

Сменная панель «Операционные усилители»

Назначение

Модуль «Операционные усилители» должен быть предназначен для проведения лабораторно-практических занятий по изучению различных схем работы операционных усилителей.

Технические особенности

Корпус сменной панели должен быть выполнен из ударопрочного пластика, толщиной не менее 4 мм, что должно снижать вероятность поражения электрическим током, при пробое на корпус. Надписи, схемы и обозначения должны быть выполнены с помощью цветной УФ термопечати с полиуретановым прозрачным покрытием, что должно обеспечивать защиту от истирания.

Основание лицевой панели: должно быть выполнено из материала FR-4.

Сменная панель должна содержать следующие объекты исследований:

- конденсаторы,
- сумматор 1,
- сумматор 2,
- операционный усилитель,
- резисторы постоянные,
- резисторы переменные,
 - а также функциональные узлы:
- наборное поле,
- генератор с мостом Вина.

Для реализации схем электрических соединений, подключения источников питания и измерительных устройств, модуль должен содержать контактные гнезда.

Данный модуль должен обеспечивать выполнение следующих лабораторных работ:

1. Инвертирующий усилитель.
2. Неинвертирующий усилитель.
3. Суммирующий усилитель.
4. Дифференциальный усилитель.
5. Исследование операционного усилителя в динамике.