Амплитудный усилитель

Артикул: 53174502

Амплитудные усилители АКТАКОМ AVA-1804 предназначены для усиления амплитуды сигналов в полупроводниковой и высоковольтной инженерии и в других областях. Приборы имеют коэффициент усиления по напряжению от 0 до 180 и снабжены несколькими ступенями защиты по выходу от перегрузки. Амплитуда выходного сигнала регулируется десятиоборотным резистором, что обеспечивает высокую точность управления. Кроме того, предусмотрена возможность установки смещения постоянной составляющей. Для контроля выходных характеристик предусмотрен выход «Monitor» с коэффициентом ослабления 100:1, предназначенный для подключения к осциллографу.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ УСИЛИТЕЛЕМ

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

- **Выключатель и индикатор питания «POWER»**.
  - Включите прибор нажатием кнопки «POWER». При этом должен загореться зеленый светодиод прибора.
  - Внимание! Прибор оснащен функцией автоматической защиты от перегрузки.
  - Зеленый светодиод мигает медленно: прибор должен прогреться после включения.
  - Зеленый светодиод мигает быстро: обнаружена перегрузка, прибор будет выключаться и включаться автоматически до устранения перегрузки.
  - Непрерывно горящий зеленый светодиод индицирует готовность прибора к работе.
- **Регулятор смещения напряжения** (левый, на лицевой панели).
- **Регулятор амплитуды выходного сигнала** (правый, на лицевой панели).
- **Входной разъем** (BNC).
  - Входное напряжение и частота не должны превышать значений, указанных в РЭ для конкретной модели прибора. Можно задать любую форму сигнала. Но при установке частоты сигнала, превышающей пределы, указанные в РЭ для конкретной модели прибора, форма сигнала может быть искажена.
  - Внимание! Не подавайте на вход прибора сигнал напряжением более 20 Вп-п!
- **Выходной разъем «Monitor»** для контроля осциллографом .
  - Амплитуда сигнала на разъеме «Monitor» в 100 раз меньше амплитуды усиленного сигнала на выходах «Output»
- **Выходные разъемы «Output»**
  - К выходам «Output» подключается дифференциальный пробник, соответствующий характеристикам выходного сигнала прибора. Дифференциальный пробник подключается ко входу осциллографа.
- **Переключатель режима смещения** вкл/выкл.
  - Чтобы задать смещение выходного напряжения, требуется переключить тумблер в положение «ВКЛ», а затем при помощи регулятора задавать величину смещения.
- **Переключатель защиты на выходе** вкл/выкл.
  - Внимание! Для того, чтобы избежать возможных повреждений оборудования при превышении выходного тока, рекомендуем использовать защиту по выходу. Если при работе с прибором требуются большие выходные токи, переведите тумблер в положение «ВЫКЛ».

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

- Радиатор охлаждения.
- Разъем для подключения кабеля питания.
  - Внимание! Подключение прибора к сети переменного тока должно быть выполнено штатным кабелем через розетку, оснащенную шиной защитного заземления.
- Предохранитель.

Характеристики Aktakom AVA-1804

Наименование параметра	Значение
Выходное напряжение (DC/AC)	±400 В (800 Вп-п)
Выходной ток (DC/AC)	±35 мА/70 мАп-п
Выходная мощность (АСпик)	28 ВА
Полоса пропускания (-3дБ)	200 кГц (400 Вп-п)
Скорость нарастания (типичное)	200 В/мкс
Диапазон смещения (DC)	0…±400 В
Коэффициент усиления по напряжению	0…180
Выходное сопротивление (защита выключена)	100 Ом
Выходное сопротивление (защита включена)	15 кОм/40 Вт
Допустимая нагрузка	≥11 кОм на 800 Вп-п
Управление амплитудой	10-ти оборотный резистор
Управление смещением	выключатель + 10-ти оборотный резистор
Выход "Monitor"	Фикс. 100:1 (-40 дБ) для осциллографов с вх. импедансом 1 МОм
Входное напряжение	0…±10 В или 20 Вп-п, импеданс 10 кОм
Защита по выходу	Предохранитель, резистор защиты
Питание	90-240 В AC, 50/60 Гц/1,5А
Габаритные размеры	230x170x310 мм
Вес	4,2 кг

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Прибор
- Кабель соединительный с зажимом типа «крокодил» (2 шт.)
- Кабель BNC соединительный (2 шт.)
- Кабель питания
- Предохранитель
- Эксплуатационный документ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Дифференциальный пробник DP-50
- Кабель измерительный коаксиальный BNC-BNC PTL924

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83