- *ЖК дисплей, 3.5 разряда.*
- *Индикатор состояния батарей.*
- *Измерение широкого спектра электрических параметров.*
- *Комбинированная защита от перегрузки и перенапряжений.*

Мультиметр цифровой серии DT890B+

Код по каталогу 61/10/224



Инструкция по эксплуатации.
Паспорт.

resanta.ru

1. Назначение.

Компактный, износостойкий, 3 $^{1}/_{2}$ - разрядный мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления, емкости, 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, лаборатории, мастерских и домашнем хозяйстве.

2. Описание.

- 30 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 200 МОм.
- Измерение емкости от 1 пФ до 20 мкФ.
- Проверка диодов прямым стабильным током 1 мА.
- Измерение h21E транзисторов при Ib=100 мкА.

Точность - ±(показание + кол-во единиц счета).
Точность гарантирована в течении 1 года при 23±5°С 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°С ±5°С

Интервал температур	Работа: 0°С +40°С Хранение: -10°С +50°С
Питание	9В батарея типа "Крона"
Индикация разряда батареи	Символ на дисплее
Размер	88x170x38 мм
Вес	340г (включая батарею)
Принадлежности	Инструкция, щупы, коробка

4. Постоянное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	100 мкВ	±0,5%±1 ед. счета
2 В	1 мВ	±0,5%±1 ед. счета
20 В	10 мВ	±0,5%±1 ед. счета
200 В	100 мВ	**±0,5%**±1 ед. счета
1000 В	1 В	±0,8%±2 ед. счета

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.
Защита от перегрузок: 1000 В постоянного или пикового переменного тока на всех пределах.

5. Переменное напряжение.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	100 мкВ	**±1,**2%±3 ед. счета
2 В	1 мВ	±0,8%±3 ед. счета
20 В	10 мВ	±0,8%±3 ед. счета
200 В	100 мВ	±0,8%±3 ед. счета
750 В	1 В	±1,2%±3 ед. счета

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.
Диапазон частот: 40Гц - 400Гц.
Защита от перегрузок: 750 В эфф. или 1000 В пикового на всех пределах, кроме 200 мВ (15 сек. максимум 300 В эфф.).
Калибровка: Среднее (эфф. синусоиды).

resanta.ru

6. Постоянный ток.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
2 мА	1 мкА	±0,8%±1 ед. счета
20 мА	10 мкА	±0,8%±1 ед. счета
200 мА	100 мкА	±1,2%±1 ед. счета
20 А	10 мА	±2%±5 ед. счета

Защита от перегрузок: плавкий предохранитель 0,2 А/ 250 В (предел 20 А не защищен).
Максимальный ток на входе: 20 А, не более 15 сек.

7. Переменный ток.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
20 мА	10 мкА	±1,2%±3 ед. счета
200 мА	100 мкА	±2%±3 ед. счета
20 А	10 мА	±3%±7 ед. счета

Защита от перегрузок: плавкий предохранитель 0,2 А/ 250 В (предел 20 А не защищен).
Диапазон частот: 40Гц - 400Гц.
Максимальный ток на входе: 20 А, не более 15 сек.
Калибровка: Среднее (эфф. синусоиды).

8. Сопротивление.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 Ом	0,1 Ом	±0,8%±3 ед. счета
2 КОм	1 Ом	±0,8%±1 ед. счета
20 КОм	10 Ом	±0,8%±1 ед. счета
200 КОм	100 Ом	±0,8%±1 ед. счета
2 МОм	1 КОм	±0,8%±1 ед. счета
20 МОм	10 КОм	±1%±2 ед. счета
200 МОм	100 КОм	±5%±10 ед. счета

На пределе 200 МОм при замыкании щупов отсчет дисплея 10 единиц, которые при измерении следует вычитать из полученного результата.

9. Емкость.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
2000 пФ	1 пФ	±2,5%±5 ед. счета
20 нФ	10 пФ	±2,5%±5 ед. счета
200 нФ	100 пФ	±2,5%±5 ед. счета
2 мкФ	1 нФ	±2,5%±5 ед. счета
20 мкФ	10 нФ	±2,5%±5 ед. счета

10. Комплектность.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Мультиметр цифровой серии DT890B+	1 шт.
Измерительные щупы	2 шт.
Инструкция по эксплуатации. Паспорт.	1 шт.

11. Гарантийные обязательства

а) Продавец гарантирует, что купленное изделие не содержит механических повреждений и соответствует заявленным в эксплуатационной документации характеристикам.

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

в) В пределах срока, указанного в п. «б», Покупатель предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений изделия;
- сохранность пломбы;
- наличие Паспорта изделия с подписью Покупателя;
- соответствие серийного номера изделия номеру, указанному в настоящем талоне.

г) Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности, предусмотренных Паспортом изделия.

д) При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. «б», он должен проинформировать об этом Продавца (телеграмма, заказное письмо, телефонограмма, факсимильное сообщение) и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - две недели. В случае обоснованности претензии продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену.

resanta.ru

е) В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. «в», Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.
ж) На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим Паспортом, обязательства.

12. 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°С при влажности воздуха до 80%.
В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

13. Свидетельство о приемке.
Изделие № _____
признано годным для эксплуатации.
Сертификат соответствия № _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Я покупатель/представитель фирмы____
_____
С условиями эксплуатации ознакомлен
_____

resanta.ru

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