Scaler不能混音,如果在PIP或PBP模式下,Scaler端分两种情况决定输出哪组声音信号: (1)Type C接的是非三星手机,会自动把声音信号切到USB数据通道。所以此时进scaler的是 2组画面+1组声音(${\rm HDMI/DP}$),输出即为 ${\rm HDMI/DP}$ 的声音。 (2)Type C接的是三星手机-笔记本电脑,也会自动把声音信号切到USB数据通道,那么scaler1的声音输出依1。 但允许用户选择信号是走USB数据,还是DP ALT MOD(即嵌入在视频里面)。如果选择是DP ALT MOD模式,那么进入scaler的是2组画面i-2组声音,此时scaler将依PXP的主/幅,或插入的时间先/后来定哪一组声音输出。 目前只发现三星手机支持可选:声音信号走USB2.0,还是DP ALT MOD。后续不排除别的品牌手机,或Type C设备支持可选。 →> 点阵灯效采样(可删除) 主机1 (1) R4/R1二选一 (2) 低配时用主板自带功放,高配用外挂二级DSP HDMI 耳机音量调节(ADC KEY) 只调声音输出,MIC输入通过AMP DSP调。 音/视频信号 DP (1) 耳机输出分两路,用电阻分开(非SW) (2) 低配时用主板自带功放,高配用外挂二级DSP D/A 声音输出 (1) DP ALT MOD开/关: GPIO/IIC (依不同的PD芯/(2) 关断时, Type C只通过D+/D传音频信号 Scaler 主机2 带Type C ₭ 音/视频信号(DP ALT) PD/DP ALT 音/视频信号(DP ALT) MIC声音输入 声音(MIC/模拟信号)输) 5PIN座子 靠近耳机口 板内放置 声音(MIC/USB数据)输出 一上行数据 耳机 AUDIO专用 机内屏蔽线 USB音频信号 R1 USB2.0 0R 耳机连接器,要重新选择,支持MIC (1) IIS分两路,用电阻分开(非SW), (2) 低配时用主板自带功放,高配用外挂二级DS Type C IIC总线复用 IC总线复用+GPIO:沿用不变 2.1喇叭1 声音(含混音)输出2,给耳机;模拟信号 R2 0R 晶豪2.1功放 (1) MIC USB信号从AMP DSP出,进USB HUB 下行数据接口,再从上行数据接口进上行机(带Type C)。为减少衰减,选用一级USB的下行数据接口。 (1)喇叭输出分两路,用电阻分开(非SW), (2)低配时用主板自带功放,高配用外挂二级bse (2) 上行机 (带Type C) 的声音信号 (非DP ALT MOD), 进入USB HUB, 再到AMP DSP。 USB HUB USB音頻信号 S音频信号 IC总线复用 回采 二选一 降噪回采: L/R 0R R5 OR R6 至盛2.1功放 ACM8685 AMP DSP:AP5868 整机端MIC阵列 降噪DSP 音音(含混音)輸出1:IIS 要兼容一代DSP 声音(含混音)输出1/2的选择,以耳机是否插入为判断条件 声音律动灯效 →ARGB灯1,最多40灯 耳机+整机的两组MIC, 怎么选, 由Scaler通知AMP DSP → ARGB灯2, 最多40灯 →RGB灯,最多10灯 预留Flash