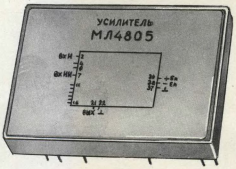

МЛ4805

ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МЛ4805

Усилитель является конструктивно законченной схемой, основная функция которого — точное усиление напряжения, приложенное к его входам.

Изделие предназначено для выделения малых дифференциальных сигналов на фоне большой синфазной помехи.

Данный усилитель построен по схеме с МДМ-каналом и обладает малой нестабильностью низкочастотных параметров и большим входным сопротивлением.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение питания, В	±15±5 %
Коэффициент передачи	1; 10; 10^2; 10^3*
Граничная частота (на уровне 3 дБ), кГц	20
Средний температурный дрейф напряжения смещения (при K=1000), мкВ/К	1
Входное сопротивление, Ом	10^6
Нелинейность амплитудной характеристики, %	0,05
Максимальное выходное напряжение на нагрузке $R_н$=2 кОм, В	⩾10
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений (при коэффициенте усиления K=1000), дБ:	
на частоте 50 Гц	90
на постоянном токе	120
Напряжение смещения (при коэффициенте усиления K=1000), мВ	0,1
Диапазон синфазных входных напряжений, В	±10
Мощность, потребляемая от источников питания, Вт	1
Габаритные размеры, мм	80,6×80,6×15,3
Масса, г	210

* Возможно получение промежуточных значений коэффициента передачи при использовании внешних элементов.

OPERATIONAL AMPLIFIER МЛ4805

The amplifier is a structurally complete circuit whose main function is to effect precision amplification of voltage applied to its inputs.

The unit is designed to discriminate low differential signals against the background of high inphase noise.

The present amplifier utilizes a circuit with a modulator-demodulator channel and features a low instability of low-frequency parameters and a high input resistance.

SPECIFICATIONS

Supply voltage, V	±15±5 %
Transfer factor	1; 10; 10^2; 10^3*
Boundary frequency (at a level of 3 dB), kHz	20
Mean temperature drift of bias voltage (at K=1000), μV/K	1
Input resistance, Ohm	10^6
Non-linearity of amplitude characteristic, %	0.05
Maximum output voltage at a load of R_l=2 kOhm, V	⩾10
Attenuation factor of input inphase voltage (with amplification factor K=1000), dB:	
at 50 Hz frequency	90
at direct current	120
Bias voltage (with amplification factor K=1000), mV	0.1
Inphase input voltage range, V	±10
Power drawn power sources, W	1
Overall dimensions, mm	80.6×80.6×15.3
Mass, g	210

* With the application of external elements it is possible to obtain intermediate values of transfer factor.

Mashpriborintorg SSSR MOSKVA