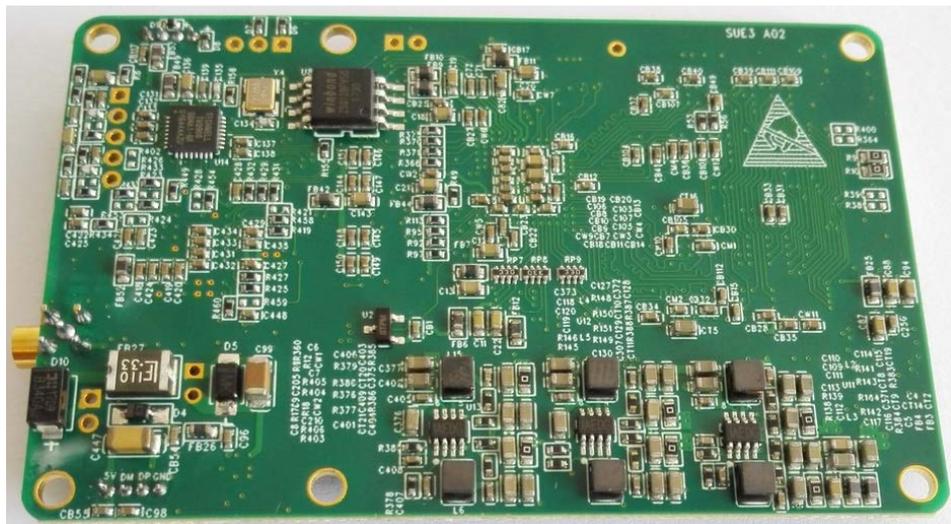
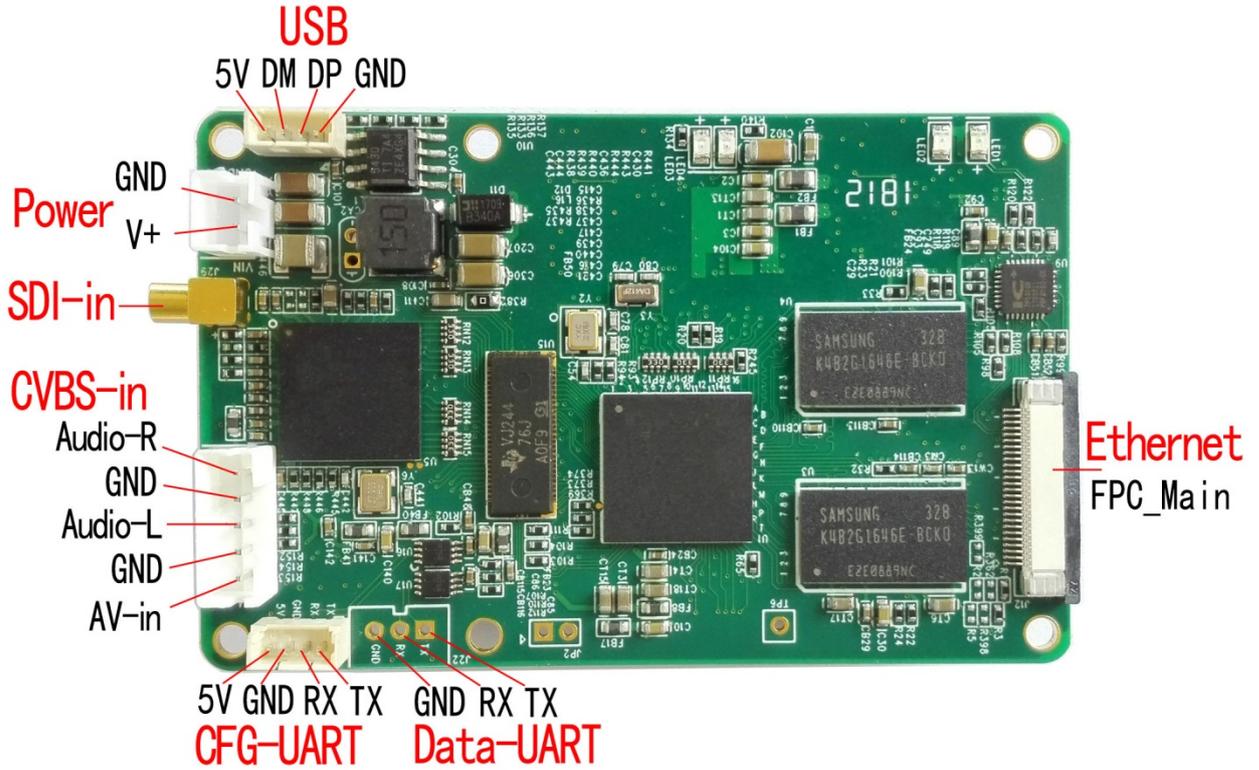


