

LNx-310S

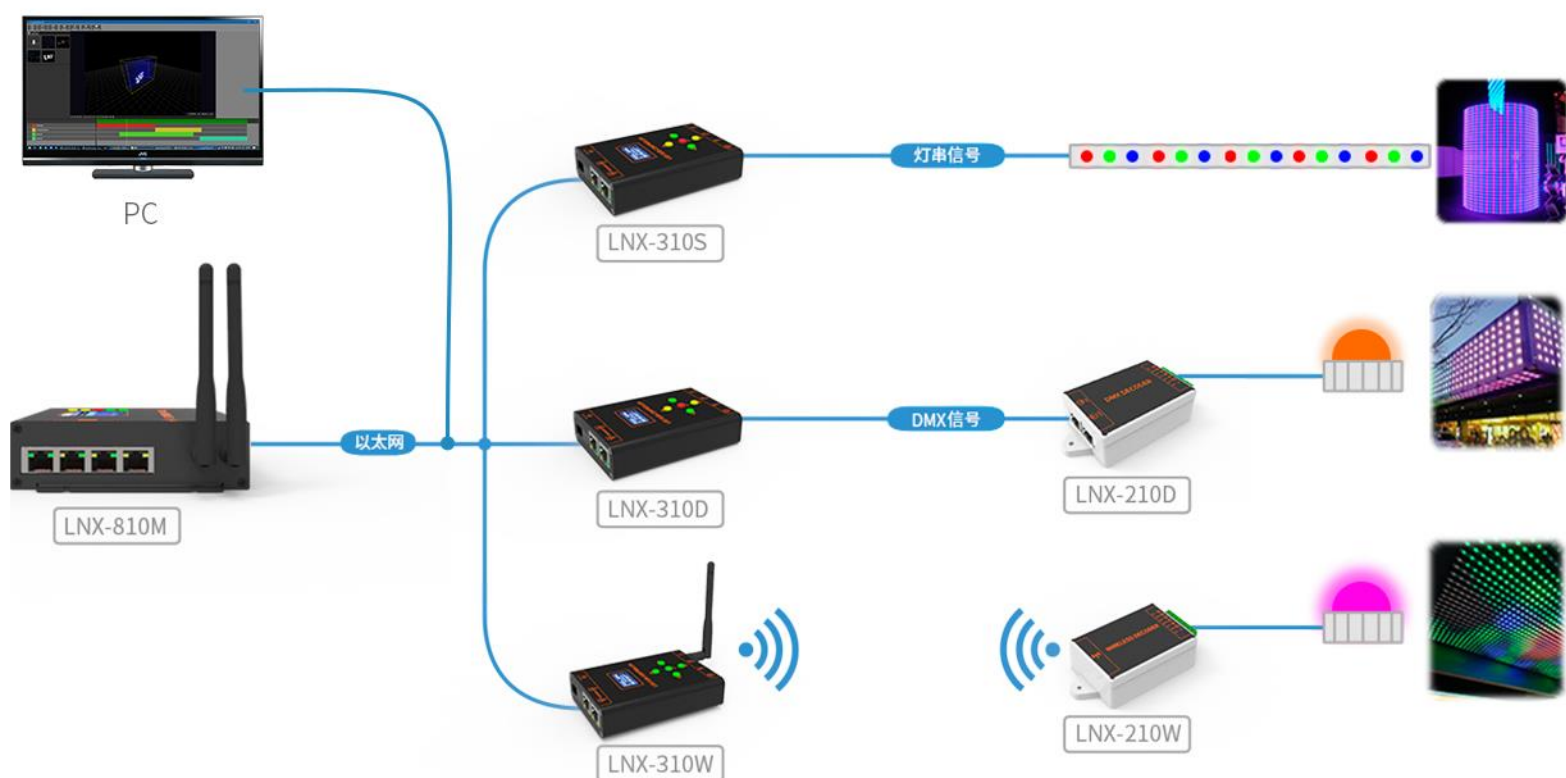
Artnet幻彩分控器说明书



系统连接

LNK-310S可单独运行，或者通过以太网进行多点联控，设备LNK-310S支持ArtNet协议，接收来自LED主控器或者PC端、手机端的效果编播软件的数据，控制LED软灯条生成多彩变幻的效果。

