

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ ТОКА ТРАНЗИСТОРОВ

Р.М. ДЕТКОВА, Н.А. СМИРНОВА

Исполнение различных биполярных и полевых транзисторов в идентичных корпусах, осложняет их идентификацию. Для решения этой задачи разработан прибор, позволяющий определять расположение выводов, структуру и коэффициент передачи тока транзисторов.

Прибор предназначен для определения расположения выводов коллектора, базы и эмиттера биполярных транзисторов малой, средней и большой мощности; определения его структуры; измерения коэффициента передачи по току в схеме с общим эмиттером $h_{21Э}$.

Для полевых транзисторов с изолированным затвором со встроенным и индуцированным каналом, прибор позволяет определять расположение выводов (сток, исток, затвор) и тип проводимости канала.

Конструктивное решение прибора позволяет дополнительно, использовать его как вольтметр постоянного тока с выводом информации на два ЖК-дисплея.

Следует отметить, что в литературе встречаются описания приборов подобного типа для аналогичных целей, однако их конструктивное исполнение намного сложнее, схемное решение включает большее количество ЭРЭ. Достоинствами разработанного прибора являются: небольшие его габариты, благодаря использованию соответствующей современной элементной базы, питание от аккумулятора, что делает прибор удобным при эксплуатации.