SUE3 H.264 编码板

- ✓ 低延时 H.264 音视频编码，最大支持 1080P@60 实时视频编码
- ✓ 支持 SDI 或 AV 音视频输入进行 H.264 压缩编码

SUE3 板功能与接口



SUE3 板功能:

- SUE3 板实现 H.264 压缩编码，最大支持 1080P@60fps 编码，向下兼容其它各种分辨率、帧速率编码。
- 音视频输入接口:
 - ✓ SDI 输入(MMCX 座子)

- ✓ CVBS in 与 Audio in(5PIN 2.0mm 间距座子)
- 编码后的视频流输出接口: FPC_Main 里面的以太网接口
- 单向透明数据传输串口 Data UART(3PIN 焊孔, TTL 3.3V 电平)
- 控制串口 CFG UART(4PIN 1.25mm 间距座子, TTL 3.3V 电平, 可对接矽海达参数配置面板)
- USB 接口(4PIN 1.25mm 间距座子, 用于软件烧写维护)
- 电源输入接口(2PIN 2.0mm 间距座子)
- 26PIN FPC 排线接口, 对接 Sihid COFDM 调制发射板
- 尺寸 70x45mm(不包括接口器件及接插件伸出板边的尺寸)
- SUE3 PCB 板厚度 1.2mm, 正面器件最高处小于 5mm(接插件卧贴时), 背面器件最高处小于 2.5mm
- 供电电压: 7V~24V

SUE3 板视频输入制式支持:

- SDI: 1080 60P、1080 50P、1080 30P、1080 25P、1080 60I、1080 50I、1080 30I、720 60P、720 50P、720 30P、....., 各种模式自适应
- AV in: 720x480 60I(NTSC)、720x576 50I(PAL), 模式自适应

SUE3 板接口信号定义:

FPC_Main 接口

FP_Main 是 26PIN flat cable 软排线接口, 可作为 SUE3 H.264 编码板与 Sihid 后端 COFDM 调制模块(如 RCA、RCB、RC900 等)之间传递视频码流的连接途径。SUE3 FPC_Main 接口信号定义:

PIN	名字	描述	注释
1	UART1_CFGRX	配置串口输入引脚	
2	UART1_CFGTX	配置串口输出引脚	
3	GPI00_24	GPIO 引脚	
4	SPIO_CLK	SPI 时钟	
5	GPI01_16	SPI 片选 1	
6	GPI01_17	SPI 片选 2	
7	SPIO_MOSI	SPI 数据引脚	
8	SPIO_MISO	SPI 数据引脚	
9	GPI00_25	GPIO 引脚	
10	GPI00_26	GPIO 引脚	
11	GPI00_27	GPIO 引脚	
12	GND	GND	
13	VDD_BAT	6-13V 电源输入或输出	
14	VDD_BAT	6-13V 电源输入或输出	
15	GND	GND	
16	GPI01_1	GPIO 引脚	
17	GPI01_2	GPIO 引脚	
18	GPI01_0	GPIO 引脚	
19	GPI01_31	GPIO 引脚	
20	I2C_SDA	I2C 数据	
21	SWDCLK	I2C 时钟	
22	PHY_TXM	Ethernet PHY TXn	视频传输用
23	PHY_TXP	Ethernet PHY Txp	视频传输用
24	GND	GND	

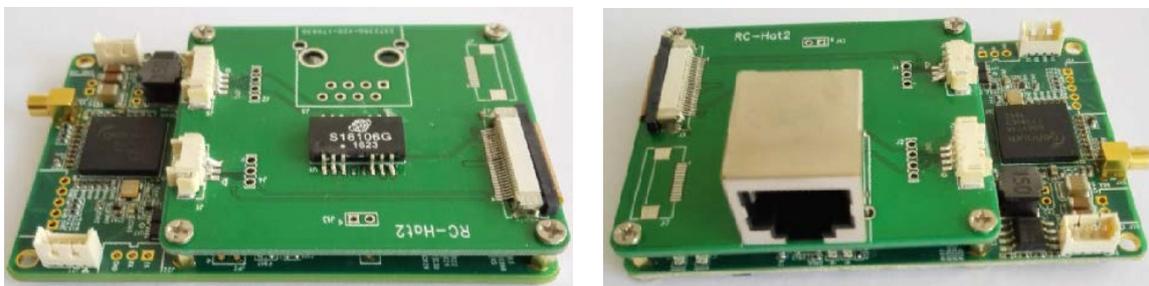
25	PHY_RXM	Ethernet PHY Rxn	视频传输用
26	PHY_RXP	Ethernet PHY Rxp	视频传输用

