

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 mA)
- Измерения тока теплы (LOOP): диапазон «4-20 mA» (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) °C, отн. влажность ≤ 80%,			APPA 516C	APPA 516D
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (DCV)	Пределы измерений	mB	60/ 600 mB	
		B	6/ 60/ 600/ 1000 B	
	Макс. разрешение	mB	1/ 10 мкВ	
		B	0,1/ 1 / 10/ 100 мВ	
	Погрешность изм.		$\pm (0,03 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (0,15 \% + 20 \text{ е.м.р.})$	
	Входной импеданс		>10 МОм	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ACV)	Защита входа		1000 Впост.; ~1000 Вскз	
	Пределы измерений	mB	600mB	
		B	6/ 60/ 600/ 1000 B	
	Макс. разрешение	mB	10 мкВ	
		B	0,1/ 1 / 10/ 100 мВ	
	Погрешность изм.		$\pm (0,4 \% + 40 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5 \% + 40 \text{ е.м.р.})$	
	Раб. полоса частот		40 Гц...100 кГц	
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (AC + DC)	Входной импеданс		> 10 МОм	
	Защита входа		1000 Впост.; ~1000 Вскз	
	Пределы измерений		6/ 60/ 600/ 1000В	
	Макс. разрешение		0,1/ 1 / 10/ 100 мВ	
ПОСТОЯННЫЙ ТОК (DCA)	Погрешность изм.		$\pm (0,8 \% + 70 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5 \% + 70 \text{ е.м.р.})$	
	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 /600 mA/ 6/ 10 A*	
	Макс. разрешение		0,01/ 0,1/ 1 /10/ 100 мкА / 1mA	
	Погрешность изм.		$\pm (0,2 \% + 10 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1 \% + 10 \text{ е.м.р.})$	
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК (ACA)	Пределы измерений		600 мкА/ 6 / 60 /600 mA/ 6/ 10 A*	
	Макс. разрешение		0,01/ 0,1/ 1 /10/ 100 мкА / 1mA	
	Погрешность изм.		$\pm (0,5 \% + 30 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1 \% + 30 \text{ е.м.р.})$	
	Раб. полоса частот		40 Гц...10 кГц	
ЧАСТОТА (HZ%) (для СЛАБОТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГНАЛОВ)	Пределы измерений		0,001 Гц..... 60 МГц	
	Погрешность изм.		$\pm (0,02 \% + 6 \text{ е.м.р.})$	
	Макс. разрешение		0,001 Гц ... 0,001 МГц	
	Чувствительность		$\geq 1\text{Вскз}$ при коэф. заполнения 20-80% и $f < 100\text{кГц}$; $\geq 3\text{Вскз}$ при коэф. заполнения 20-80% и $f > 100\text{кГц}$	
КОЭФ. ЗАПОЛНЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ (DUTY%)	Диапазон измерений		10...90% (10 Гц...2 кГц)	
	Макс. разрешение		$\pm 0,01\%$	
	Погрешность		$\pm (1,2 \% + 30 \text{ е.м.р.})$	

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 _{хх} < 3,2 В (ток 1 мА)	
ИЗМЕРЕНИЕ LOZ (диап. 45 Гц – 1 кГц)	Диапазон	6/ 60/ 600/ 1000В	
	Макс. разрешение	0,1/ 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 °C до +1000 °C	
	Макс. разрешение	0,1 °C	
	Погрешность	$\pm (1,0 \% + 20 \text{ е.м.р.}) \dots \pm 2,5 \%$	
	Термопара (тип)	К	
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 OWON Multimeter BLE4.0*
	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 х3 шт (тип ААА)	
	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 ≤ 15 с (с паузой измерений между каждым тестом 10 мин.)

Выбор режима индикации ЖКИ (2 типа):



Стандартные аксессуары APPA 516C/ 516D

