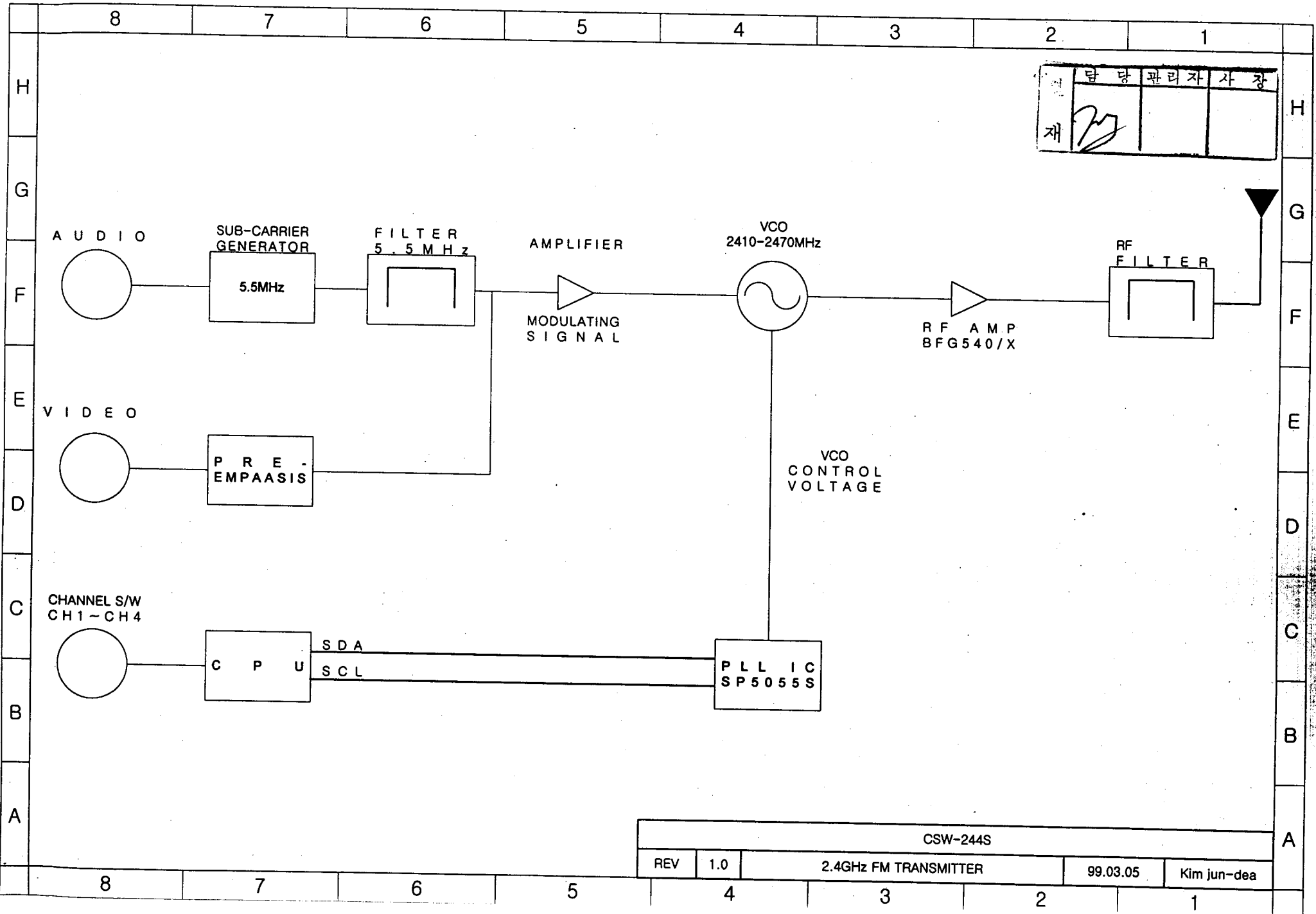