LNK-310S同时可对自身的效果数据实时录制，用于下次脱机播放。



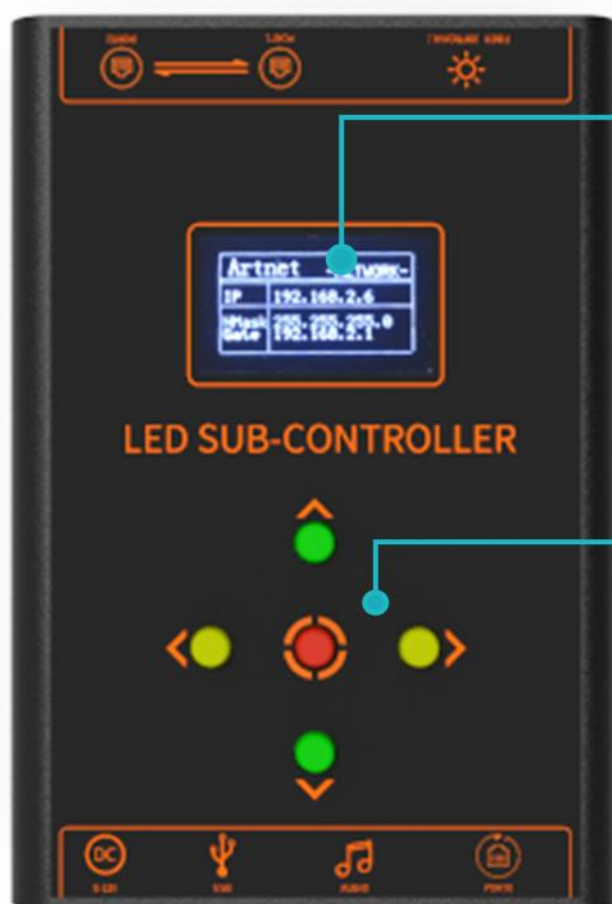
设备概述

- 1 ArtNet功能，兼容市面上大多数ArtNet主控设备和ArtNet编播软件，如Madrix、JINX
- 2 4路幻彩信号输出能力，每路支持LED控制点数为170，4路控制点数为680，支持多种芯片如WS2811/WS2812/GS1903/SM16703/UCS1903/TM1809等,特殊芯片可调式。
- 3 具备脱机播放功能，内置SD卡，可对ArtNet数据进行在线录制并脱机播放
- 4 音乐/音频控制功能，设备具有3.5mm LINEIN音频接口，内置强大的音频分析能力，可多参数调节，并内置如轻音乐、流行乐、动感乐等预设可选
- 5 快速配置，菜单式操作界面，OLED屏幕，设备具备5键导航操作区，配置及时保存生效





