

前控板上电过程

前控板上电过程执行以下操作：

- 1、OLED显示LOGO图标3秒以上
- 2、PWR/SYS/ERR三个面板LED常亮2秒自检
- 3、向STM32发送参数表获取请求并接收并加载前控板参数表，完成后回复STM32

前控板进入主界面状态

前控板上电过程结束后执行以下操作：

- 1、OLED主界面的温度显示为前控板向STM32发送温度参数项并接收显示，间隔3秒
- 3、上电过程结束后首次依据前控板参数表，分别点亮1S闪亮对应的3个状态LED；PWR为蓝灯，正常为常亮，待机为1秒闪亮；SYS为绿灯，正常为常亮，STM8或STM32异常为1秒闪亮；ERR为功率模块保护状态指示，红灯，有保护时点亮；3状态LED再次更新将依据STM发来的状态参数项作对应指示
- 4、OLED主界面其他参数从前控板参数表中读取
- 5、EC11可独立/联控主输出音量衰减，长按EC11按键3秒可进入OLED主菜单
- 6、每次主音量衰减值变化后需向STM发送对应参数项
- 7、EC11按键的单击/双击识别时长为500mS，即大于500mS间隔的两次按键为单击操作

前控板OLED菜单操作

前控板OLED菜单操作：

- 1、长按EC11按键3秒即可进入主菜单，三角光标落在第一层第一项，菜单任意位置长按3秒保存当前的参数编辑后回到主界面，菜单任意位置双击EC11按键将返回上一级菜单
- 2、菜单中除IP设定以外的所有参数改变后即刻向STM32发送参数项

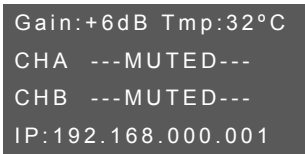
前控板控制参数项集合【参数表】

命令字节	数据字节	说明
0xAA	0x00 0x00 0x00 0xAA	STM8向STM32请求发送参数表【不进参数表】
0x01	0x00 0x00 0x00 0x00	PWR灯状态/0x00为正常/0x01为待机
0x02	0x00 0x00 0x00 0x00	SYS灯状态/0x00为正常/0x01为异常
0x03	0x00 0x00 0x00 0x00	ERR灯状态/0x00正常/0x01 PRT保护/0x02 DC保护
0x07	0x00 0x00 0x00 0x00	系统温度值
0x08	0x00 0x00 0x00 0x00	0x00无Dante 0x01有Dante模块【STM32生成】
0x09	0x00 0x00 0x00 0x00	0x00为STR模式 0x01为BRG模式【STM32生成】
0x0A	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHA电压值【RMS】
0x0B	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHA电流值【RMS】
0x0C	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHA负载阻抗值
0x0D	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHB电压值【RMS】
0x0E	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHB电流值【RMS】
0x0F	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHB负载阻抗值
0x11	0x00 0x00 0x00 0x00	Output Mode：依次是0x00 0x01
0x12	0x00 0x00 0x00 0x00	Input Select：依次是0x00 0x01
0x13	0x00 0x00 0x00 0x00	Input Gain：依次是0x00 0x01 0x02
0x14	0x00 0x00 0x00 0x00	DSP功能：0x00为BYPASS 0x01为ACTIVE
0x16	0x00 0x00 0x00 0x00	DSP模式：依次是0x00~0x09 10种模式
0x31	0x00 0x00 0x00 0x00	System Info：0x00 0x01 0x00 0x00为V1.00
0x32	0x00 0x00 0x00 0x00	OLED Contrast：0x00~0x09 10级对比度
0x33	0x00 0x00 0x00 0x00	DHCP：0x00=OFF 0x01=ON
0x34	0x00 0x00 0x00 0x00	IP地址：0xFF 0xFF 0xFF 0xFF=255.255.255.255
0x35	0x00 0x00 0x00 0x00	掩码：0xFF 0xFF 0xFF 0xFF=255.255.255.255
0x36	0x00 0x00 0x00 0x00	网关：0xFF 0xFF 0xFF 0xFF=255.255.255.255
0x37	0x00 0x00 0x00 0x00	DNS：0x00=手动 0x01=AUTO
0x38	0x00 0x00 0x00 0x00	DNS地址：0xFF 0xFF 0xFF 0xFF=255.255.255.255
0x3A	0x00 0x00 0x00 0x00	菜单锁：0x00=OFF 0x01=ON
0xA5	0x00 0x00 0x00 0xA5	前控板软RESET按键长按3S，向STM32发一次系统软复位命令，DSP加载出厂默认参数【不进参数表】
0x50	0x00 0x00 0x00 0x00	0x00 0x01为CHA/B单独调节 0x02为CHA+B联动
0x51	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHA衰减值0~0xB0(0~~80)
0x52	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHB衰减值0~0xB0(0~~80)
0x53	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHA静音状态 0x00=通过 0x01=静音
0x54	0x00 0x00 0x00 0x00	主输出CHB静音状态 0x00=通过 0x01=静音
0xAB	0x00 0x00 0x00 0xAB	STM8向STM32回复完成上电过程【不进参数表】

