

Тестер цифровых микросхем IC тестер TSH-06F



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Технические характеристики	3
2 Инструкция по эксплуатации	4
2.1 Инструкции для работы с устройством:.....	4

1 Технические характеристики

Характеристики тестера	
Режимы работы	автоматический режим тестирования; ручные режимы тестирования: режим 5,0 В и режим 3,3 В автоопределение модели компонента, тестирование работоспособности компонента
Поддерживаемые микросхемы	
74НС	тест микросхем серии 74НС стандартной логики, около 900 номиналов (автоматический режим определения модели, при необходимости ввести ручную модель)
74LS	тест микросхем серии 74LS стандартной логики (автоматический режим определения модели, при необходимости ввести ручную модель)
CD40	тест микросхем серии CD40, реализующих различные логические функции (автоматический режим определения модели, при необходимости ввести ручную модель)
HEF40	тест микросхем серии HEF4000, реализующих различные логические функции (автоматический режим определения модели, при необходимости ввести ручную модель)
45/145	тест микросхем серии 45 и серии 145 (автоматический режим определения модели, при необходимости ввести ручную модель)
Прочие интегральные схемы	идентификация и тест микросхем MAX232, MAX485, 75175, 75176, 75с11 и другие (автоматический режим определения модели, при необходимости ввести ручную модель)
Поддерживаемые электронные компоненты	
AMP	операционные усилители, компараторы серии LM324, LM358, LM339, LM393, LM2902 и другие (ручной ввод модели)
TR	транзисторы (определение модели, типа, структуры, работоспособности и цоколевки выводов эмиттера, коллектора и базы), NPN и PNP транзистор, N-MOS и P-MOS транзисторы (автоматическая идентификация модели), режим "TR" выбирается вручную
ZD	стабилитроны с напряжением стабилизации 50 В с точностью 0.01 В (автоматическая идентификация модели), режим "ZD" выбирается вручную
LIGHT	оптопары (оптроны) TLP521-1, PC817, PC923, 4n25, HCNW4506, BRT11/12/13, HCPL 3101 и другие (автоматическая идентификация модели), режим "LIGHT" выбирается вручную
OFF	определение неисправности компонента
Автоотключение	после 60 сек бездействия
Микроконтроллер прибора	STC12C5A60S2
Подключение радиодеталей	первый вывод микросхемы - верхний левый вывод тестовой колодки выводы транзистора - 10, 11, 12 выходы тестовой колодки выводы стабилитрона - 13 (катод), 14 выходы тестовой колодки выводы оптрона - 1 (анод), 2 (катод), 23(эмиттер), 24 (коллектор) выходы тестовой колодки
Общие характеристики	
Дисплей	ЖК-дисплей 1602 с подсветкой, размером 36 мм x 10 мм
Питание	2 батареи типа АА 1,5 В
Габариты	70 мм x 25 мм x 135 мм
Вес брутто	122 г
Комплектация	IC тестер микросхем TSH-06F – 1 шт

2 Инструкция по эксплуатации

У устройства семь кнопок: Кнопка вверх, кнопка вниз, кнопка влево, кнопка вправо, кнопка быстрого доступа, кнопка ввода (Enter), кнопка P и кнопка O.

- Кнопки **вверх** и **вниз** используются для переключения между каталогами и изменения номера модели.
- Кнопки **влево** и **вправо** используются для перемещения курсора и выбора элемента для изменения.
- Кнопка **Enter** используется для включения/выключения устройства и выполнения команды тестирования.

Установка батареек:

- Откройте крышку батарейного отсека, вставьте 2 батарейки типа AA (1,5 В) и закройте крышку.

Включение устройства:

- Нажмите кнопку Enter и удерживайте её более 2 секунд для включения.
- После включения система автоматически отображает текущий уровень напряжения батареек.
- При низком заряде батареек замените их, так как низкое напряжение может повлиять на надёжность результатов тестирования. Устройство автоматически выключится для защиты при низком уровне заряда.

Выключение устройства:

- Нажмите кнопку Enter в неактивном каталоге, чтобы устройство немедленно выключилось.
- Нажмите и удерживайте кнопку Enter в любом каталоге более 10 секунд, чтобы выключить устройство.
- Устройство автоматически выключится через 60 секунд бездействия.

Горячие клавиши:

- Кнопка **O** — для быстрого выключения.
- Кнопка **P** — включает/выключает подсветку.

2.1 Инструкции для работы с устройством:

- Нижняя часть микросхемы должна быть выровнена.
- Транзисторы должны быть вставлены в три слота в нижнем левом углу.
- Оптрон должен быть подключён к 13-му выводу разъёма микросхемы (при измерении напряжения насыщения).
 - Стабилитрон должен быть подключён между 13-м и 14-м выводами разъёма микросхемы.

Примечание:

- Порядок выводов транзистора соответствует выводам микросхемы слева направо: 10-й, 11-й и 12-й выводы.
- Выводы транзистора должны быть соединены с выводами микросхемы в указанном порядке (10-й, 11-й, 12-й) слева направо.

Каталог		Функция
Search	Автоматический режим	Поиск устройства. Поместите микросхему в разъем IC, и тип устройства будет автоматически определен (идентификация без ввода).
	Режим 5В	
	Режим 3,3 В	Другие каталоги работают в автоматическом режиме.
	74HC	Тестирование логических устройств серии 74HC (аналогично серии 74LS, но с другой схемой драйвера) (введите модель вручную).
	74LS	Тестирование логических устройств серии 74LS (аналогично серии 74HC, но с другой схемой драйвера) (введите модель вручную).
	CD 40	Тестирование логических устройств серии CD 4000 (отличается от серии HEF40, но использует ту же схему драйвера) (введите модель вручную).
	HEF40	Тестирование логических устройств серии HEF4000 (отличается от серии CD 40, но использует ту же схему драйвера) (введите модель вручную).
	45/145	Тестирование логических устройств серий 45 и 145 (введите модель вручную).
	OTHER	Тестирование интерфейсных драйверов, таких как max232, max485, 75175, 75176, 75c11 (введите модель вручную).
	AMP	Тестирование операционных усилителей и компараторов, таких как LM324, LM358, LM339, LM393, LM2902 (введите модель вручную).
	TR	Идентификация транзисторов: определение типа транзистора (NPN, PNP, N-MOS, P-MOS, 1-SCR, 2-SCR, 2D) и порядка выводов (автоматическая идентификация без ввода).
	ZD	Тестирование стабилитронов: диапазон напряжений 0В~5В, точность 0.01В (автоматическая идентификация без ввода).
	LIGHT	Тестирование оптопар, таких как TLP521-1, PC817, PC923, 4n25, HCNW4506, BRT11\12\13, HCPL-3101.
	OFF	Выключение устройства.