

APPA 516C, APPA 516D (мультиметр цифровой)



- Измерение переменного (AC, AC+DC) и постоянного (DC) напряжения до 1000В, переменного и постоянного тока до 10А, частоты до 60 МГц, ёмкости до 60 мФ, сопротивления до 60 МОм, тест целостности цепи (прозвонка), проверка диода (p-n), измерение температуры
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Базовая погрешность (DCV): $\pm 0,03\%$
- Макс. разрешение : 1мкВ/ 10 нА/10 МОм/ 1 мГц/ 0,1пФ/ 0,1 °C
- Вход «mA/ μ A» для слаботочных измерений (0...600 мА)
- Измерения тока теплы (LOOP): диапазон «4-20 мА» (индикация в %)
- Внутренний таймер: часы (чч:мм), календарь (дд:мм:гггг)
- Регистрация Min/ Max/ AVG (с метками времени), пиковых значений / Peak (от 1 мс), REL измерения (Δ -изм - абс. и % значения)
- Цв. графический ЖКИ (60.000, 3 изм./с), линейная шкала (61 сегмент)
- Удержание (HOLD/ AutoHOLD), фильтр НЧ (LPF), режим LoZ
- Радиоинтерфейс Bluetooth (ver. 4.0) –только **APPA 516D**
- Поддержка моб. устройств на базе Android/ iOS (планшет, смартфон): установка бесплатного приложения App software с реализацией функций «Мультиметр»: измеритель, регистратор данных до 10.000 отсчетов (CSV) в собственную память, отображение в табличном виде или тренд (график), голосовое управление и др. –только **APPA 516D**
- Беспроводное подключение к ПК с помощью ПО OWON Multimeter BLE4.0* software (в свободном доступе) для импорта отсчетов регистрации и передачи данных – только **APPA 516D**
- Батарейное питание (3x1,5В AAA), автовыключение (APO)
- Безопасность кат. IV 600 В/ кат. III 1000 В
- Сигнализация об ошибке коммутации на входе (Mis-Lead Alert)

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%,			APPA 516C	APPA 516D
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	мВ	60/ 600 мВ	
		В	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Макс. разрешение	мВ	1/ 10 мкВ	
		В	0,1/ 1 / 10/ 100 мВ	
	Погрешность изм.		± (0,03 % + 5 е.м.р.)... ± (0,15 % + 20 е.м.р.)	
	Входной импеданс		>10 МОм	
	Защита входа		1000 Впост.; ~1000 Вскз	
Переменное напряжение (ACV)	Пределы измерений	мВ	600мВ	
		В	6/ 60/ 600/ 1000 В	
	Макс. разрешение	мВ	10 мкВ	
		В	0,1/ 1 / 10/ 100 мВ	
	Погрешность изм.		± (0,4 % + 40 е.м.р.)... ± (5 % + 40 е.м.р.)	
	Раб. полоса частот		45...100 кГц	
	Входной импеданс		> 10 МОм	
	Защита входа		1000 Впост.; ~1000 Вскз	
Переменное напряжение (AC + DC)	Пределы измерений		6/ 60/ 600/ 1000В	
	Макс. разрешение		0,1/ 1 / 10/ 100 мВ	
	Погрешность изм.		± (0,8 % + 70 е.м.р.)... ± (5 % + 70 е.м.р.)	
Постоянный ток (DCA)	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60/600 мА/ 6/ 10 А*	
	Макс. разрешение		0,01/ 0,1/ 1 /10/ 100 мкА / 1мА	
	Погрешность изм.		± (0,2 % + 10 е.м.р.)... ± (1 % + 10 е.м.р.)	
Переменный ток (ACA)	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 /600 мА/ 6/ 10 А*	
	Макс. разрешение		0,01/ 0,1/ 1 /10/ 100 мкА / 1мА	
	Погрешность изм.		± (0,5 % + 30 е.м.р.)... ± (1 % + 30 е.м.р.)	
	Раб. полоса частот		45...10 кГц	
Частота (Hz%) (для слаботочных электронных сигналов)	Диапазон измерений		0,001 Гц..... 60 МГц	
	Погрешность изм.		± (0,02 % + 6 е.м.р.)	
	Макс. разрешение		0,001 Гц ... 0,001 МГц	
	Чувствительность		≥ 1Вскз при коэф. заполнения 20-80% и f <100кГц; ≥3Вскз при коэф. заполнения 20-80% и f >100кГц	
Коэф. заполнения импульсов (Duty%)	Диапазон измерений		10...90% (10 Гц...2 кГц)	
	Макс. разрешение		±0,01%	
	Погрешность		± (1,2 % + 30 е.м.р.)	
Измерение токовой петли (LOOP)	Диапазон тока		4-20 мА	
	Индикация тока в %		0мА= -25%, 4мА = 0%, 20мА = 100% и 24мА = 125%	

Сопротивление (R)	Пределы измерений	600 Ом/ 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм / 60 МОм	
	Макс. разрешение	0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Ом/ 1 кОм	
	Погрешность	$\pm (0,2 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,2 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	
Прозвон цепи	Пороговое значение	< 100 Ом (регулируемый)	
	Макс. разрешение	0,1 Ом	
	Напряжение / ток	$U_{xx} < 3,2 \text{ В}$ (ток 1 мА)	
Измерение LoZ (диап. f 45 Гц – 1 кГц)	Диапазон	6/ 60/ 600/ 1000В	
	Макс. разрешение	1/ 1 / 10/ 100 мВ	
	Погрешность	$\pm (2,0 \% + 3 \text{ е.м.р.})$	
Емкость (C)	Пределы измерений	6 нФ...60 мФ	
	Макс. разрешение	0,001нФ ... 0,001мФ	
	Погрешность	$\pm (2 \% + 20 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5 \% + 20 \text{ е.м.р.})$	
Температура (°C)	Диапазон изм.	-40 до +1000 °C	
	Макс. разрешение	0,1 °C	
	Погрешность	$\pm (1,0 \% + 20 \text{ е.м.р.}) \dots \pm 2,5 \%$	
	Термопара (тип)	K	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)	
	ЖК-индикатор	Цветной графический (IPS-матрица), диаг. 7 см	
	Макс. индикация	«60.000»	
	Линейная шкала	61 сегмент (масштаб макс. индикации «3000»)	
	Беспроводной радио/интерфейс (BLE)	нет	Bluetooth (ver. 4.0) с поддержкой ПО <u>OWON Multimeter BLE4.0*</u>
	Объем регистратора	нет	10.000 (<i>offline</i>) зависит от памяти мобильного устройства (<i>online</i>) при активации Bluetooth
	Автовыключение (APOff)	5...30 мин (зав. уст. 10 мин, реж. блокировки автовывключения)	
	Источник питания	1,5В x3 шт (тип AAA)	
	Условия эксплуатации	Температура: 5°C...+40 °C; отн. влажность: не более 80 %	
	Габаритные размеры	200×91×43 мм	
	Масса	ок. 430 г (с батареями)	

* - измерение силы тока **10А** в течение $\leq 15 \text{ с}$ (с паузой измерений между каждым тестом 10 мин.)

Выбор режима индикации ЖКИ (2 типа):

