

Стабилизатор напряжения

701МП22



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|--------------------------|
| Диапазон выходного напряжения, В | $-(3 \div 20)$ |
| Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения $\Delta U_{вх} = 2$ В, мВ | < 6 |
| Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки $\Delta I_n = 100$ мА, мВ | < 10 |
| Переменная составляющая выходного напряжения, мВ | < 1 |
| Габаритные размеры, мм | $29 \times 19 \times 13$ |
| Масса, г | 15 |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|--|----------------|
| Предельно-допустимые режимы: | |
| максимальное входное напряжение, В | -30 |
| максимальный ток нагрузки, мА | 100 |
| максимальная мощность рассеивания, Вт | 1 |
| Климатические воздействия: | |
| рабочий диапазон температур, °С | $-10 \div +60$ |
| 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, г, не более | 5 |
| многократные удары с ускорением, г, не более | 15 |
| линейные нагрузки с ускорением, г, не более | 25 |

Стабилизатор напряжения 701МП22 предназначен для питания схем на полупроводниковых приборах.

Функциональный элемент 701МП22 представляет собой стабилизатор напряжения, величина которого устанавливается внешним опорным напряжением и внутренним или внешним делителем напряжения. Стабилизатор имеет непосредственную связь входа и выхода по шине положительного потенциала. Использование внешнего опорного источника обеспечивает получение различных выходных напряжений в диапазоне $-(3 \div 20)$ В относительно общей шины входа и выхода стабилизатора при токах нагрузки до 100 мА. При подключении внешнего транзистора ток нагрузки может быть увеличен до 1 А.

Стабилизатор имеет защиту от короткого замыкания выхода на общую шину.