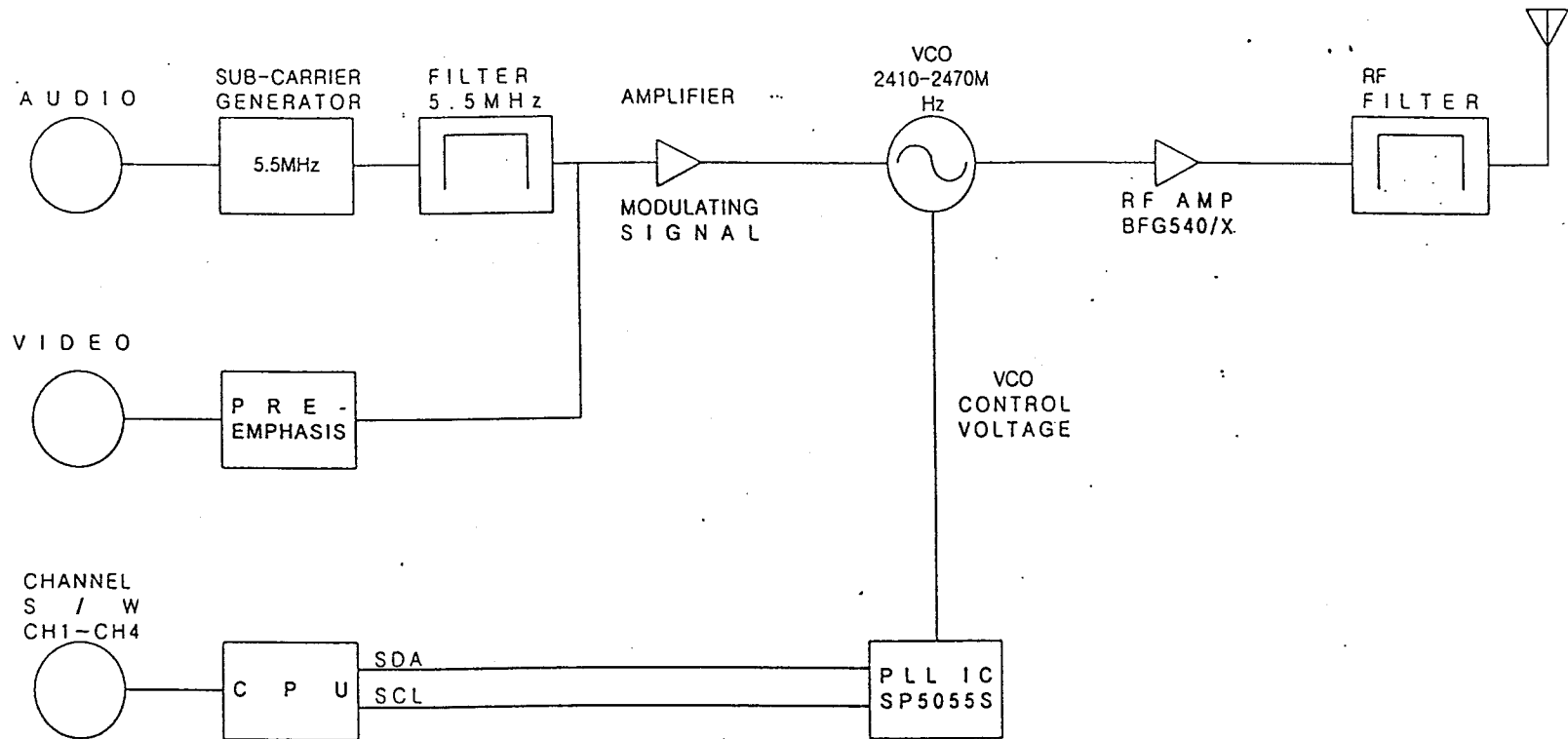






