

- ЖК дисплей, 3.5 разряда.
- Измерение широкого спектра электрических параметров.
- Проверка транзисторов.
- Комбинированная защита от перегрузки и перенапряжений.

Мультиметр цифровой серии
DT-181 Код по каталогу 61/10/511



Инструкция по эксплуатации



Изготовитель (импортер):
 «ТЕК Техник унд Энтвинклунг»
 Адрес: Зюдштрассе, 14, Базель, Швейцария
 Сделано в КНР

1. Назначение.

Миниатюрный, износостойкий, 3 1/2 - разрядный мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления, проверки диодов, транзисторов, звуковой прозвонки. Метод измерений - АЦП двойного интегрирования с автоматической коррекцией нуля, автоматическим определением полярности и индикацией перегрузки. Полная защита от перегрузок. Предназначен для применения в полевых условиях, лабораториях, мастерских и домашнем хозяйстве.

2. Описание.

- 20 позиционный переключатель режимов работы и пределов.
 - Высокая чувствительность - 100мкВ.
 - Автоматическая индикация перегрузки - "1".
 - Автоматическое определение полярности постоянного тока или напряжения.
 - Все пределы защищены от перегрузок.
 - Измерение сопротивления от 0,1 Ом до 2 МОм.
 - Проверка диодов прямым стабильным током 0.8 мА.
 - Измерение h21E транзисторов.
- Точность - ±(показание + кол-во единиц счета).
 Точность гарантирована в течении 1 года при 23±5°C и относительной влажности менее 75%.

3. Общие характеристики.

Максимум дисплея	1999 чисел (3 1/2 разряда) с автоматическим определением полярности и единиц измерения.
Метод индикации	ЖКИ дисплей
Метод измерений	АЦП двойного интегрирования
Индикация перегрузки	"1" в старшем разряде
Макс. синфазное напряжение	500В пост/перем. эфф.
Скорость измерений	2-3 измерения в сек.
Температура гарантированной точности	23°C ±5°C
Интервал температур	Работа: 0°C +40°C Хранение: -10°C +50°C
Питание	Батарейка типа "23А" 12В
Индикация разряда батареи	Символ на дисплее

Размер	100x50x20 мм
Вес	60г
Принадлежности	Инструкция, щупы, коробка

4. Постоянное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	100 мкВ	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
2000 мВ	1 мВ	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
20 В	10 мВ	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
200 В	100 мВ	$\pm 0,8\% \pm 1$ ед. счета
1000 В	1 В	$\pm 1,0\% \pm 1$ ед. счета

Входное сопротивление: 1 МОм на всех пределах.

Максимальное входное напряжение: 500 В амплитудного значения переменного и постоянного.

Максимальное время перегрузки: 15 секунд.

5. Переменное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 В	100 мВ	$\pm 1,5\% \pm 10$ ед. счета
750 В	1 В	$\pm 1,5\% \pm 10$ ед. счета

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.

Диапазон частот: 50Гц - 200Гц.

Максимальное входное напряжение: 500 В эфф. переменного тока на всех пределах.

Калибровка: Среднеквадратическое (эффективное) значение синусоидальной формы.

6. Постоянный ток.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мкА	100 нА	$\pm 1\% \pm 2$ ед. счета
2 мА	1 мкА	$\pm 1\% \pm 2$ ед. счета
20 мА	10 мкА	$\pm 1\% \pm 2$ ед. счета
200 мА	100 мкА	$\pm 1,2\% \pm 2$ ед. счета
10 А	10 мА	$\pm 2\% \pm 2$ ед. счета

Защита от перегрузок: 200 мА 250 В - плавкий предохранитель, предел 10 А без предохранителя.

Падение напряжения: 200 мВ.

7. Сопротивление.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 Ом	0,1 Ом	$\pm 1\% \pm 3$ ед. счета
2000 Ом	1 Ом	
20 КОм	10 Ом	
200 КОм	100 Ом	
2000 КОм	1 КОм	

Макс. напряж. на разомкн. щупах: 2,8 В.

Защита от перегрузок: 10 сек. максимум 250В пост./перем. на всех пределах.

8. Проверка транзисторов.

Измерение h_{21E} транзисторов при $I_b=100$ мкА и напряжении эмиттер-коллектор 3 В.

9. Комплектность.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Мультиметр цифровой серии DT-181	1 шт.
Измерительные щупы	2 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

10. Правила транспортировки и хранения.

Допускается транспортировка изделия в любом положении любым видом транспорта.

Хранить в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре воздуха от 0 до +40°C при влажности воздуха до 80%.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

Гарантийный срок 6 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия.

11. Свидетельство о приемке.

Изделие № _____ признано годным для эксплуатации.

Сертификат соответствия № _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Я покупатель/представитель фирмы _____

С условиями эксплуатации ознакомлен _____