SUE3 板应用搭配

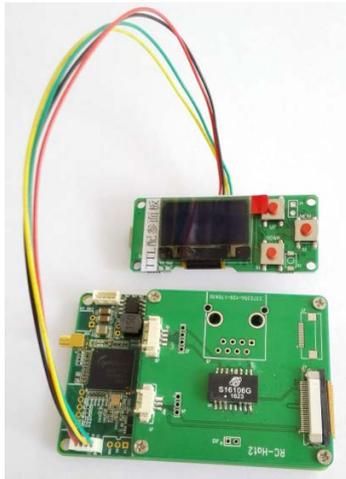
1) SUE3 板可与 RCA/RCB 或 RC900、SEB1 板等 COFDM 调制模块堆叠组装在一起，形成不同功能的 COFDM 发射机，连接接口均为 FPC_Main(26PIN flat cable 软排线接口)：



2) SUE3 可与 RC-Hat2 扩展板堆叠在一起，通过 FPC_Main 接口软排线连接，对外提供 4PIN 以太网口或 RJ45 网口输出。



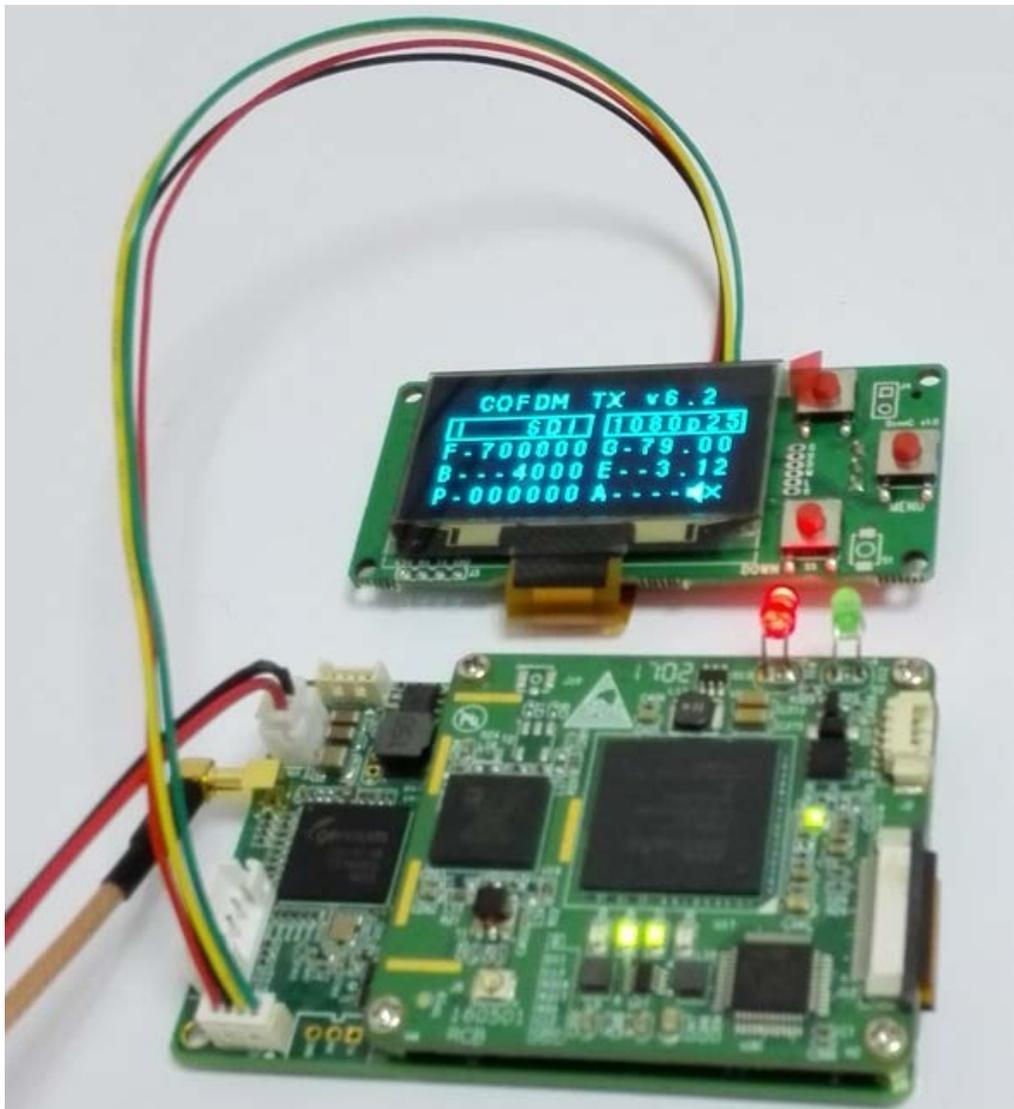
2) SUE3 可通过 CFG UART 接口与矽海达参数配置面板(SconA、SconB、SconC 等)对接，进行运行参数设置。



对接 SconA 配参面板



对接 SconB 配参面板



对接 SconC 配参面板

SiHid 矽海达科技
SiHid Technology

深圳市矽海达科技有限公司

深圳市龙华新区民治大道 222 号东边商业大厦 608 室(邮编: 518131)

联系电话: 0755-23765232

Email: sale@sihid.com

<http://www.sihid.com>