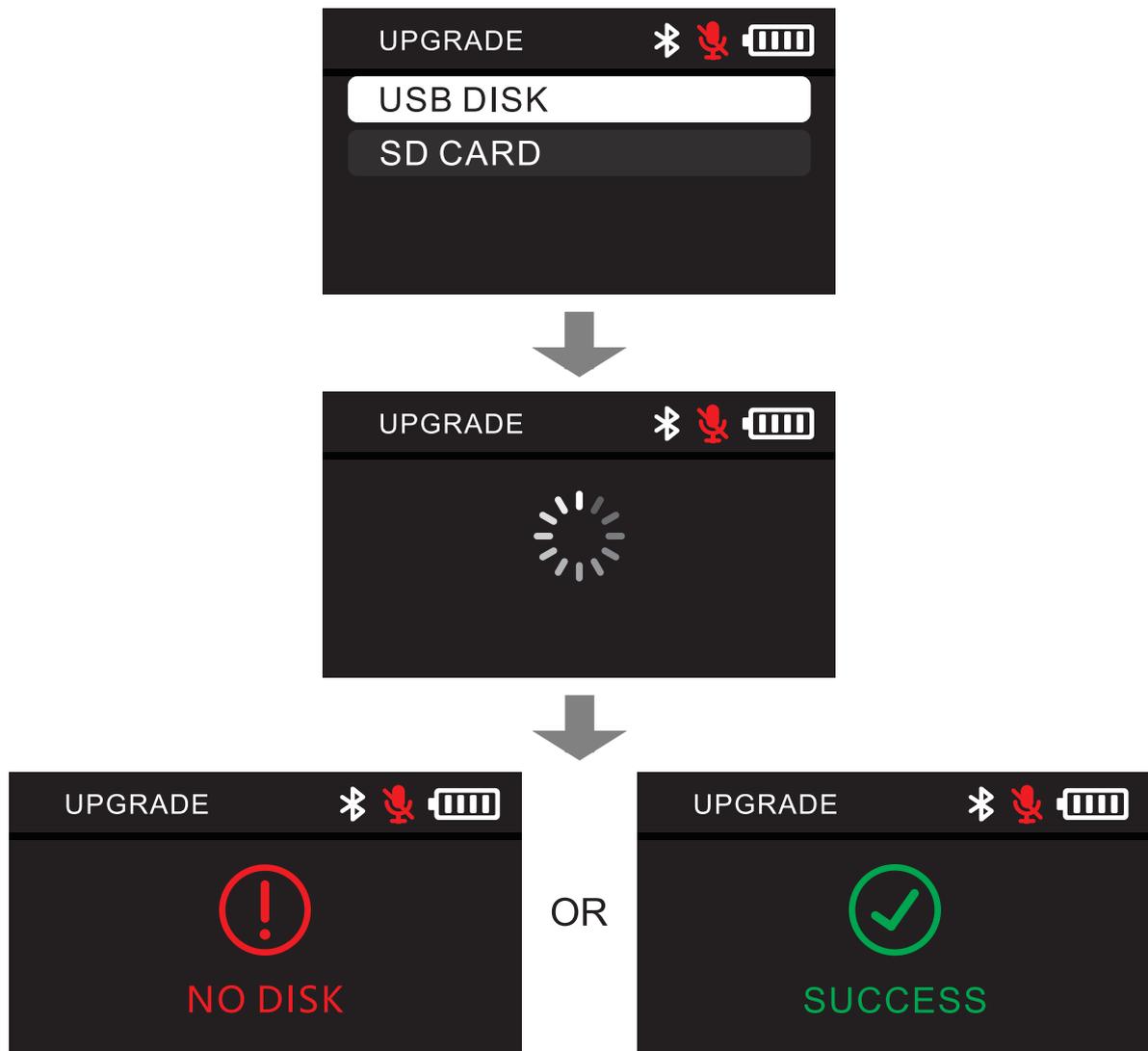
该模式可以查看当前设备的版本信息以及版本更新时的日期信息。



系统设置SYSTEM——升级UPGRADE

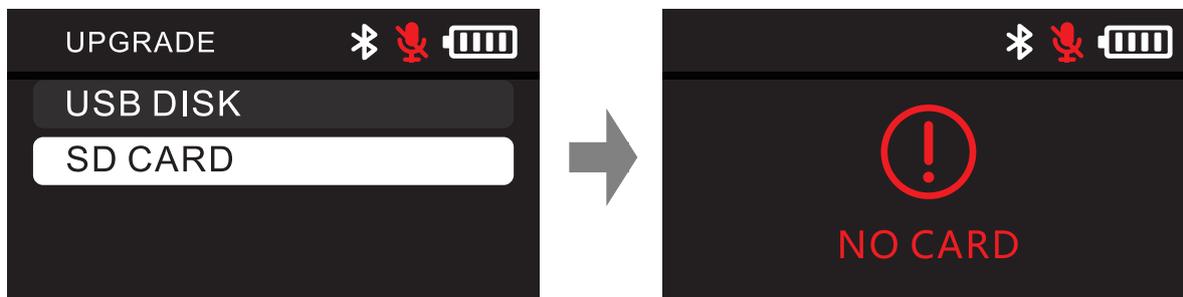
本产品可通过U盘或SD卡进行固件升级，支持exFat/FAT32分区格式U盘。升级时，请在官网下载好最新固件放置到U盘或SD卡根目录，可以用“USB-C转USB-A固件升级转接头”转接U盘接入到USB Type-C 输入口，固件更新完成后，固件版本显示最新版本编号。您可以进入系统设置菜单中的“FIRMWARE”选项查询当前设备的固件版本信息。

如您未将SD卡或者U盘插入设备内，或设备无法读取到内部的升级文件，将提示“NO DISK”，请检查SD卡或者U盘是否正确插入设备，或检查升级文件是否完整或按要求放置到对应位置。



将SD卡插入设备内，选择菜单中的“UPGRADE”选项，根据屏幕提示更新固件。固件更新完成后，设备会自动重新启动，固件版本显示最新版本编号。您可以进入系统设置菜单中的“FIRMWARE”选项查询当前设备的固件版本信息。

如您未将SD卡插入设备内，或设备无法读取到SD卡内的升级文件，将提示“NO CARD”，请检查SD卡是否正确插入设备内，或检查SD卡内的升级文件是否完整或按要求放置到对应位置。

