

APPA M1  
APPA M2  
APPA M3

новинка



## Цифровые мультиметры

- Измерение переменного (ACV) и пост. напряжения (DCV) до 600 В, переменного и постоянного тока до 10А (M2, M3), частоты, скажкости (%), емкости, сопротивления до 40 МОм, температуры -40... +400 °С (M3), испытание р-п переходов, проверка целостности цепи (прозвонка со звуковой и световой сигнализацией)
- Максимальное разрешение: 0,1 мВ/ 1 мА/ 0,1 Ом/ 0,01Гц/ 10пФ/ 0,1 °С
- Изм. силы тока диапазона «мкА»: 400/ 4.000 мкА (разреш. 0,1 мкА - M2, M3)
- Базовая погрешность ± 0.5% (DCV)
- Измерение с.к.з. напряжения произв. формы/ TrueRMS (режим ACV)
- Измерение с.к.з. тока произв. формы/ TrueRMS (режим ACA – M2, M3)
- Бесконтактный индикатор наличия напряжения (режим VoltSense)
- Функция автоудержания показаний SmartHold
- Режим регистр. пиковых значений [Peak] и удержания показаний [Hold]
- Автоматический выбор пределов, относ. измерения (Δ)
- Автовключение питания (с блокировкой) - только M3
- Максимально индицируемое число 6.000 (1,5 изм/сек)
- Подсветка дисплея с автовключением (только APPA M3)
- Электробезопасность: МЭК 1010 по кат. III 600 В/кат. II 1000 В

| ТД нормируются при:<br>(23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80% |                    | APPA M1 | APPA M2                           | APPA M3 |
|--|--------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)                              | Пределы измерений  |         | 600 мВ; 6; 60; 600 В              |         |
|  | Погрешность        |         | ± (0,5 % + 3 ед. счета)           |         |
|  | Макс. разрешение   |         | 0,1 мВ                            |         |
|  | Вх. сопротивление  |         | 10 МОм/100 пФ                     |         |
|  | Защита входа       |         | 600 В                             |         |
| ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV -TRMS)                        | Пределы измерений  |         | 600 мВ; 6; 60; 600 В              |         |
|  | Погрешность        |         | ± (1,0 % + 3 ед. счета)           |         |
|  | Макс. разрешение   |         | 0,1 мВ                            |         |
|  | Полоса частот      |         | 45... 500 Гц                      |         |
|  | Входной импеданс   |         | 10 МОм/100 пФ                     |         |
| ПОСТОЯННЫЙ ТОК («А» -DCA)                                | Пределы измерений  |         | 6 А; 10 А*                        |         |
|  | Погрешность        |         | ± (1,5 % + 3 ед. счета)           |         |
|  | Макс. разрешение   | нет     | 1 мА                              |         |
|  | Падение напряжения |         | 2 Вмакс                           |         |
|  | Защита входа       |         | 10 А(500В)                        |         |
| ПОСТОЯННЫЙ ТОК («мкА» - DCA)                             | Пределы измерений  |         | 400; 4.000 мкА                    |         |
|  | Погрешность        |         | ± (0,9 % + 5 ед. счета)           |         |
|  | Макс. разрешение   | нет     | 0,1 мкА                           |         |
|  | Падение напряжения |         | 2 Вмакс                           |         |
|  | Защита входа       |         | 10 А(500В)                        |         |
| ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACA-TRMS)                                | Пределы измерений  |         | 6 А; 10 А*                        |         |
|  | Погрешность        |         | ± (1,5 % + 3 ед. счета)           |         |
|  | Макс. разрешение   | нет     | 1 мА                              |         |
|  | Полоса частот      |         | 45... 500 Гц                      |         |
|  | Падение напряжения |         | 2 В макс                          |         |
| СОПРОТИВЛЕНИЕ  | Пределы измерений  |         | 600 Ом; 6; 60; 600 кОм; 6; 40 МОм |         |
|  | Погрешность        |         | ± (0,5 % + 2 ед. счета)           |         |
|  | Макс. разрешение   |         | 0,1 Ом                            |         |

| ТД нормируются при:<br>(23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80% |                         | APPA M1  | APPA M2 | APPA M3              |
|--|-------------------------|--|---------|----------------------|
| ПРОЗВОН ЦЕПИ   | Порог срабатывания      | ≤50 Ом до 270 Ом   |         |                      |
|  | Звук. индикация         | Непрерывный зуммер частотой 2 кГц  |         |                      |
|  | Светов. индикация       | Встроенный с/д красного цвета  |         |                      |
| ИСПЫТАНИЕ ДИОДА<br>(P-N)                                 | Макс. ток теста         | 1,5 мА   |         |                      |
|  | Напряжение теста        | 1,8 В  |         |                      |
|  | Погрешность             | ± (1,0 % + 3 ед. счета)  |         |                      |
|  | Защита входа            | 600 В  |         |                      |
| ЧАСТОТА<br>(HZ)  | Пределы измерений       | 10; 100 Гц; 1; 10; 100 кГц   |         |                      |
|  | Погрешность             | ± (0,1% + 2 ед.счета)  |         |                      |
|  | Макс. разрешение        | 0,01 Гц  |         |                      |
|  | Чувствительность        | Не менее 2 В   |         |                      |
| КОЭФ. ЗАПОЛНЕНИЯ<br>ИМПУЛЬСОВ (%)                        | Диапазон измерений      | 0,1... 99,9 %  |         |                      |
|  | Погрешность             | ± (0,5 % + 10 ед.счета)  |         |                      |
|  | Макс. разрешение        | 0,1 %  |         |                      |
| ТЕМПЕРАТУРА  | Пределы измерений       |  |         | -40...+400 °С        |
|  | Погрешность             | нет  |         | ± (1%+ 10 ед. сч.)** |
|  | Макс. разрешение        |  |         | 0,1 °С               |
| ЕМКОСТЬ  | Пределы измерений       | 50; 100 нФ; 5; 10; 100; 1000 мкФ   |         |                      |
|  | Погрешность             | ± (2,0 % + 5 ед. счета)  |         |                      |
|  | Макс. разрешение        | 0,01 нФ  |         |                      |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ   | Измерение ср. кв. зн.   | Сигнал произвольной формы (TRMS – в зав. от режима и модели)   |         |                      |
|  | Макс. индикация         | 6.000  |         |                      |
|  | Скорость измерения      | 1,5 изм./с   |         |                      |
|  | Автовывключение пит.    | 20 мин   |         |                      |
|  | Автовывключение подств. | нет  |         | 2 мин                |
|  | Источник питания        | 1,5 В x 2 (тип ААА)  |         |                      |
|  | Срок службы батареи     | 200 ч  |         |                      |
|  | Условия эксплуатации    | Температура: 0 °С... 50 °С; отн. влажность: не более 80 %  |         |                      |
|  | Габаритные размеры      | 74 x 156 x 44 мм   |         |                      |
|  | Масса                   | ≤ 300 г (с чехлом)   |         |                      |
|  | Комплект поставки       | Измерительные провода (2), батарея (2), рук-во по эксплуатации, адаптер термопары + термопара К-типа (для APPA M3)   |         |                      |
|  | Опция                   | Съемный защитный чехол (Holster) для крепления изм. проводов, имеет откидную подставку-упор и встроенный магнитный держатель крепления на металл. поверхность. |         |                      |

\* Ток более 10 А – в течении не более 30 с.

\*\* Без учета внешнего преобразователя (адаптер + термопара для М3)