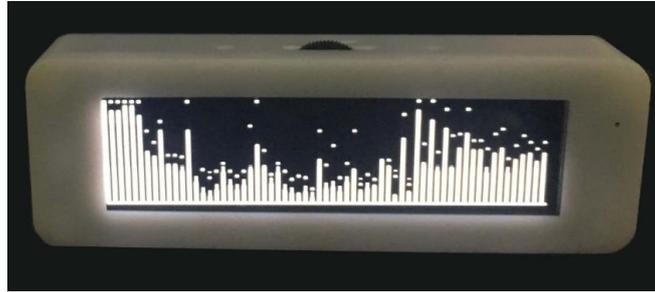


OLED Audiofrequency spectrometer Manual

OLED 专业音乐频谱说明书



Features (特点):

- ◆ OLED self luminous screen
OLED 自发光液晶屏，柔和冷光，阳光下可见
- ◆ Inner high sensitivity MIC.
内置高灵敏麦克风，用于声控。
- ◆ Time and date display
支持时间/日期/温湿度功能
- ◆ No Music input can switch to time display
无音乐输入可自动切换到时间
- ◆ Support Chinese or English date
支持中/英文切换
- ◆ Support 10 types spectrum and wave display;
支持 10 种类型频谱和波形显示
- ◆ Support 128 points or 256 points FFT
128 点或 256 点 FFT
- ◆ Sampling range can set:
可设置 ADC 采样率
 - 0~8KHz
 - 0~16KHz
 - 0~20KHz

Mechanical Characteristics(机械性能):

- ◆ Working Temperature: -20°C~40°C
工作温度: -20°C~40°C
- ◆ Weight:200g
重量: 200 克
- ◆ fall under 1.2 meters
可承受 1.2 米跌落
- ◆ Dimensions:105mm*20mm*35mm
尺寸: 长*宽*高=105mm*20mm*35mm

Electrical Characteristics(电气性能):

Power supply:5V/1A

供电：5V/1A。（可采用5V手机充电头供电）。配DC 3.5mm转USB头电源线。

Audio input level: <2V

音频输入：<2V。配3.5mm双公音频线。

Interface description(接口描述):



Function description(功能描述):



Time mode(时间界面)



Spectrum mode(频谱界面)

Switch time or spectrum mode(时间/频谱界面切换):

press the left key to switch time mode or spectrum mode display.

按左键可手动切换时间界面和频谱界面。

Time setting(设置时间):

When you are in time mode,you can press the right key to flash hour /minute/year/date,and press left key to adjust(increase or reduce).

在时间界面按右键，此时对应设置项会闪动，按左键可对闪动项进行加减操作。

Switch Spectrum type(切换频谱波形类型):

When you are in spectrum mode,you can press right key to switch spectrum type.

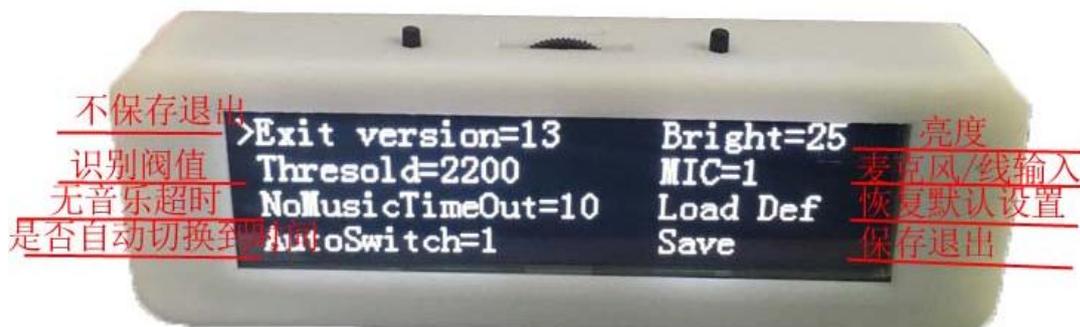
在频谱界面按右键，此时可以切换显示频谱/波形类型。

Type1	spectrum horizontal mirror with float points 频谱左右镜像方式，带浮点显示
Type2	spectrum horizontal mirror without float points 频谱左右镜像方式，不显示浮点
Type3	Fast spectrum horizontal mirror with float points 频谱左右镜像快速方式，带浮点显示
Type4	spectrum left Alignment

	频谱经典左对齐方式
Type5	spectrum vertical mirror 频谱垂直镜像方式
Type6	High resolution 256 points left Alignment 高分辨率 256 点左对齐方式
Type7	wave oscilloscope 示波仪
Type8	Wave scroll 滚动波形
Type9	Wave oscilloscope and scroll up down 上示波仪+下滚动波形
Type10	Wave oscilloscope and scroll left right 左滚动波形+右示波仪
Type11	Power level watch UV 表方式

System setting(系统设置):

Press the left key and then press the right key at the same time,you can enter the system setting menu.
在频谱界面，按住左键不放，同时按右键可进入菜单。



Exit	Exit menu don't save 直接退出，不保存
Threshold	The ADC value to identify music input 设置自动识别音乐 ADC 阈值，默认 2200。越小灵敏度越高。单按左键加大，长按左键减小。
NoMusicTimeout	No music input time out in seconds,if "AutoSwitch=1"then auto switch to time display mode. 无音乐输入时超时回到时间界面秒数。必须将 AutoSwitch 设为 1 才有效果。
AutoSwitch	0:manual switch time or spectrum mode 设为 0 时手动切换时间界面和频谱界面。 1:if no music input time out,auto switch to time mode. 设为 1 时如果没有音乐输入开始计时，到达超时时间自动跳回到时间界面。
Bright	OLED global brightness setting 设置全局亮度
MIC	0:select ausio source 1 input 音频线输入方式

	1:select audio source 2 input 麦克风输入方式
Load def	Load default system setting 恢复默认设置
Save	Save settings and exit menu 保存退出
ADC_Sampling	Setting the ADC sampling frequency 设置频率范围 0~8KHz,0~16KHz,0~20KHz
BarGray	Setting the spectrum bars brightness 设置频谱条柱亮度, 为 0 时不显示谱条
FloatPointGray	Setting the spectrum float point brightness 设置浮点亮度, 为 0 时不显示浮点
Language	EN:English 时间日期显示英文 CN:Chinese 时间日期显示中文

Ps:if you change any items,you should select “Save” then exit,or your setting may not be saved if lost power.

注：修改设置后记得选“Save”保存退出，否则断电后设置失效。

FAQ(常见问题)

1. How to use Audio line input?(如何使用音频线输入?)

->Enter the menu set the “MIC” item to “0”， and then save .(进入菜单将 MIC 项设为 0,然后保存退出)

2. How to auto switch to time&date display when no music?(当没有音乐输入时如何自动显示时间日期?)

->Enter the menu set the “AutoSwitch” item to “1”,and then save. (进入菜单将 AutoSwitch 项设为 1,然后保存退出)