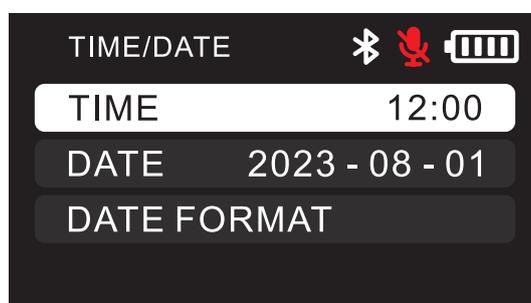


日期/时间—DATE/TIME

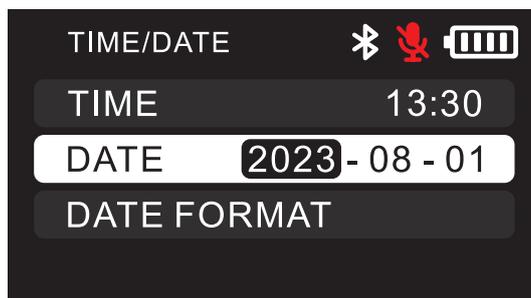
进入该模式可以对使用的日期和时间设置。



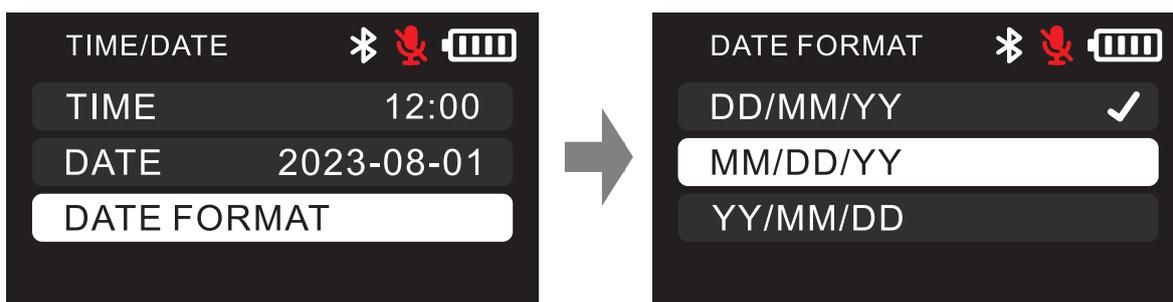
可以为设备自定义设置当前的时间信息，点选确定键即可进入时间调整，通过上下按键调整时间数字，调整完成后，点击确定即可保存设置好的时间信息，点击返回，将回到上一次或初始设置的时间信息。



DATE设置可以为设备自定义设置当前的日期信息，点击确定键即可进入日期调整，通过上下按键调整日期数字，调整完成后，点击确定即可保存设置好的日期信息，点击返回，将回到上一次或初始设置的日期信息。

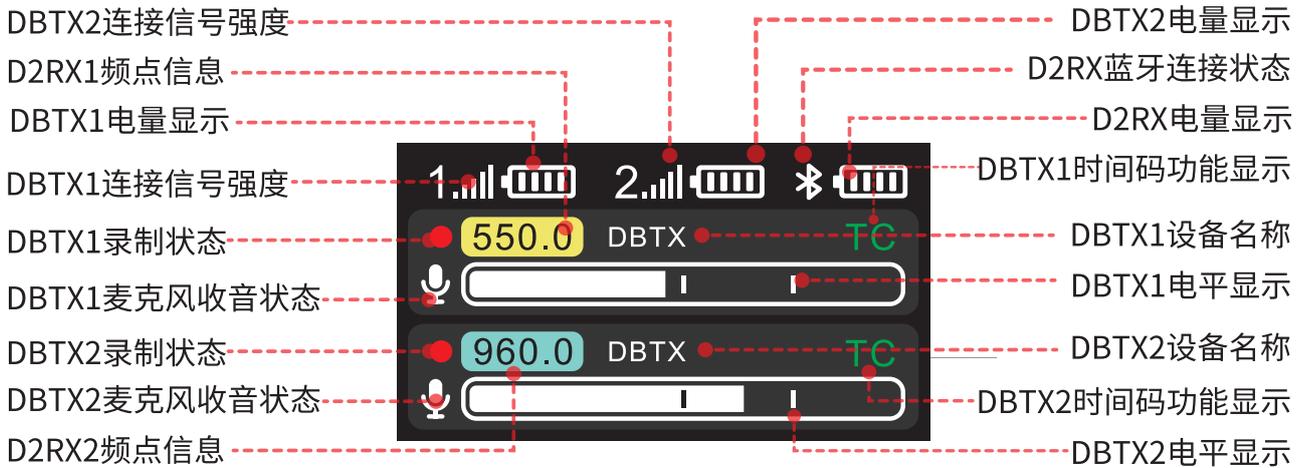


DATE FORMAT日期格式设置可以设置，在“日期和时间”设置中，可以看到多种日期格式供选择。您可以选择常用的日期格式：“DD/MM/YY”、“MM/DD/YY”或“YY/MM/DD”。您可以通过上下按键来选择对应的日期和时间格式，点选确定键即可保存选择的设置，点击返回键设备日期和时间的格式将不会被保存。



D2RX界面功能操作

D2RX主屏界面



D2RX增益快捷键操作

长按“上方向键”进入输出口A的输出增益调节模式，可以通过“上下”方向键来调节输出增益大小，共有31挡增益可调，可根据使用场景自定义增益大小，可调整的输出范围为-20~+10dB。

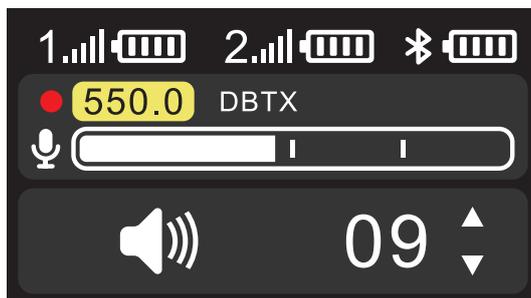


长按“下方向键”进入输出口B的输出增益调节模式，可以通过“上下”方向键来输出增益大小，共有31挡增益可调，可根据使用场景自定义增益大小，可调整的输出范围为-20~+10dB。



MONITOR监听

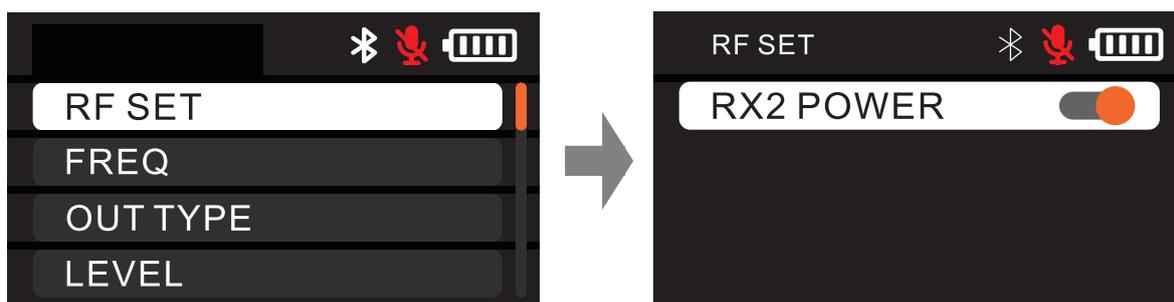
OUT TYPE-B输出模式为MONITOR时，通过短按“上下”方向键为调节监听音量大小，共有12个档位的音量调节，可根据使用场景自定义音量大小。



