

# BA401

## FM 中放电路

**主要用途:** 用于FM调谐器、收音机、立体声装置、电视伴音放大器。

**电路特点:** ①适用于窄带或宽频带放大器。②适用于FM-IF限幅器电路。③体积小、使用方便。芯片电路原理见图 3-24。用于 TV 伴音中放的典型应用电路见图 3-25。

**代换型号:** TA7076AP。

**封装结构:** 5脚SIP, 单列直插塑料封装结构外形见图3-25。

**技术参数:**  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_{cc} = 12\text{V}$

参 数	符号与单位	最小值	典型值	最大值	备 注
电源电压	$V_{cc}(\text{V})$	-	12	15	极限额定值为 15V
输出电压(第 4 脚)	$V_o(\text{V})$	-	-	24	极限额定值
输入电压	$V_i(\text{V})$	-3	-	3	极限额定值
功耗	$P_d(\text{mW})$	78	126	300	极限额定值
功耗额定值递减率	$K(\text{mW}/^\circ\text{C})$	-	-	3	$T_a > 25^\circ\text{C}$
工作温度	$T_{opr}(^\circ\text{C})$	-25	-	75	极限额定值
存贮温度	$T_{stg}(^\circ\text{C})$	-55	-	125	极限额定值
电源电流	$I_{cc}(\text{mA})$	6.5	10.5	14.5	测试条件 $R_g = 50\Omega$ , $R_L = 1\text{k}\Omega$ $f = 10.7\text{MHz}$
闭环增益	$G_v(\text{dB})$	26	32	38	
输入电阻	$R_i(\text{k}\Omega)$	-	3.8	-	

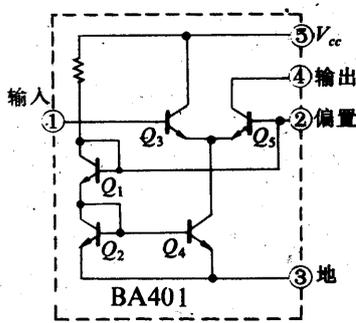


图 3-24 BA401 电路原理图

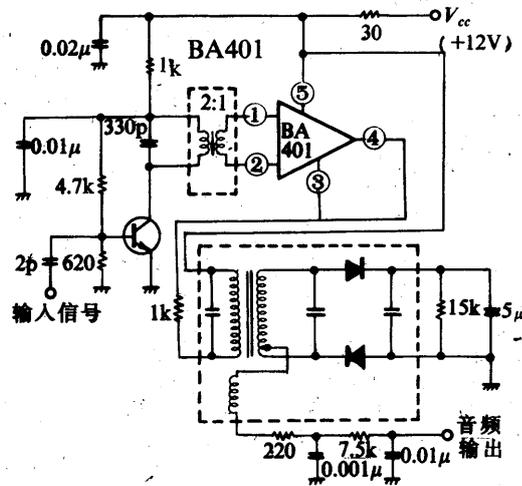


图 3-25 BA401 典型应用电路图