

1818

TA8108AP/AF TA8109AP/AF	FM/AM 中频放大器
简要说明 TA8108AP/AF 和 TA8109AP/AF 由调幅前置电路、调频/调幅中放、检波(鉴频)和调幅 AGC、调频软静噪等部分组成。第 5 端可用于调幅低频削波,第 12 端可在调幅或调频信号过弱时控制调频立体声解码器的 VCO 停振。器件适用于调频/调幅收录机和其它 3V 供电的耳机式调频/调幅收音机。其中 TA8108AP/AF 适用于超外差式。	
外形图 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>TA8108AP/AF</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>TA8109AP/AF</p> </div> </div>	
电路框图 [$V_{CC(max)} = 8V$, $P_{D(max)} = 750mW$ (TA8108AP、TA8109AP), $P_{D(max)} = 350mW$ (TA8108AF、TA8109AF)] 同“7787”电路框图。	

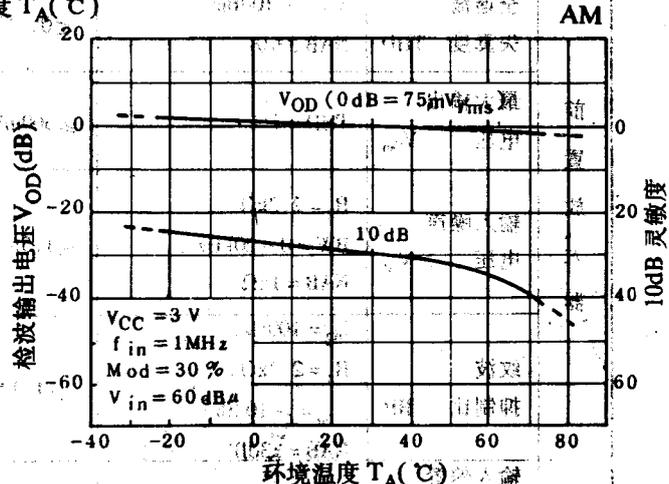
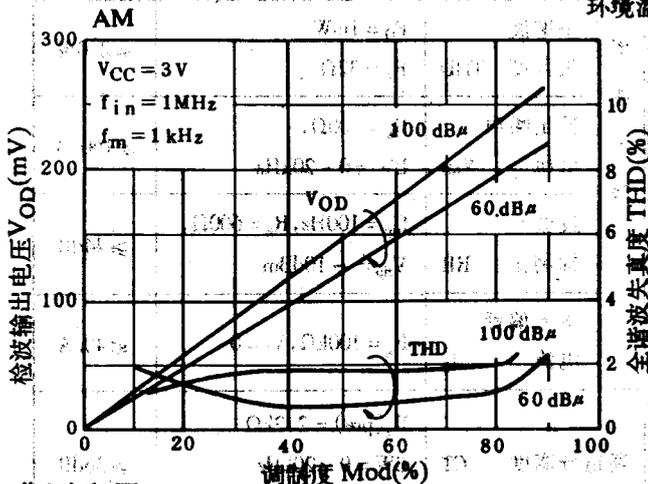
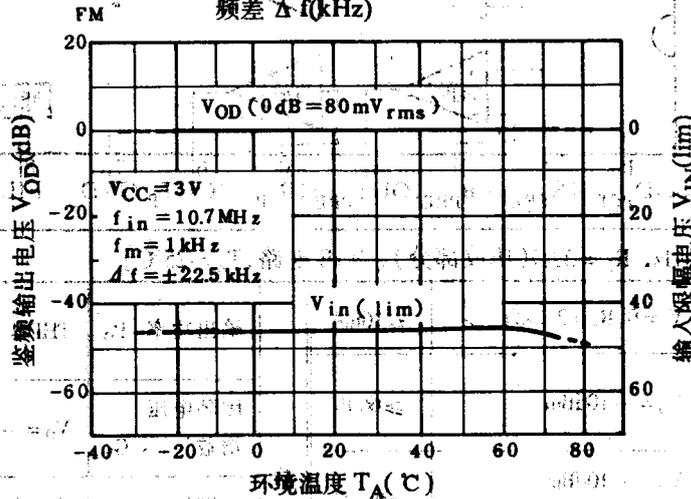
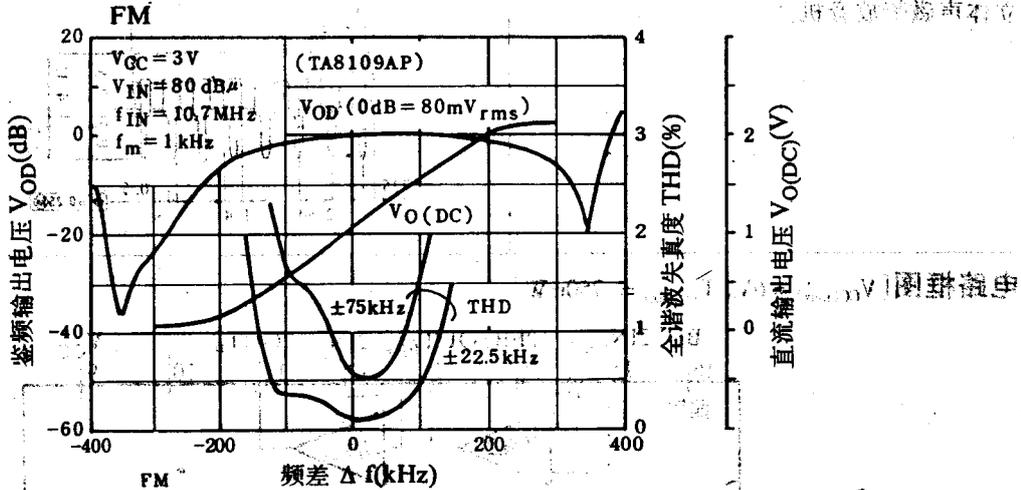
电参数 ($T_A = 25^\circ C$, $V_{CC} = 3V$, FM: $f = 10.7MHz$, $\Delta f = \pm 22.5kHz$, $f_m = 1kHz$, AM: $f = 1MHz$, $m = 30\%$, $f_m = 1kHz$)

调 频	电源电流	I_{CC}	$V_I = 0$	$\leq 8.2mA$
	输入限幅电压	$V_{I(lim)}$	-3dB 限幅	$\leq 49dB\mu$
	鉴频输出电压	V_{OD}	$V_I = 80dB\mu$	80mV
	信噪比	S/N	$V_I = 80dB\mu$, $\Delta f = 22.5kHz \rightarrow 0$	68dB
	全谐波失真度	THD	$V_I = 80dB\mu$	0.1%
	调幅抑制比	AMR	$V_I = 80dB\mu$	32dB
	灯显示驱动电压	V_L	$I_L = 1mA$	51dB μ
	7 端饱和电压	V_{LED}	$I_L = 10mA$, $V_6 = 1.2V$	$\leq 200mV$
	12 端饱和电压	V_{VCO}	$I_{VCO} = 100\mu A$	$\leq 65mV$

续表

调幅	检波输出电压	V_{OD}	$V_i = 60\text{dB}\mu$, 6端接地	75mV
	信噪比	S/N	$V_i = 60\text{dB}\mu$	41dB
	全谐波失真度	THD	$V_i = 60\text{dB}\mu$	≤ 0.0%
	灯显示驱动电压	V_L	$I_L = 1\text{mA}$	≤ 35dB μ
	电压增益	G_V	$V_i = 26\text{dB}\mu$	33mV
	电源电流	I_{CC}	$V_i = 0$	7.5mA

特点与性能



典型应用

同“7787”典型应用