设置菜单——MENU

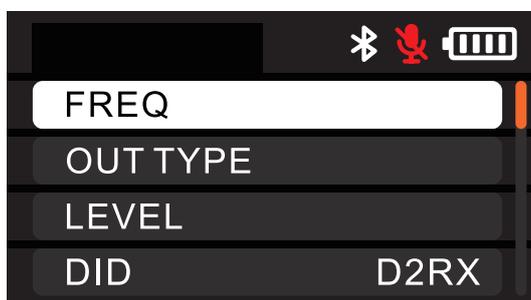
接收控制——RF SET

在该模式下您将可以控制两个射频通道的开启和关闭，默认该功能是全部打开状态，您将可以根据使用情况来选择是否关闭对应通道的射频功能，用来达到在不连接该通道时减少射频功耗的作用，从而能够减少不必要的电量浪费，延长设备使用时间。



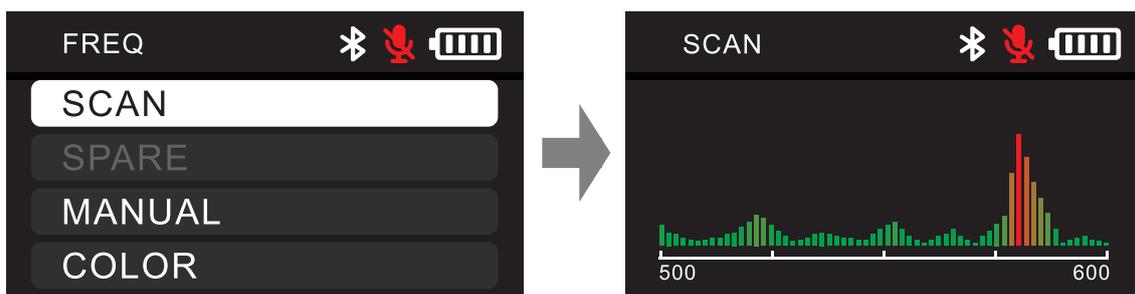
频率设置——FREQ

进入该模式您将可以设置设备频率相关的功能。

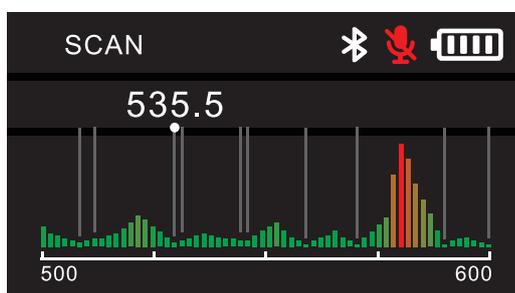


扫频——SCAN

进入该模式，您可以扫描当前环境内的无线频点信息，选择干净的干扰小的频点使用。



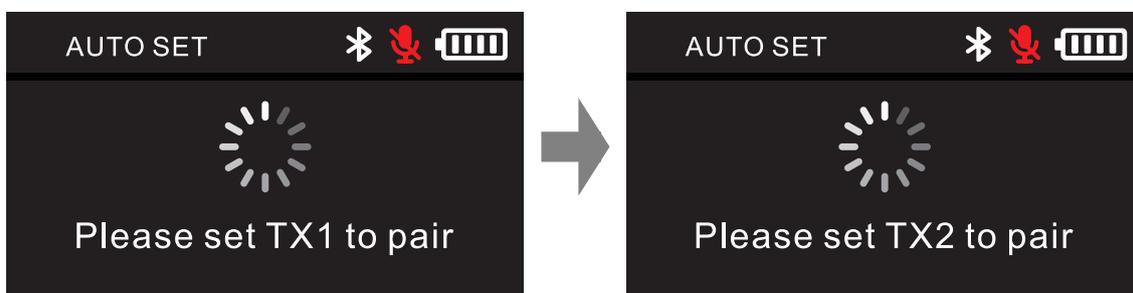
如果不使用自动分配的频点信息，可以点击返回键，并根据扫频的结果可以通过“上下按键”手动选择频点来下发同步给TX来使用。



