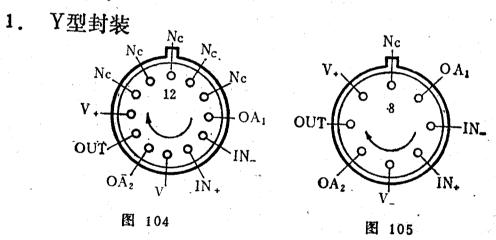
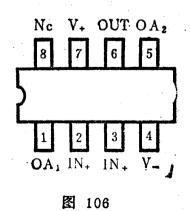
F007 高增益运算放大器

F007电路为低功耗、高增益运算放大器。具有输入阻抗高、频率特性好、差模共模范围宽、单级增益高、静态电流小、输出摆幅大、负载能力强、电路工作稳定及温度特性好等特点。用于各种模拟运算电路、参量变换电路、波形发生电路;电压比较器、有源滤波器、直流放大器、稳压电路等。对于要求共模电压范围和差模电压范围高的场合尤为适用。

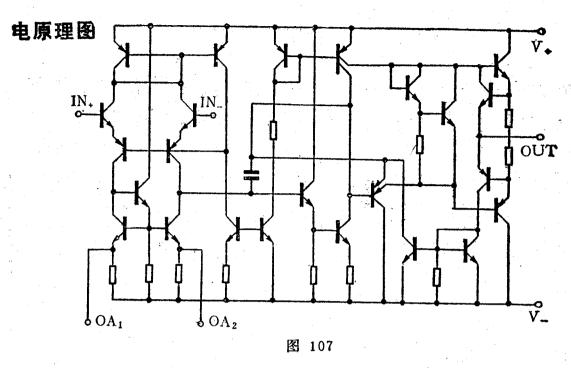
外引线排列



2. C型封装



• 86 •



外形图 参见附图 4、附表 4 和附图 2、附表 2。 主要电气参数表

 $V_{+} = 15 \text{ V}$, $V_{-} = -15 \text{ V}$, $T_{a} = 25^{\circ} \text{ C}$

	符号	单 位	测 试 条 件	规范值		
参数名称				A	В	C
输入失调电压	Vio	m V	$R = 200 \Omega$	≤10	≤ 5	≤ 3
输入失调电流	110	μΑ	$R_{S1} = R_{S2} = 10 \mathrm{k}\Omega$	€0.3	=0.2	≪0.1
输入基极电流	I _{1B}	μΑ	$R_{\delta} = 1 M \Omega$	≤1	≪0.5	≪0.3
开环增益	Av a	dB	$R_L = 5.1 k\Omega$, $V_O = 5V$, $f \leq 7Hz$	≥86	≥94	≥94
最大输出电压	VOPP	V	$R_L = 10 \text{k}\Omega$, $C = 30 \text{pF}$	$\Rightarrow \pm 10 \Rightarrow \pm 10 \Rightarrow \pm 12$		
静态功耗	PD .	, m W	· ·	€120		
共模抑制比	CMRR	dB	8	80		
输入阻抗	R_i	kΩ	Manager, 15	500		
输出阻抗	R_O	Ω		200		
失调电压温漂	aV 10	μV/°C		10		
失调电流温漂	aI10	nA/°C		5		
电源电压范围	VCEM	V		± 9— ± 18		

使用说明

调零电位器值一般为 $10k\Omega$,中心头接 V_- 。