设备图概



配置显示屏，默认屏保时间为30秒，当到达屏保时间，屏幕进入屏保状态，屏保时间可在配置菜单重新设置

五键配置操作区，其中绿色按键为菜单的上下操作键，黄色按键为菜单左右操作键，红色键为确定键，短按红键进入下一级菜单，长按红键返回上一级菜单



设备图概





设备图概



LNX-310S

以太网接口 x2， 内置数据交换采用任意一个网口，与主控器或者PC连接。另一个网络接口可用于连接下一台分控器。

光纤口，该光纤口为可选配置，当主控器或者控制PC离分控器距离比较远的情况下，可选用该光纤口，进行长距传输

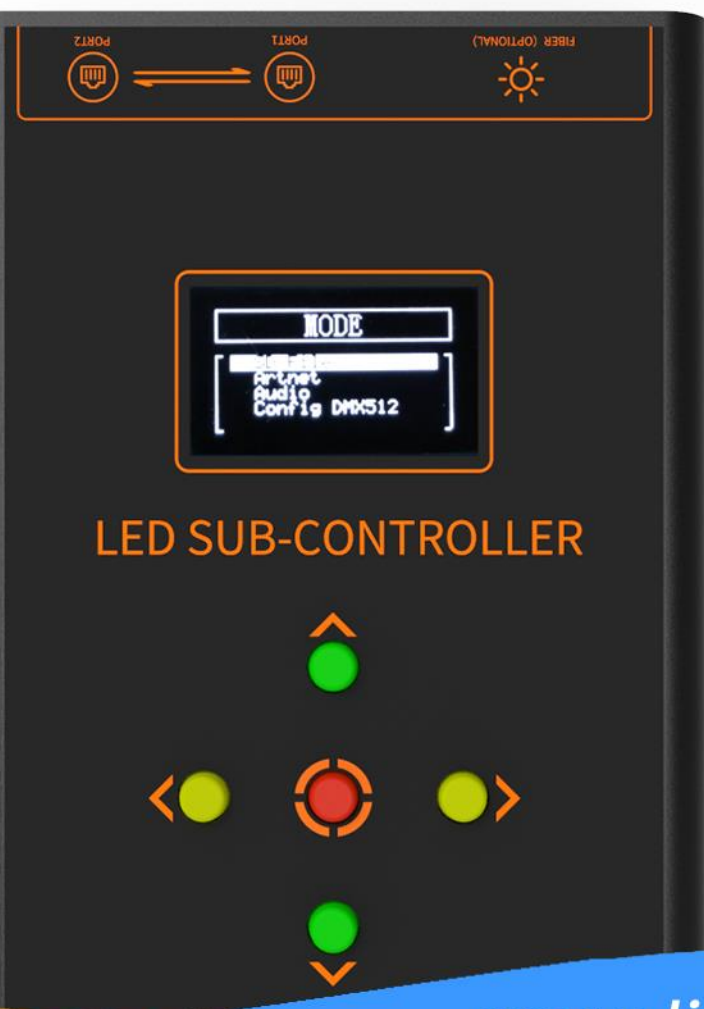


LNK-310S运行模式

LNK-310S具备三种运行模式：

1. ArtNet运行模式
2. SD 播放器运行模式
3. 音乐/音频效果模式

*设备出厂默认运行模式为SD 播放模式



设置运行模式，短按红色确定键：

SETUP

- Setup Port
- Setup Device → Device Id
- Setup Mode Run Mode → SD Player
- Setup Network Screen Saver Artnet
- Factory Reset Audio

*选择对应的运行模式后，长按确定键返回生效

❖ ArtNet运行模式

ArtNet运行主界面具有3个子界面，按左右键可切换子界面：

- ❶ <ArtNet端口信息子界面>：显示各端口的开启和关闭状态和各端口的universe地址信息
- ❷ <网络信息子界面>：显示设备的网络IP/子网地址/掩码地址
- ❸ <效果录制子界面>：在该界面，按上键即可对ArtNet数据进行录制，再次按上键停止录制，并自动保存效果文件到SD卡