扫频结束后可以自动分配最优的频点。



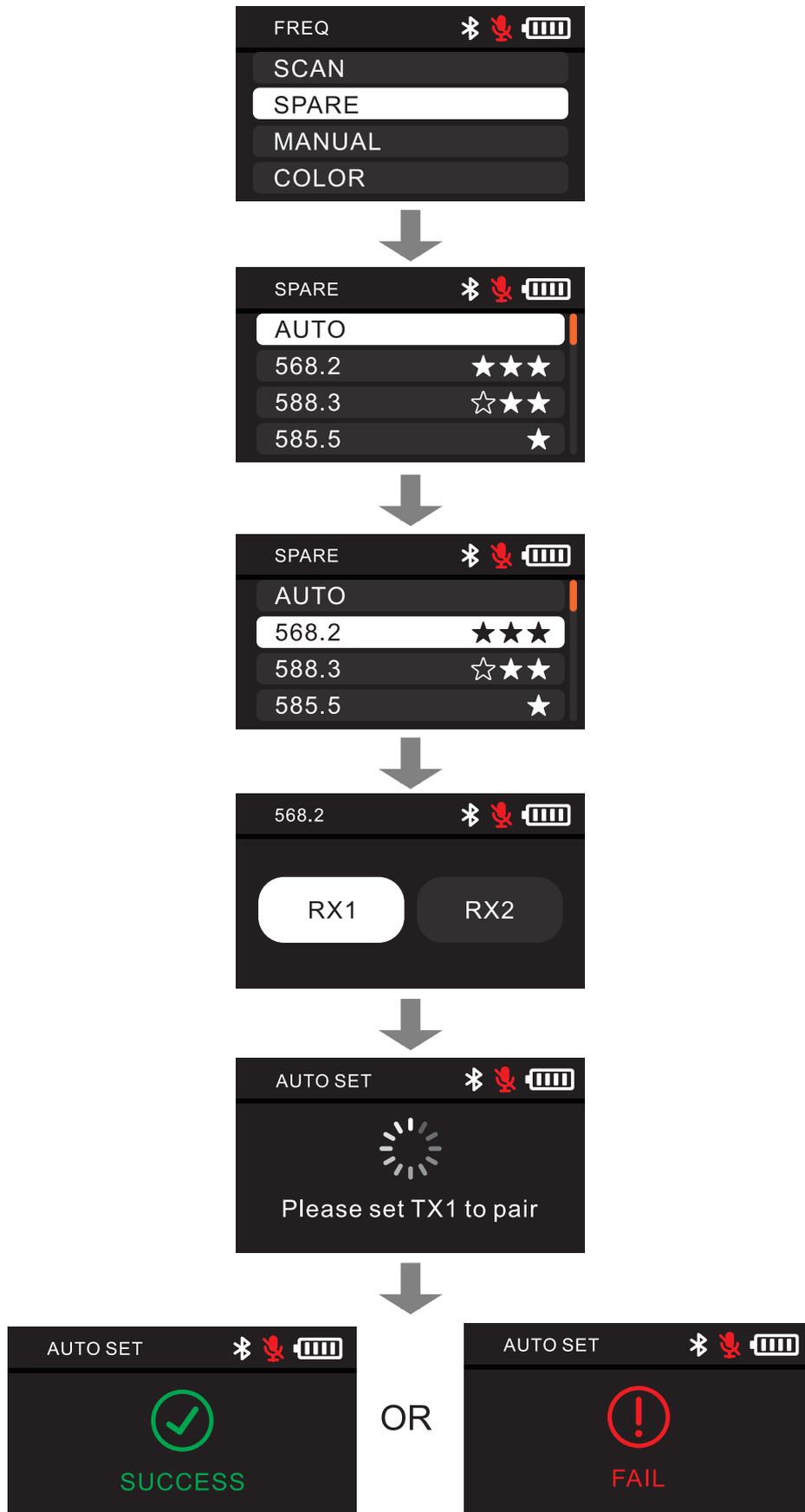
点击“YES”后同步扫描后的频点下发给发射器，点击“NO”将取消同步下发频点。



优选频段——SPARE

SPARE模式是根据扫频后信号频点罗列出10个干净优选的频点列表，您可以在列表中选择需要同步的频点，点击选择对应的频点可以将频点同步下发到TX。

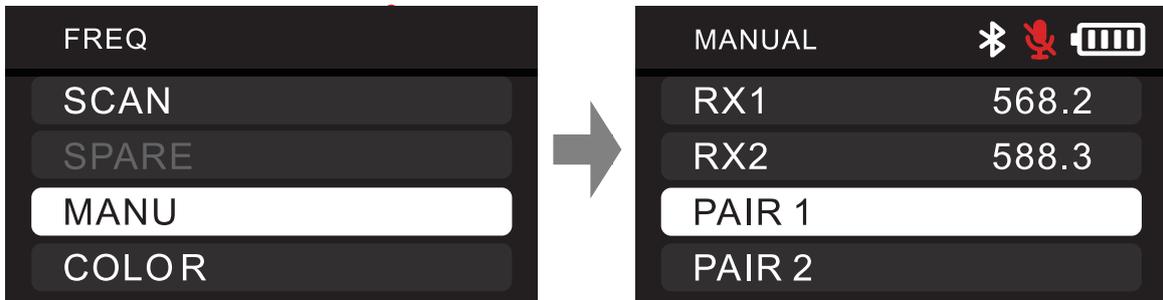
如机器开机后未进行扫频，则TUNE功能为不可选择状态。



手动设置——MANUAL

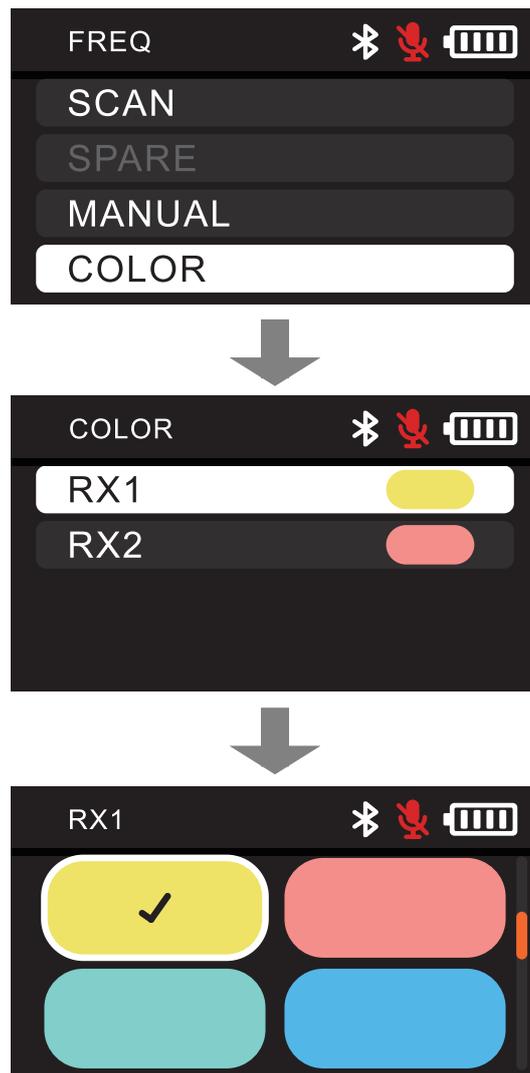
进入该模式您将可以手动调整RX对应通道的频点信息，用来同对应的TX发射器来匹配相同的频点信息。

