

## ADAU1701参数加载调试指导

### 1、DSP算法拓扑图



### 2、算法单元说明

- A、音量衰减器用于验证单字DSP参数，上电后初始值为-80dB；
- B、1段PEQ用于验证多字DSP参数，上电后初始值为1kHz频点0dB增益；
- C、电平检测的输出跳变动作阈值是-3dBFS，进入电平检测的信号大于-3dBFS时立即输出低电平，LED指示灯熄灭；当小于-3dBFS时，约4秒后拉高，LED指示灯点亮；

### 3、单字参数加载

- A、上电后MCU执行SAFELOAD写入  
Param Address: 0x0003 Param Data: 0x00,0x80,0x00,0x00 LED熄灭
- B、再次MCU执行SAFELOAD写入  
Param Address: 0x0003 Param Data: 0x00,0x00,0x03,0x47 LED在4秒后点亮

### 4、多字参数加载

- A、上电后MCU执行SAFELOAD写入  
Param Address: 0x0003 Param Data: 0x00,0x80,0x00,0x00 LED熄灭
- B、再次MCU执行SAFELOAD写入  
Param Address: 0x0004 Param Data: 0x00, 0x71, 0x4A, 0x8D  
Param Address: 0x0005 Param Data: 0xFF, 0x22, 0x98, 0xBF  
Param Address: 0x0006 Param Data: 0x00, 0x6E, 0x05, 0xC9  
Param Address: 0x0007 Param Data: 0x00, 0xDD, 0x67, 0x41  
Param Address: 0x0008 Param Data: 0xFF, 0xA0, 0xAF, 0xA9 LED在4秒后点亮