Ультракомпактный цифровой мультиметр APPA iMeter 5

Корпус мультиметра выполнен из прочного пластика, на передней панели всего три кнопки управления **HOLD, SELECT, RANGE**. Для выбора режимов измерений служит ротационный переключатель на 7 положений. Переключатель плоский, имеет 3 группы рельефных выступов для вращения буквально одним пальцем. Это даёт возможность не только удерживать прибор одной рукой при работе, но и выполнять при смене режимов измерений необходимые манипуляции.

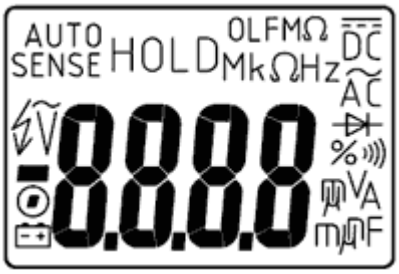
Особенности:

- Бесконтактный индикатор переменного напряжения 50…600 В (режим ***VoltSens***)
- Встроенный фазоуказатель
- Базовая погрешность 0,5% (DCV)
- Измерение сигнала синусоидальной формы (с.к.з.)
- Максимально индицируемое число 4000, скорость измерения 3 изм/сек;
- Несъёмные измерительные провода
- Электробезопасность: МЭК 61010-1 по кат. III 300 В / кат. II 600 В

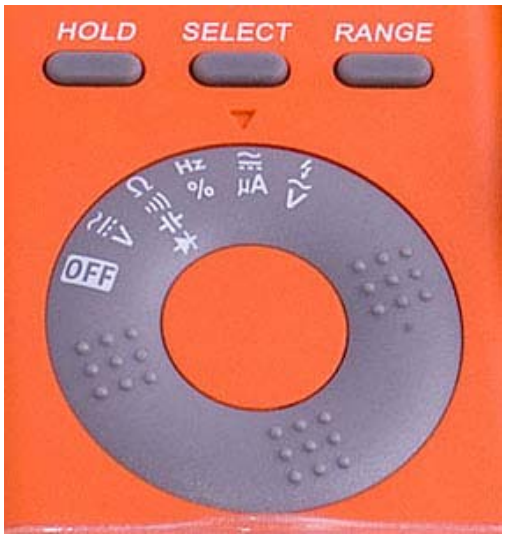
Краткие характеристики модели :

- Измерение постоянного и переменного тока 0,1 мкА … 4000 мкА
- Измерение постоянного напряжения 0,1 мВ … 600 В
- Измерение переменного напряжения 0,1 мВ … 600 В
- Измерение сопротивления 0,1 Ом … 40 МОм; прозвонка цепи (до 50 Ом)
- Автоматический и ручной выбор пределов измерений
- Измерение ёмкости 5 нФ … 100 мкФ
- Измерение частоты напряжения 0,01 Гц … 5 МГц
- Испытание p-n перехода
- Измерение скважности 0,1 … 99,9% (до 5 кГц)
- Режим удержания показаний; автовыключение питания (с блокировкой)
- Ударопрочное исполнение
- Бесконтактный индикатор переменного напряжения 50 … 600 В (режим VoltSence)
- Компактное Slim-исполнение (Card Meter)
- Максимально индицируемое число 4000 (3 изм/сек); базовая погрешность 0,7% (DCV)
- Измерение сигнала синусоидальной формы (с.к.з.)
- В положении (ACV): измерение напряжения, частоты и скважности
- Индикация разряда батарей, полярности, перегрузки
- Несъёмные измерительные провода
- Электробезопасность: МЭК 61010-1 по кат. III 300 В/кат. II 600 В

Новинку отличает ультракомпактное исполнение (Slim-дизайн) и наличие штатного защитного чехла-портмоне. Конструкция чехла позволяет зафиксировать тестовые провода, а также обеспечить крепление в нём прибора при проведении измерений и транспортировке. Прибор имеет ударопрочную конструкцию, защищающую схему от повреждений даже при падении с высоты порядка 1,5 м на бетонный пол. Мультиметр легко размещается в нагрудном кармане.



Структура индикации ЖК дисплея



Селекторный переключатель режимов мультиметра

В модели iMeter 5 применены удобные и прикладные решения и функции: удержание показаний на дисплее, автовыключение питания с возможностью блокировки, индикация разряда батарей, полярности, перегрузки. ЖК-дисплей мультиметра APPA iMeter 5 содержит: цифровую шкалу (4 разряда, макс. индикация 4000), индикаторы режимов измерения, индикаторы единиц измерения, предупреждающие символы. Пользователь по своему усмотрению (в зависимости от вида и характера измерений) может использовать ручной или автоматический выбор пределов измерений.

Из прикладных особенностей, следует отметить оригинальное исполнение селектора режимов мультиметра. Функционально близкие режимы объединены в группы. Каждая группа имеет соответствующее положение переключателя. Перебор же режимов внутри группы осуществляется нажатием клавиши Select. Так, для использования режима измерения сопротивления необходимо лишь повернуть кольцо переключателя в соответствующее положение. В то же время, для перевода

мультиметра в режим измерения ёмкости, находящийся в этой же группе, но обычно менее востребованный, потребуется двухкратное нажатие клавиши Select.

Ещё одно функциональное достоинство **iMeter 5** режим ***VoltSence*** – бесконтактное детектирование опасного переменного напряжения в тестируемой цепи, ранее внедрённое в мультиметрах APPA 60-й серии. Для обнаружения переменного напряжения переключатель режимов необходимо установить в соответствующее положение и приблизить верхнюю торцевую кромку мультиметра к предполагаемому источнику напряжения или объекту под напряжением. При наличии напряжения раздаётся предупреждающий звуковой сигнал и на дисплее отображается его уровень в виде диаграммы. С ростом напряжённости поля (т.е с приближением к объекту), частота звукового сигнала и количество сегментов на дисплее – увеличиваются. При использовании **красного** щупа мультиметра можно в сети ~220 В определить фазовый провод. При этом на дисплее отображаются все 4 сегмента в шкале индикации уровня напряжения.

Бесконтактное определение наличия опасного напряжения и определение фазового контакта в электророзетке

Измерительные провода мультиметров выполнены несъёмными, что исключает их утрату при эксплуатации.