无线配对时需要TX同时进入对应的配对界面，选择PAIR1会将无线同步的发射器分配到A通道，选择PAIR2会将无线同步的发射器分配到B通道。



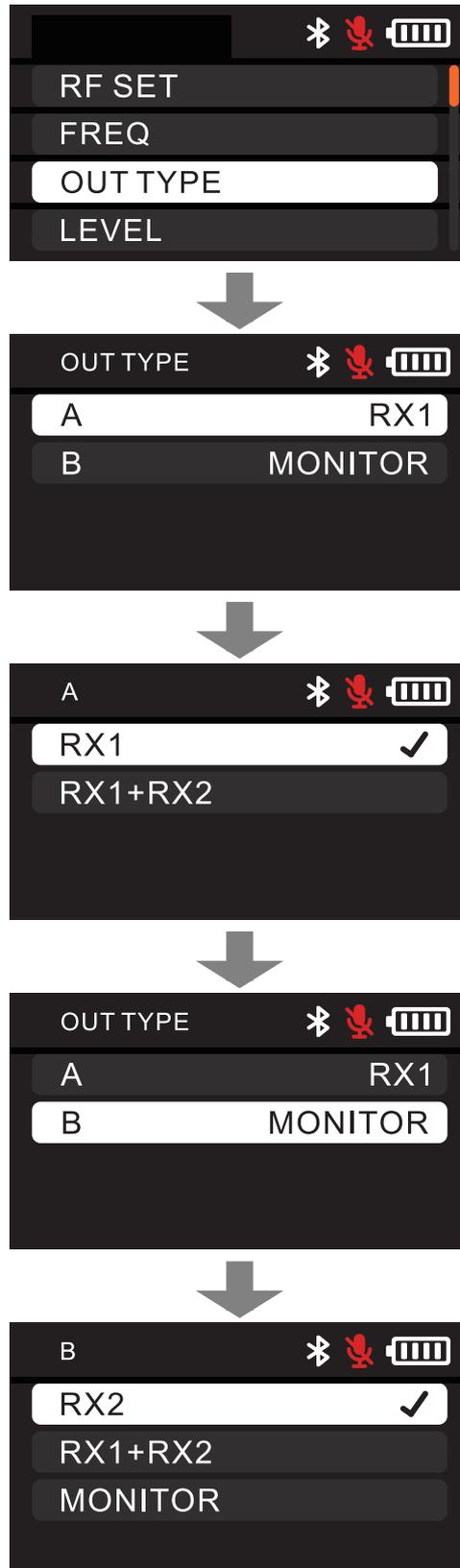
颜色标识——COLOR

进入该模式您可以选择颜色标记，将对应的颜色标记同步到配对的TX上，用来区分已配对连接相同频段的设备。



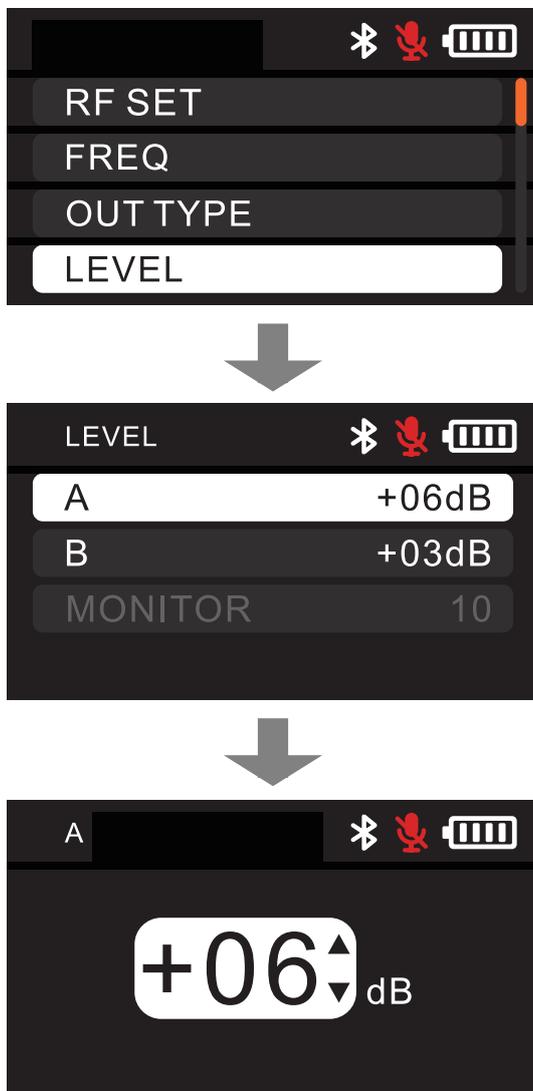
输出模式——OUT TYPE

进入OUT TYPE可以调整当前通道输出的声音方式，通道A可以单独输出对应通道的声音，也可以设置双通道的声音输出，此时输出的声音左声道为通道A的音频，右声道为通道B的音频。通道B可设置单独输出对应通道的声音，以及设置双通道的声音输出，此时输出的声音左声道为通道A的音频，右声道为通道B的音频。通道B可设置为监听输出模式，此时输出的音频与通道A的音频一致。



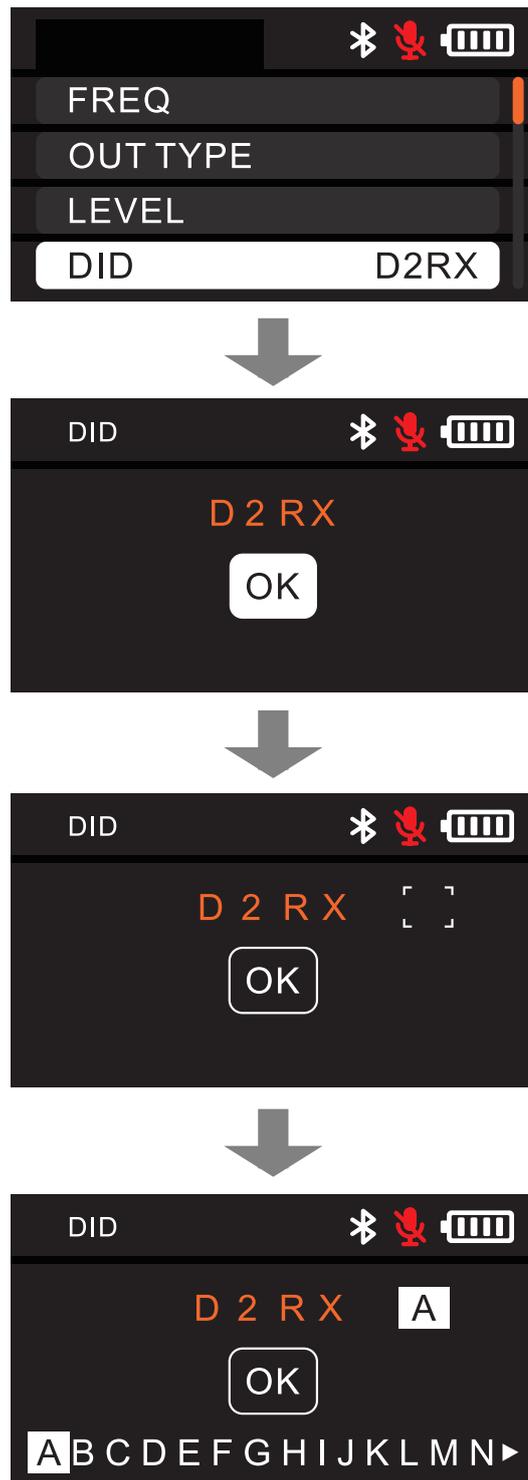
输入信号——LEVEL

进入该模式您将可以选择对应通道音频输出的增益参数，共有10个挡位可以选择，MONITOR功能在OUT TYPE通道B选择MONITOR监听输出模式时才可设置增益参数，其余时候显示灰色，为不可调整参数的状态。