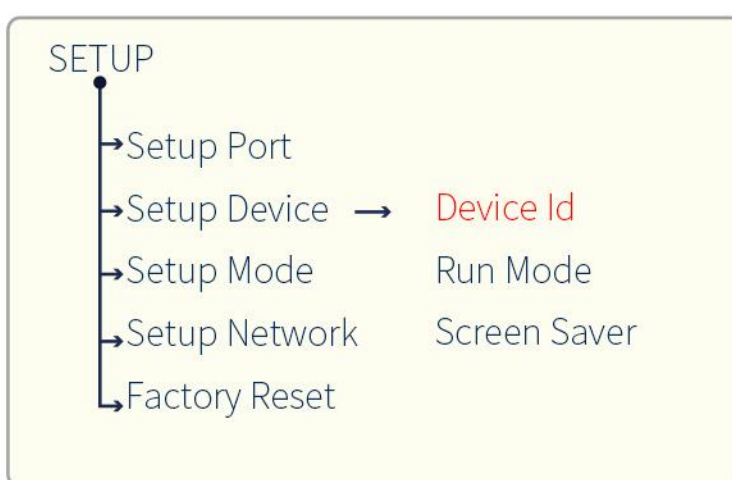


ArtNet运行模式



配置设备的ID

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



* Device Id是每台设备的唯一ID号
需根据整个ArtNet系统，分配一个ID号给该设备



配置ArtNet的Net地址和Subnet地址

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：

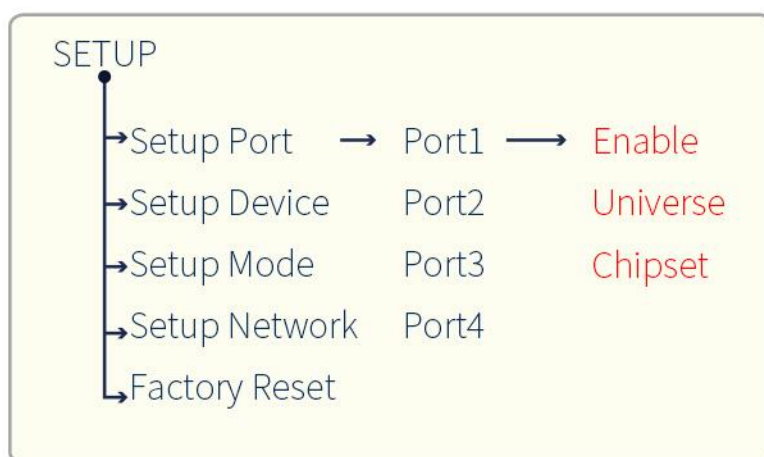


* Net Address / SubNet Address 为ArtNet的网络和子网地址

❖ ArtNet运行模式

🔧 配置幻彩输出端口的启闭、Universe地址，芯片类型

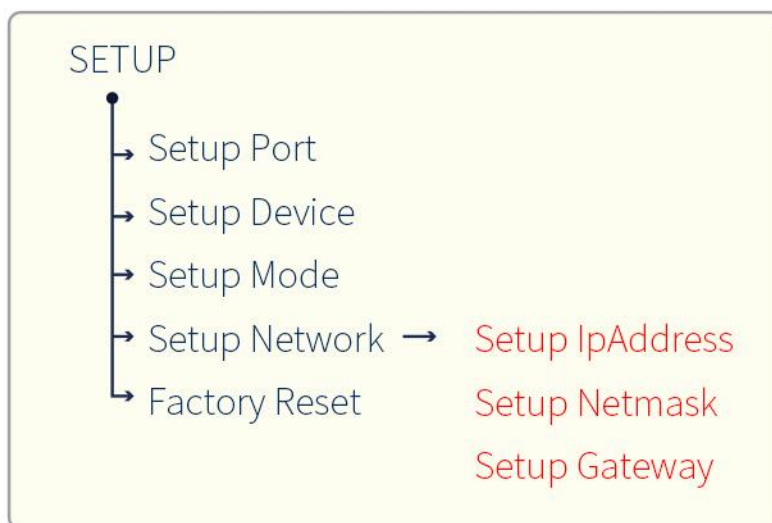
> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



