



701МЛ33А, Б

АНАЛОГОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 701МЛ33А, Б

Предназначены для быстродействующей коммутации постоянных и переменных напряжений и токов в многоканальных коммутаторах, измерительных приборах и преобразователях. Переключатель трехполюсный с одним направлением коммутации в каждом из них: два полюса — замыкающие, один — размыкающий. Наличие трех изолированных ключей обеспечивает построение различных схем переключения: двухполюсной и Т-образной коммутации напряжений; однополюсной коммутации напряжения с двумя направлениями;

Т-образной коммутации токов и др.

В качестве переключающих элементов использованы МОП-транзисторы с изолированными затворами.

Прибор управляется непосредственно от диодно-транзисторных и транзисторно-транзисторных логических интегральных схем.

ANALOG SWITCHES 701ML33A, B

The switches are designed for high-speed commutation of DC and AC voltages and currents in multi-channel commutators, measuring instruments and converters. The switch is of a three-pole design with one commutation direction in each of the poles, two poles being making ones and one pole being a breaking pole. The availability of three isolated keys makes it possible to construct various switching circuits:

a double-pole and T-shaped voltage commutation;

single-pole commutation of voltage with two directions;

T-shaped current commutation, etc.

Used as switching elements are MOS-transistors with insulated gates.

The unit is directly-controlled from diode-transistor and transistor-transistor integrated logical circuits.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сопротивление в замкнутом состоянии при напряжении на источе, Ом:

$$U_{\text{вых}} = 0 \text{ В} \quad \leq 120$$

$$U_{\text{вых}} = -10 \text{ В} \quad \leq 350$$

Ток в разомкнутом состоянии, нА
701МЛ33Б —
701МЛ33А —

$$\leq 50 \text{ (для 701МЛ33Б — 200)}$$

Время переключения, мкс ≤ 1.5

Максимальная разность напряжений питания $E + (-E)$, В ≤ 30

Напряжение питания, В:

$$+E \quad 8 \dots 15$$

$$-E \quad -10 \dots -20$$

Максимально коммутируемое входное напряжение, В $\leq \pm 10$

Максимальный коммутируемый ток, мА 10

Рабочий диапазон температур, °С от минус 10 до плюс 60

Относительная влажность при температуре плюс 25 °С, % 98

Атмосферное давление, мм рт. ст. 630...800

Механические воздействия с ускорением, м/с², не более:

вибрационных нагрузок в диапазоне частот 1...200 Гц 49,1

одиночных ударов 1471

многократных ударов 147

линейных нагрузок 491

Габаритные размеры, мм 29×19×13

Масса, г 15

SPECIFICATIONS

Resistance in closed condition with voltage across source, Ohm:

$$U_{\text{out}} = 0 \text{ V} \quad \leq 120$$

$$U_{\text{out}} = -10 \text{ V} \quad \leq 350$$

Current in open condition, nA ≤ 50 (for 701ML33B — 200)

Switching-over time, μs ≤ 1.5

Maximum difference of supply voltages $E + (-E)$, V ≤ 30

Supply voltage, V:

$$+E \quad 8 \dots 15$$

$$-E \quad -10 \dots -20$$

Maximum commutated input voltage, V $\leq \pm 10$

Maximum commutated current, mA 10

Operating temperature range, °C minus 10 to plus 60

Relative humidity at a temperature of plus 25 °C, % 98

Atmospheric pressure, mm Hg 630...800

Stability against mechanical action with acceleration, m/s², not more than:

vibration loads within the frequency range of 1...200 Hz 49.1

single shocks 1471

multiple shocks 147

linear loads 491

Overall dimensions, mm 29×19×13

Mass, g 15