设备名称——DID

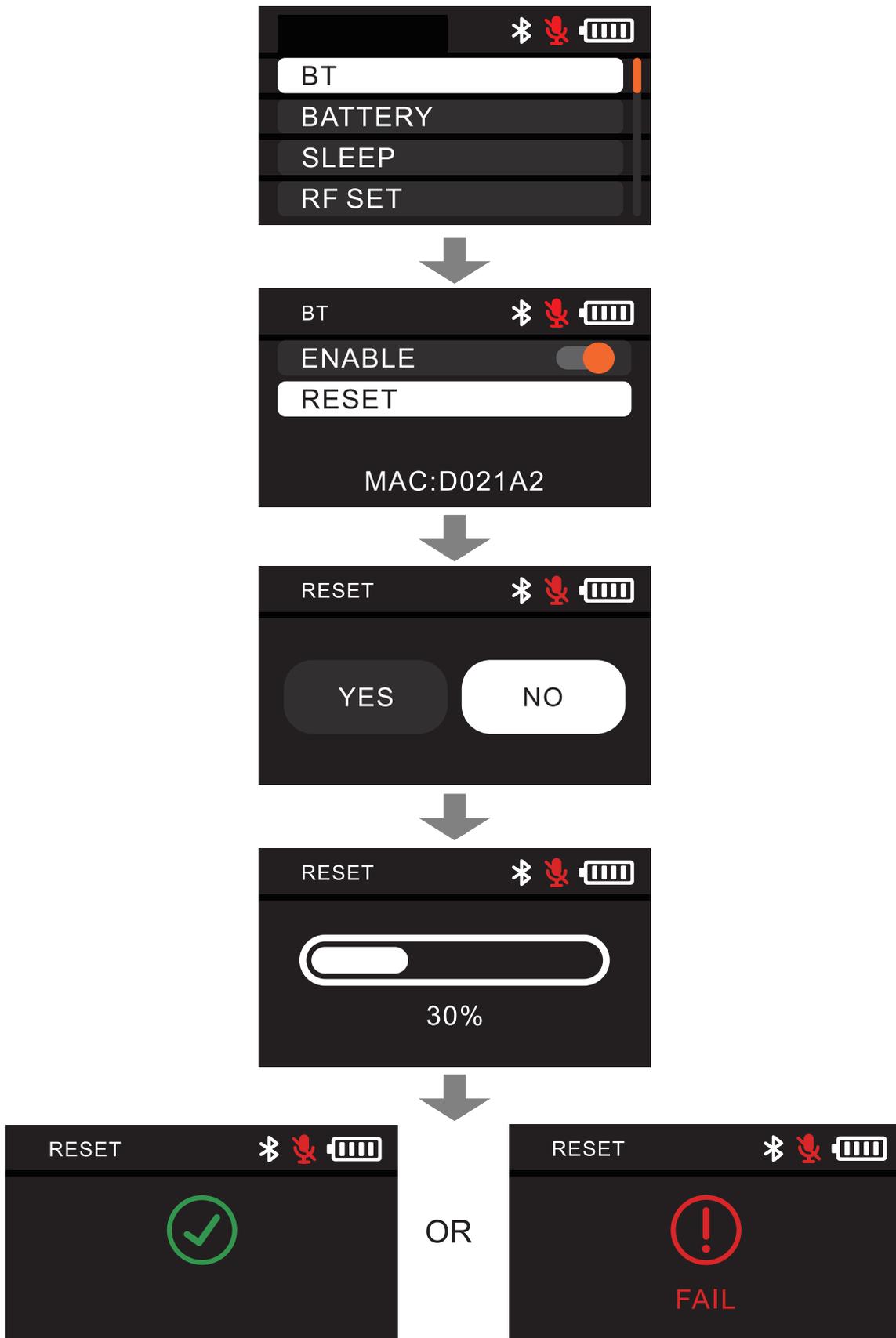
在该模式下您可以根据需要使用为设备修改名称，通过上下选择键来选择需要调整的字符。



蓝牙—BT

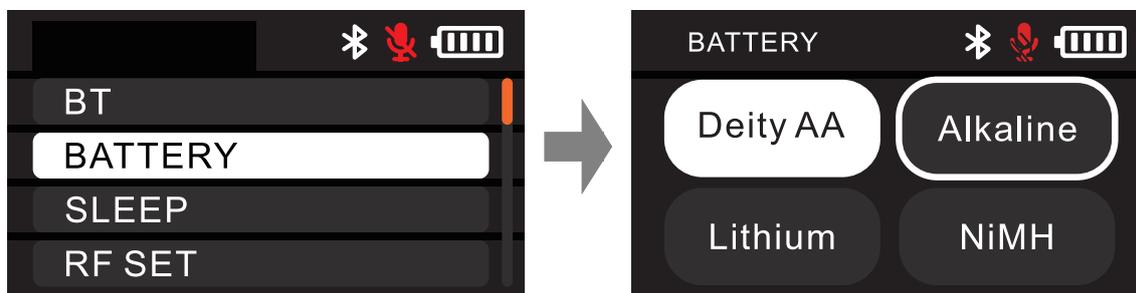
该模式下您可以打开/关闭蓝牙功能。蓝牙默认为打开状态。选择“RESET”，点击“YES”可以重置蓝牙。当“SUCCESS”消息出现表示重置完成。

MAC地址为当前设备的蓝牙物理地址编号，是设备出厂的唯一识别码，可以在手机蓝牙连接时区分不同的设备。



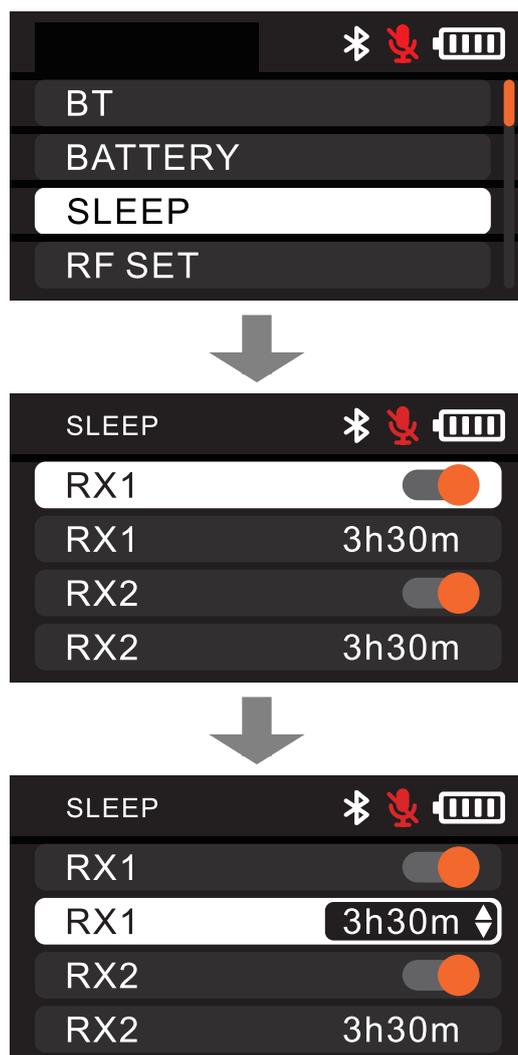
电池——BATTERY

该模式下您可以根据实际使用情况选择对应的电池种类，从而可以使机器可以更加准确的计算出设备的剩余续航电量。该模式共有四个电池种类选项：DEITY AA：DEITY的锂铁电池；Alkaline：传统碱性电池；Lithium：1.5V稳压锂电池；NiMH：1.2V镍氢充电电池。



休眠——SLEEP

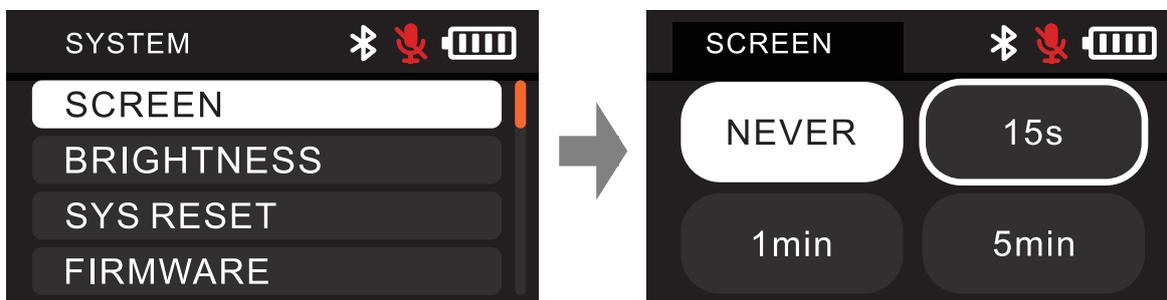
该模式下您可以设置已连接DBTX发射器的休眠功能，在休眠模式下，DBTX仅保留蓝牙连接、2.4G连接和时间码功能。您将可以通过开关选择是否开启控制RX1或者RX2的休眠功能。退出该模式，即刻唤醒匹配过的DBTX。