开机画面

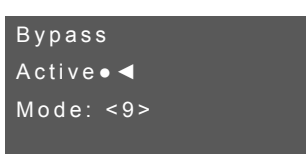
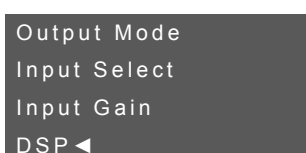
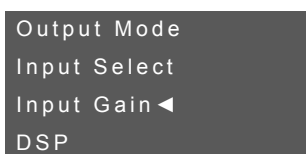
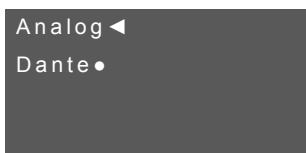
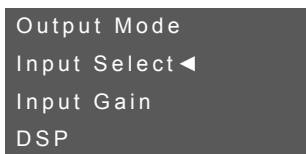
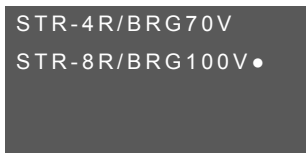
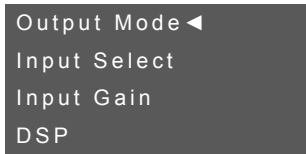
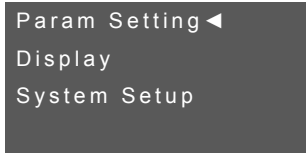


主界面



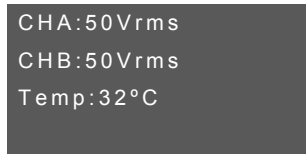
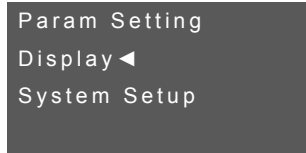
说明：主界面的CHA/CHB的输出衰减范围为0~-80dB，三角光标指示可调整状态；EC11旋转改变衰减值，双击按键可静音

菜单界面 1



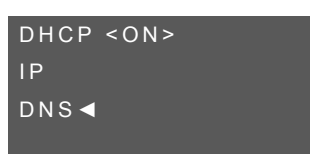
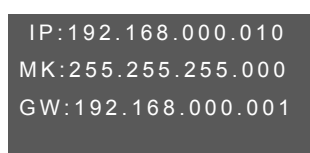
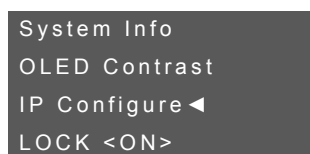
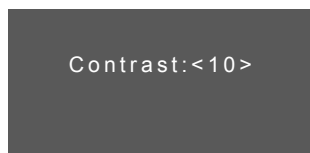
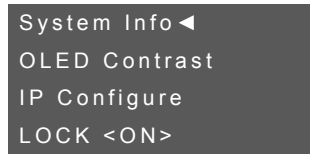
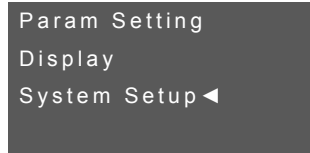
说明：三角光标指示当前菜单条，圆点指示当前生效选项

菜单界面 2



说明：Display为无EC11操作的信息显示，STM8间隔1S向STM32发信息获取请求，接收到正确的信息后刷新显示，每一个显示条为一个条通信参数（4字节），STM8每次接收3条参数

菜单界面 3



说明：进入IP地址（含DNS）编辑界面中后，单击EC11按键进入或退出编辑状态，数字字符在编辑状态时反白显示，EC11旋转改变数值，DHCP打开时从STM32获取IP地址值而不可编辑，DNS为AUTO时也从STM32获取而不可编辑