

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

Мультиметр цифровой серии DT-832,DT-838
Код по каталогу 61/10/512, 61/10/513



Инструкция по эксплуатации

117452, Москва, Внутренний проезд, д.8
 Тел./факс: (495) 318-0542, 318-0557, 318-1893, 318-0900
 E-mail: electro@resanta.ru

Внимание! К работе с изделиями допускается только квалифицированный персонал, имеющий соответствующее разрешение на производство электроизмерительных и монтажных работ.

1. Назначение.

Компактный, 3¹/₂ – разрядный мультиметр предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного тока, сопротивления, проверки диодов, транзисторов. 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.

- 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 при Ib=100 мкА.

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 |
| Индикация разряда батареи | Символ на дисплее |
| Размер | 126x70x28 мм |
| Вес | 137г |
| Принадлежности | Инструкция, щупы, коробка |

4. Постоянное напряжение.

| ПРЕДЕЛ | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ |
|---------|------------|--------------------|
| 200 мВ | 100 мкВ | ±0,25%±2 ед. счета |
| 2000 мВ | 1 мВ | ±0,5%±2 ед. счета |
| 20 В | 10 мВ | ±0,5%±2 ед. счета |
| 200 В | 100 мВ | ±0,5%±2 ед. счета |
| 1000 В | 1 В | ±0,5%±2 ед. счета |

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.

Защита от перегрузок: 200 В эфф. на пределе 200 мВ и 1000 В пост. или 750 В эфф. переменного тока на остальных пределах.

5. Переменное напряжение.

| ПРЕДЕЛ | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ |
|--------|------------|--------------------|
| 200 В | 100 мВ | ±1,2%±10 ед. счета |
| 750 В | 1 В | ±1,2%±10 ед. счета |

Входное сопротивление: 10 МОм на всех пределах.

Диапазон частот: 40Гц - 400Гц.

Защита от перегрузок: 1000 В пост. или 750 В эфф. переменного тока на всех пределах.

Калибровка: Среднее (эфф. синусоиды).

6. Постоянный ток.

| ПРЕДЕЛ | РАЗРЕШЕНИЕ | ТОЧНОСТЬ |
|----------|------------|-------------------|
| 2000 мкА | 1 мкА | ±1%±2 ед. счета |
| 20 мА | 10 мкА | ±1%±2 ед. счета |
| 200 мА | 100 мкА | ±1,2%±2 ед. счета |
| 10 А | 10 мА | ±2%±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 | ±0,8%±2 ед. счета |
| 2000 Ом | 1 Ом | ±0,8%±2 ед. счета |
| 20 КОм | 10 Ом | ±0,8%±2 ед. счета |
| 200 КОм | 100 Ом | ±0,8%±2 ед. счета |
| 2000 КОм | 1 КОм | ±1%±2 ед. счета |

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

Защита от перегрузок: 15 сек. максимум 220В на всех пределах.

8. Генератор сигнала 5В 50Гц (Только мод. DT-832)

В этом режиме на выходных щупах прибора, подключенных к гнездам V_{ΩmA} and "COM" прибора, появляется сигнал 5В (внутреннее сопротивление 50кОм) 50Гц прямоугольной формы.

9. Комплектность.

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО |
|----------------------------------|------------|
| Мультиметр цифровой серии DT830В | 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%.