系统设置—SYSTEM

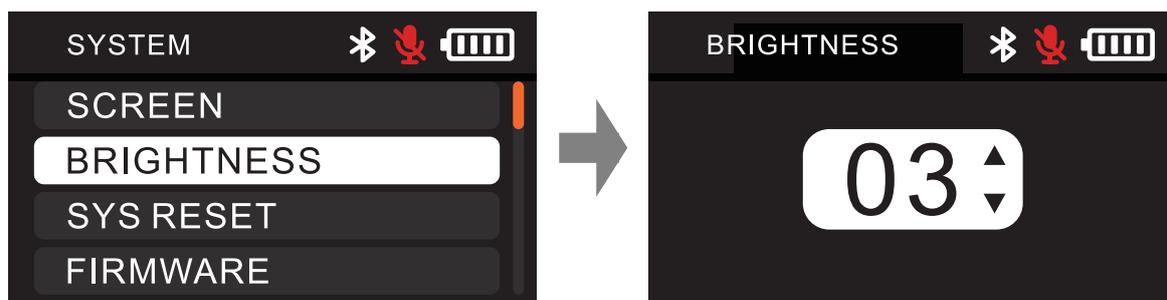
屏幕—SCREEN

该模式下您可以选择设置屏幕在不操作时持续点亮的时间（系统默认15秒），共有“从不、15秒、1分钟、5分钟”四种选项。第一次使用后，系统将保留上一次的设置。



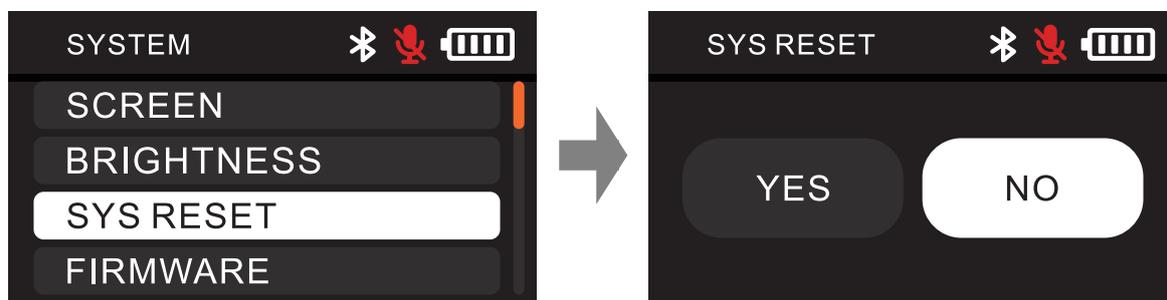
亮度—BRIGHTNESS

该模式下您可以选择调整屏幕点亮的亮度，5个亮度挡位可以调整，默认为亮度为最亮“5”。在您调整设置后，系统将保留上一次的设置。



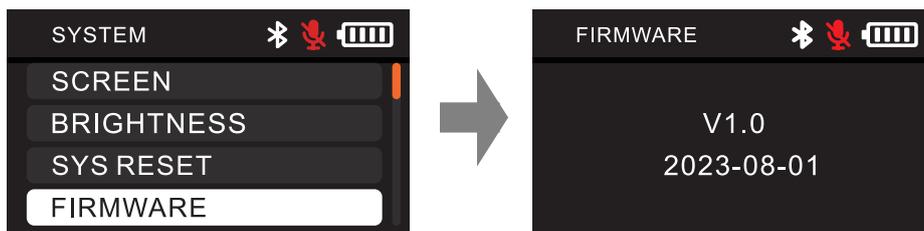
系统重置—SYS RESET

在该模式下您可以看到储存卡储存空间占用的情况，选择“FORMAT”，点击“YES”可以对储存卡格式化，当“SUCCESS”消息出现表示格式化完成。



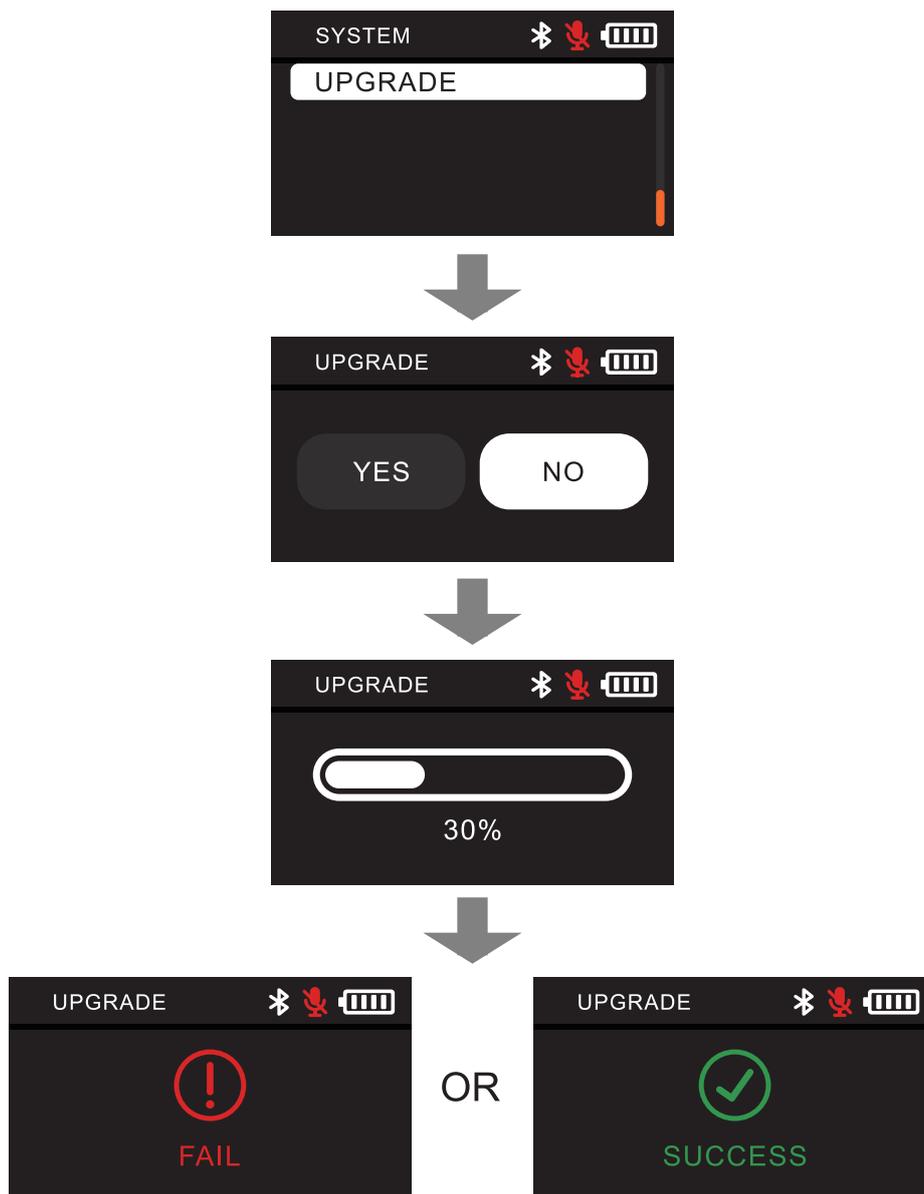
固件—FIRMWARE

查看设备当前的版本信息。

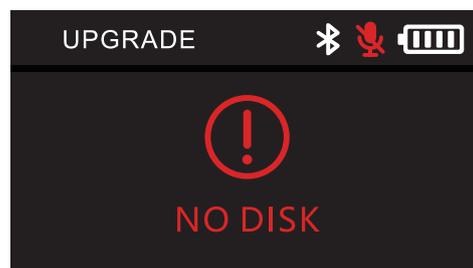
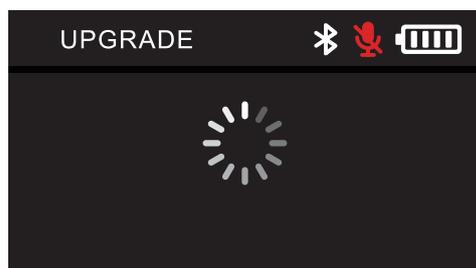


升级—UPGRADE

本产品可通过U盘或SD卡进行固件升级，支持exFat/FAT32分区格式U盘。升级时，请在官网下载好最新固件放置到U盘或SD卡根目录，可以用“USB-C转USB-A固件升级转接头”转接U盘接入到USB Type-C 输入口，或将SD卡插入设备内，选择菜单中的“UPGRADE”选项，根据屏幕提示更新固件。固件更新完成后，固件版本显示最新版本编号。您可以进入系统设置菜单中的“FIRMWARE”选项查询当前设备的固件版本信息。



如您未将U盘插入设备内，或设备无法读取到U盘内的升级文件，将提示“NO DISK”，请检查U盘是否正确插入设备USB Type-C接口，或检查U盘内的升级文件是否完整或按要求放置到对应位置。



DBTX规格参数

DBTX Transmit(发射器)	
RF Modulation(RF调制)	Proprietary Digital RF Modulation(专有数字调制)
RF Freq Ranges(RF频率范围)	根据不同地区分配符合当地的合法频段
RF Frequency Step(RF频率步进)	100kHz
RF Bandwidth(RF带宽)	200kHz
Minimum Frequency Interval (最小频间隔)	700kHz
Antenna Connector(天线接口)	50 Ω SMA
Power Output(功率输出)	10 / 20 / 25/ 50 – 可在设置内选择 (根据不同地区分配符合当地的功率输出)
Transmitter Audio(发射器音频)	
Dynamic Range(动态范围)	123dB
Distortion(失真)	<0.5%
Frequency Response(频率相应)	20~20KHz
Low Cut(低切)	0FF/75Hz/100Hz/150Hz

续表(DBTX规格参数):

Transmitter Audio(发射器音频)	
Mic Power(麦克风电源)	MIC、LINE
Mic Connector(麦克风接口)	3.5mm TRS
Input Gain(输入增益)	0~+30dBu
ADC Bit-Depth(ADC 位深)	2 x 24 bit
ADC Sampling-Rate (ADC 采样率)	48kHz
Timecode Reader / Generator(时间码读取器/生成器)	
Clock Accuracy(时钟精度)	0.25 PPM (1 Frame Out in 48 Hours)
Timecode Type(时间码类型)	LTC(SMPTE)
