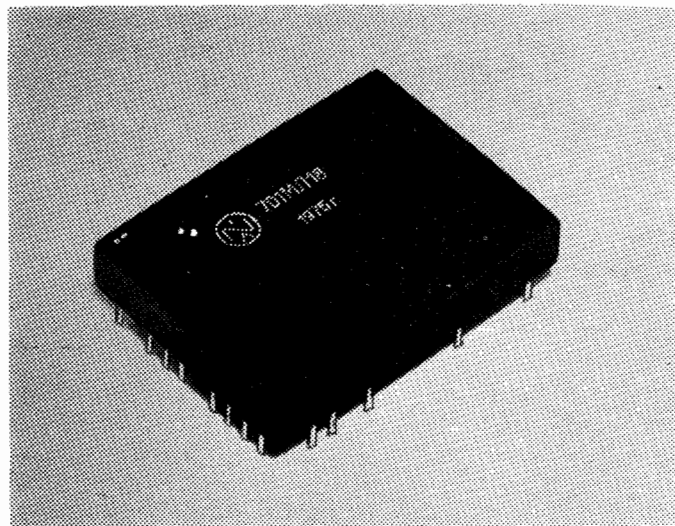


Операционный усилитель

701МЛ18



Операционный усилитель 701МЛ18 предназначен для высокостабильного усиления напряжения постоянного тока, построения высокостабильных источников образцового напряжения, прецизионного интегрирования, в том числе для использования в цифровых интегрирующих вольтметрах.

Функциональный элемент 701МЛ18 является операционным усилителем постоянного тока с двумя каналами усиления (высокочастотным и низкочастотным, использующим метод модуляции-демодуляции, с модулятором, выполненным на МОП-транзисторах).

Усилитель имеет однопроводный инвертирующий вход, регулировку напряжения смещения и входного тока с помощью внешних переменных резисторов.

Операционный усилитель устойчив при любых цепях обратной связи, что обеспечивается включением в его состав цепей коррекции, формирующих частотную характеристику с крутизной спада 20 дБ/дек. Усилитель может быть также использован с внешней коррекцией, формирующей оптимальную для конкретного использования частотную характеристику.

Усилитель имеет защиту от перегрузки по току и короткого замыкания его выхода на общую точку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Коэффициент усиления	$\geq 10^7$
Частота среза при крутизне спада 20 дБ/дек, мГц	≥ 2
Входное сопротивление на частоте $f=30$ Гц, кОм	≥ 80
Входной ток, нА	$\leq 0,5$
Максимальный ток нагрузки при $U_{\text{вых.}} = \pm 10$ В, мА	10
Стабильность напряжения смещения за 8 часов ($\Delta T = \pm 2^\circ\text{C}$), мкВ	≤ 2
Напряжение смещения, мкВ	≤ 200
Температурный коэффициент напряжения смещения, мкВ/ $^\circ\text{C}$	≤ 1
Габаритные размеры, мм	$79 \times 59 \times 14,4$
Масса, г	120

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предельно-допустимые режимы:	
напряжение питания $+E_n$, В	$+15 \pm 5\%$
$-E_n$, В	$-15 \pm 5\%$
Климатические воздействия:	
рабочий диапазон температур, $^\circ\text{C}$	$-10 \div +60$
относительная влажность окружающей среды при температуре $+25^\circ\text{C}$, %	98
атмосферное давление, мм.рт.ст.	$630 \div 800$
Механические воздействия:	
вибрационные нагрузки в диапазоне частот 1—200 Гц с ускорением, g, не более	5
многократные удары с ускорением, g, не более	15
линейные нагрузки с ускорением, g, не более	25