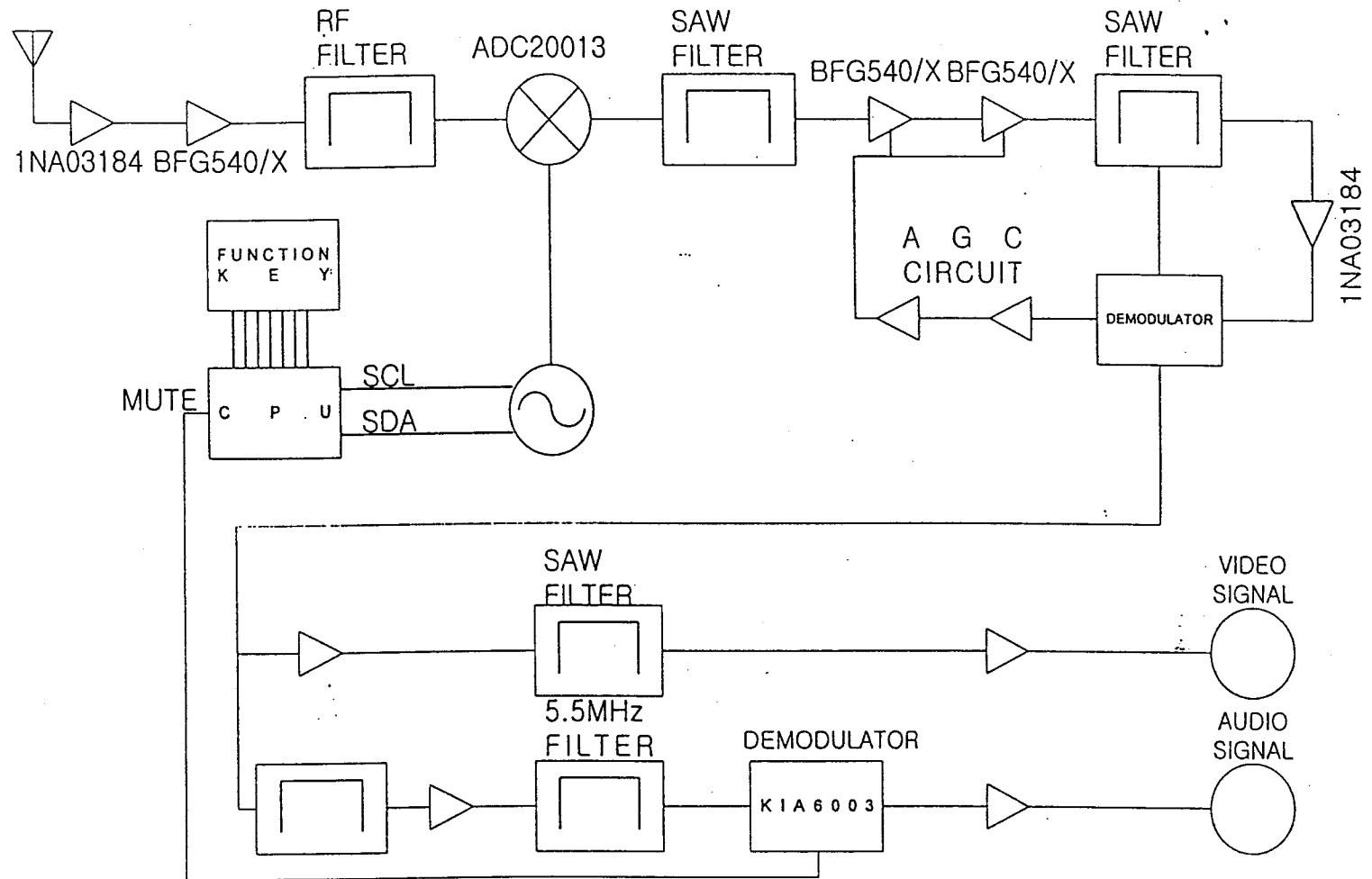
AUDIO신호는 SUB-CARRIER GENRATOR에서 발진하는 5.5MHz와 혼합되고 5.5MHz의 세라믹 필터를 거친다. VIDEO는 PRE EMPHASIS 회로를 거쳐 AUDIO와 혼합된다. 혼합된 신호는 변조기를 거쳐 반송파가 된다. CPU에서 채널 DATA를 PLL IC(SP5055S)에 전송하여 해당채널(C1~C4)의 반송파를 VCO발진한다. 이 반송파와 AUDIO/VIDEO의 혼합된 신호를 변조하여 고주파 회로와 필터를 거쳐 안테나로 송신한다.

The audio signal is mixed with 5.5MHz which is oscillated from sub-carrier generator.

The video signal which is pre-emphasized is mixed with audio signal. The mixed signal becomes carrier signal by modulator.

The channel data from CPU is fed to PLL IC(SP5055S), and the carrier signal for each channel(C1 to C4) oscillates in accordance with VCO control voltage.

Finally, the carrier signal and mixed audio/video signal are modulated in order to be RF carrier.



안테나를 통해서 수신된 신호는 고주파 필터를 통해 고주파가 입력된다.
 입력된 고주파는 각채널의 국부발진 주파수의 차를 통해 중간 주파수를 얻는다.
 얻어진 중간 주파수에서 각각의 복조기와 필터를 통해서 VIDEO 신호와 AUDIO 신호를 얻는다.

The video signal and audio signal are demodulated by SAW filter and demodulator as shown in fig. above.