



701МЛ39А, Б

АНАЛОГОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ 701МЛ39А, Б

Предназначены для коммутации дискретного делителя цифро-аналоговых преобразователей и представляют собой однополюсные аналоговые переключатели с двумя направлениями коммутации. В качестве переключающего элемента использован слоенный биполярный транзистор. Переключатели не имеют развязки между измерительными и управляющими цепями. Ток управления в измерительной цепи в замкнутом состоянии соответствующего ключа составляет 1 мА.

Обладают небольшой разностью остаточных напряжений и сопротивлений в каждом состоянии.

Управление переключателями осуществляется непосредственно от логических интегральных схем.

ANALOG SWITCHES 701МЛ39А, Б

The switches are intended to commutate the discrete divider of digital-to-analog converters and comprise single-pole analog switches with two directions of commutation. A twin bipolar transistor is applied as switching-over element. The switch measuring and control circuits are not isolated. The control current in the measuring circuit with the appropriate key in the closed condition is 1 mA.

The switches possess a negligible difference of residual voltages and resistances in each condition.

The switches are controlled directly from the integrated logical circuits.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сопротивление в замкнутом состоянии при токе коммутации 0,5 мА, Ом	≤ 20
Разность сопротивлений в замкнутом состоянии, Ом	$\leq 0,5$ (для 701МЛ39Б — $\leq 2,0$)
Остаточное напряжение, мВ	≤ 20
Разность остаточных напряжений, мВ	$\leq 0,5$ (для 701МЛ39Б — $\leq 2,0$)
Время переключения, мкс	$\leq 1,5$
Ток в разомкнутом состоянии, нА	≤ 100
Напряжение питания, В	$\pm 15 \pm 5 \%$
Максимально коммутируемое напряжение, В	± 6
Максимально коммутируемый ток, мА	2
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 10 до плюс 60
Относительная влажность окружающей среды при температуре плюс 25 °С, %	98
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630...800
Механические воздействия с ускорением, m/c^2 , не более:	
вибрационных нагрузок в диапазоне частот 1...200 Гц	49,1
одиночных ударов	1471
многократных ударов	147
линейных нагрузок	491
Габаритные размеры, мм	29,2×19,2×13
Масса, г	15

SPECIFICATIONS

Resistance in closed condition with commutation current of 0.5 mA, Ohm	≤ 20
Difference of resistances in closed condition, Ohm	≤ 0.5 (for 701МЛ39Б ≤ 2.0)
Residual voltage, mV	≤ 20
Difference of residual voltages, mV	≤ 0.5 (for 701МЛ39Б ≤ 2.0)
Switching time, μs	≤ 1.5
Current in open state, nA	≤ 100
Supply voltage, V	$\pm 15 \pm 5 \%$
Maximum commutated voltage, V	± 6
Maximum commutated current, mA	2
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/s^2 , 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	29.2×19.2×13
Mass, g	15