* 只有开启相应的端口，才有信号输出，系统默认关闭所有端口

🔧 配置设备的IP地址、子网掩码、网关地址

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



* IP地址是设备与主控器或者PC进行通信的网络地址，需保存该地址在系统中的唯一性

❖ SD播放器运行模式

SD播放器运行模式可播放录制在SD卡的效果文件，其主界面显示了文件数，播放状态，文件大小、播放速度等信息。

在主界面可进行如下操作：

- ① 按上下键选定文件后，按右键开始播放，再次按右键暂停播放
- ② 按上下键选定文件后，按左键弹出删除提示，再次按左键将删除该文件，按其他键取消删除该文件





SD播放器运行模式



配置SD顺序/循环播放

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



*Single cycle表示单循环
Auto next 表示自动播放下一条



配置SD播放器的播放速度

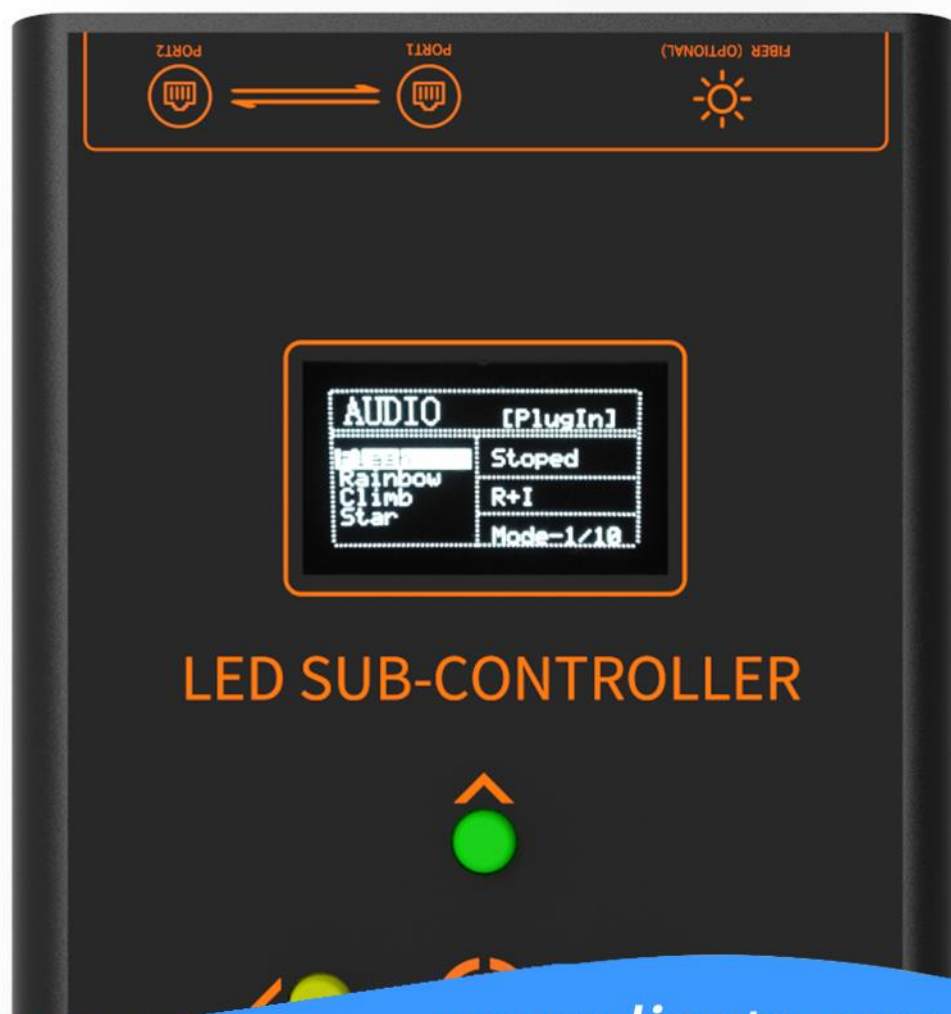
> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



❖ 音乐/音频效果模式

音乐/音频效果模式对外接的LINEIN音频信号进行分析处理并驱动LED灯变幻各自效果，LNX-310D支持对声音的节奏或者强度进行跟踪处理，并可配置各种参数进行调节

