

08 图像中频放大电路

双 16

电路内部包括三级图像中频放大、视频检波、视频放大、AFT 检波、黑白噪声倒相、中频 AGC 放大, 以及高频 AGC 放大等功能。后缀 AP 型是 P 型的改进型(指 AGC 响应时间), 其特点是中放灵敏度高, 增益衰减性能好, AGC 响应快速, 外围元件少, 调节简单。

▲TA7660P 高放 AGC 适与带场效应管的调谐器配接

▲TA7661P 高放 AGC 则适与带 NPN 晶体管的调谐器配接

极限及主要电参数

① 电源电压 $V_{CC} = 15V$

② 脚电流 = 6mA

图像输出 = 5.5V

最小高放 AGC = 0.5V

AFT 电压范围 = 2.3~11.9V

⑭ 脚电压 = 15V

允许功耗 $P_D = 1.4W$

AFT 输出 = 6.8V

中放 AGC 控制范围 = 65dB