Timecode Frame-Rates (时间码帧率)	23.98, 24, 25, 29.97, 29.97DF, 30, 30DF
Internal Recording(内部录音)	
Media(媒体)	MicroSD Card (Flash Memory)
File Format(文件格式)	.wav
Sample Rate(采样率)	48kHz
Record Format(录制格式)	24/32bit float
Power (电源)	
Battery Life(电池续航)	Up to 12+ Hours with 2 DEITY AA

续表(DBTX规格参数):

Physical (机身参数)	
Dimensions (H x W x D)	88.45x 65x 17.8 mm
Weight(重量)	不带电池不带天线 88g 不带电池带天线 93g 带电池带天线 125g
Operating Temperature (工作温度)	-20 °C 至 45 °C (-4 °F 至113 °F)
Storage And Transportation Temperature(储存温度)	-30 °C 至 +60 °C (86°F 至+140 °F)

D2RX规格参数

Transmitter Audio(发射器音频)	
RF Modulation(RF调制)	Proprietary Digital RF Modulation(专有数字调制)
RF Freq Ranges (RF频率范围)	根据不同地区分配符合当地的合法频段
RF Frequency Step (RF频率步进)	100kHz
RF Bandwidth(RF带宽)	200kHz
Minimum Frequency Interval (最小频间隔)	700kHz
Antenna Connector(天线接口)	2 x 50 Ω SMA
Sensitivity(灵敏度)	-95dBm

续表(D2RX规格参数):

Receiver Audio(发射器音频): Analog Output (x2)	
Dynamic Range(动态范围)	103dB
Distortion(失真)	<0.5%
DAC Bit-Depth(DAC 位深)	24bit
Receiver Audio – Digital Output (x1)	
Audio Output Connector	USB-C
Power (电源)	
Battery Life (电池续航)	Up to 8+ Hours with 2 DEITY AA
Physical (机身参数)	
Dimensions (H x W x D)	89.47 x 66.81x 20.06 mm
Weight(重量)	不带电池不带天线 104g 不带电池带天线 117g 带电池带天线 147g
Operating Temperature (工作温度)	-20 °C 至 45 °C (-4 °F 至113 °F)
Storage And Transportation Temperature(储存温度)	-30 °C 至 +60 °C (86°F 至+140 °F)

以上数据均为爱图仕音频实验室测得，以实物数据为准！

提示:本手册中的插图仅为参考图。由于产品新版本的不断开发，如本产品与用户手册图示如有差异，请以产品本身为准。

免责声明

在使用前，请阅读本产品的用户手册，以保证在完全理解后正确使用。阅读后，请将用户手册妥善保管以备日后参考。如果没有正确操作本产品，您可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。Aputure不承担因用户未按《用户手册》使用产品所引发的一切损失。在遵从法律法规的情况下，本公司享有对本文档及本产品所有相关文档的最终解释权。如有更新、改版或终止，恕不另行通知，请访问Aputure官方网站以获取最新的产品信息。