- ① 音强跟踪，主界面显示 I ，按照声音强度对效果进行处理
- ② 节奏跟踪，主界面显示 R，按照声音的节奏对效果进行处理



* 主界面右上角显示LINEIN的插入/拔出状态，[PlugIn]表示音频线插入，[PullOut]表示线拔出

* 主界面左边显示LNX-310D支持的音频跟踪效果，按右键进行播放/暂停

* 每个音频效果有若干子模式，按右键可进行切换

音乐/音频效果模式

配置LED的Layout

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



*Layout值表示灯具蛇形布排的长度
当控制器知道你如何连接灯具后，
将以该形式控制生成灯光效果

配置音频分析频率

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



*Bandwidth值表示要分析的音频
频率值，如鼓点等低频音频，可
设置10-15KHz，如人声或钢琴乐器
等高频，可设置25-35KHz

音乐/音频效果模式

配置音频的声强灵敏度

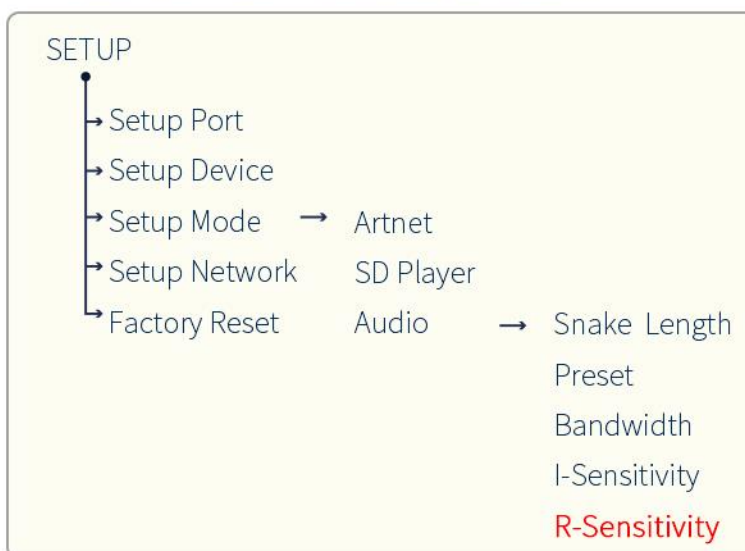
> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



