

Электрометрический усилитель серии СА-02

Области применений:

- Устройства на основе пьезоэффекта
- Хроматография
- НИР
- Физические демонстрации



- Чувствительность 50 фКл
- Динамический диапазон до 2 000 000
- Малый температурный дрейф, 100 ppm/°C
- Измеряемый заряд до 50 нКл
- Двуполярный выходной сигнал
- Гальванически развязанное питание

Электрометрические усилители серии СА02 предназначены для преобразования заряда в вольтовый сигнал. Идеально подходит для создания электрометров и электроскопов. Усилители в сочетании с малыми габаритами имеют малый выходной шум, малый температурный дрейф и двуполярный выходной сигнал. Каждая модель оснащена защитой от перегрузки входного каскада. Электрометрический усилитель изготовлен в металлическом корпусе, обеспечивающий высокую помехозащищённость.

Спецификация

Параметр	Типовое значение
Чувствительность	50 фКл ⁽¹⁾
Динамический диапазон	2 000 000
Напряжение питания	+5 В ⁽²⁾
Предельные пульсации питания	200 мВ
Диапазон выходного сигнала	±5 В
Выходной шум (полный размах)	5 мкВ ⁽³⁾
Выходной ток (max)	20 мА
Ток потребления	100 мА
Температура эксплуатации	0...40 °С
Температура хранения	-15...+90 °С
Габаритные размеры	115×65×55 мм

⁽¹⁾ по запросу чувствительность может быть отрегулирована до требуемого значения

⁽²⁾ в комплекте прилагается сетевой адаптер 220В->5В

⁽³⁾ необходимо соблюдение требований по качеству питания.

Порядок эксплуатации:

1. Подключить к разъёму «Вход» и «Земля» входные кабели.
2. Подключить к разъёму «Выход» и «Земля» выходные кабели.
3. Подключить выходной кабель к измерителю напряжения.
4. Подключить блок питания ко входу «Питание».
5. Для обнуления заряда на входном электроде усилителя нажать кнопку «Сброс».