* I-Sensitivity 可调节音乐声强的灵敏度，可以设置低、中、高三档，越高的灵敏度表示对音频强度的反应度越高

配置音频的节奏灵敏度

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：

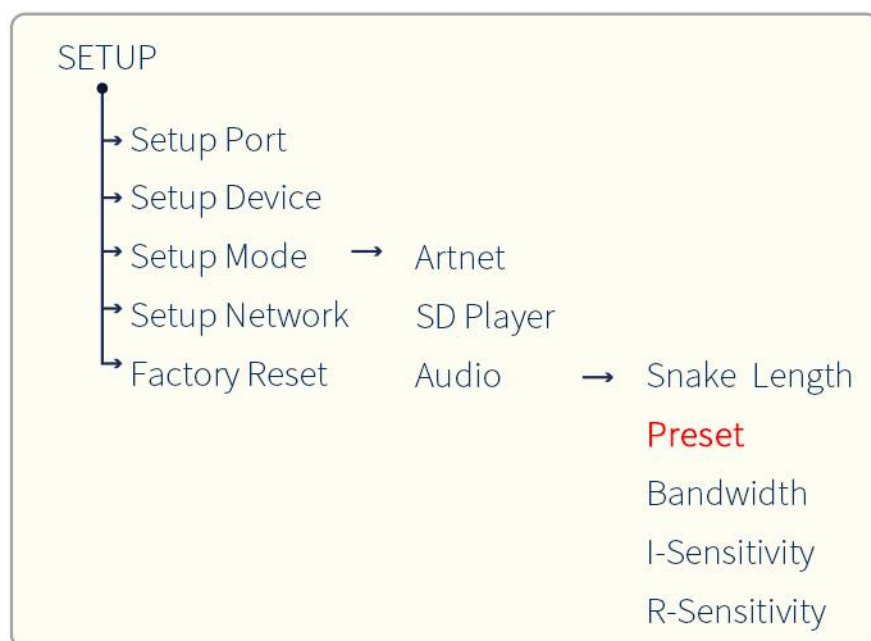


* R-Sensitivity 可调节音乐音频节奏的灵敏度，由低到高有五档可调节，越高的灵敏度表示对音乐节奏反应的灵敏度越高

音乐/音频效果模式

配置音频的预设音效

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



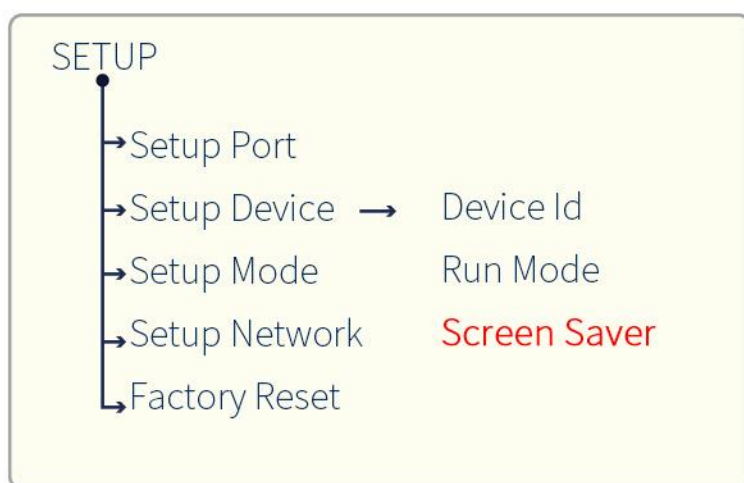
* Preset是针对不同的音乐类型，预设的内置参数，当选择预设的音乐类型后，用户设置的音频带宽、音强灵敏度、节奏灵敏度这几个参数将无效，而是采用预设的参数：

- ① [User define]： 选择用户自定义的参数，用户设置的带宽、灵敏度生效
- ② [Soothing]： 选择轻缓的音乐类型
- ③ [Pop]： 选择流行音乐类型
- ④ [Cheerful]： 选择欢快的音乐类型
- ⑤ [Dynamic]： 选择动感的音乐类型

其他配置

配置屏保时间

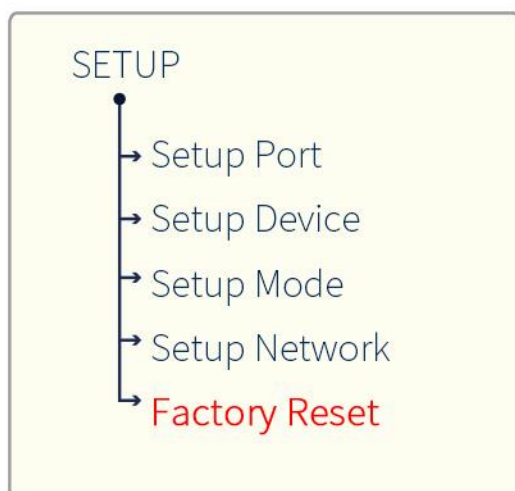
> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



* 当配置屏保时间后，当没有任何按键动作超过屏保时间，屏幕自动熄灭，进入省电模式，默认为30秒

配置恢复出厂设置

> 在主界面，短按红色确定键进入设置菜单：



* 当选择恢复出厂设置，屏幕将弹出确认对话，如果短按确认键，系统将恢复出厂设置，长按确认键返回将到主界面，取消恢复出厂设置

佛山市凌恩科技有限公司

创新、质量和服务，

凌恩科技伴您一路前行！

 18818722863 15217655150 sales@linetx.com www.linetx.com

佛山市禅城区汾江中路121号东健大厦7层