

APPA 511 Мультиметр цифровой с функцией True RMS APPA™

- Более 10 измерений, включая: измерение переменного (AC) и постоянного (DC) тока до 10 A, переменного (AC) и постоянного (DC) напряжения до 1000 B, емкости до 40 мФ, сопротивления до 40 МОм, испытание p-n переходов, проверка целостности цепи, мониторинг частоты, измерение температуры, скважности импульсов и измерение токовой петли (4-20 мA)
- Интеллектуальный мультиметр предоставляет элементарные функции записывающих устройств, он позволяет сохранять до 100 значений во внутреннюю память
- Базовая погрешность (DCV): ±0,025 %+20 е.м.р.)
- Режим измерения AC+DC (переменный ток в сочетании с постоянным)
- Режим измерения AC+DC (переменное напряжение в сочетании с постоянным)
- Регистрация Min/ Max/ AVG и пиковых значений /Peak
- Режим относительных измерений (Rel)
- Удержание показаний (Hold)
- Частотный диапазон 40 Гц...10 кГц для измерения переменного напряжения и переменного тока
- Выбор диапазона Авто/Ручной
- Символьный ЖК-дисплей ,73*50 мм, разрядностью 5 знаков, максимальное индицируемое число 39999, подсветка
- Поддержка отображения нескольких результатов измерений одновременно
- Подключение внешних термопар
- Питание осуществляется от батареи 9 В Крона
- Индикатор низкого заряда батареи питания
- Автоматическое выключение питания
- Стандартный USB интерфейс для связи с ПК; ПО позволяет провести более детальный анализ измерений посредством компьютерных технологий
- Прочная двойная формовка и водонепроницаемый промышленный дизайн корпуса IP65
- Соответствует классу безопасности EN61010-1 при CAT III 1000 B/ CAT IV 600 B.

Технические характеристики

(23 ± 5) °C, отн. влажность ≤ 80%, Измерение силы переменного тока (ACA TRMS) и измерения Пределы измерений в погрешность измерений в APPA 511 400/ 4000 мкА/ 40/ 400 мА/ 10 А поременного тока переменного тока погрешность измерений в	
переменного тока Разрешение 0,01 мкА/ 0,1 мкА/ 0,001 мА/0,01 мА/0,001 А	
I ACA I KIVI DI NI MBODENNA I I IOFDELLI LICETE NAMEDELI NI P	4
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
переменного тока с полосе частот* 45 Гц1 кГц 1 кГц10 кГц постоянной компонентой – 400 мкА ±(1,7 %+15) ±(1,5 %+20)	,
(AC+DC) 4000 MKA ±(1,7 %+15) ±(1,5 %+20)	
40 MA	
400 MA	
10A ±(1,0 %+40) ±(5,0 %+40)	
Измерение токовой Пределы измерений (0-100) %	
петли (Показания 4–20мА%) Разрешение 0,01 %	
Погрешность измерений ±(1,0 %+50)	
Измерение силы Пределы измерений 400/ 4000 мкА/ 40/ 400 мА/ 10 А	
Постоянного тока Разрешение 0,01 мкА/ 0,1 мкА/ 0,001 мА/ 0,001 мА	A
(DCA TRMS) Погрешность измерений*	
400 мкА ±(0,1 %+15)	
4000 MKA	
40 MA ±(0,158 %+15) 400 MA	
10 A ± (0,5 %+30)	
1 (0,0 70.00)	
напримения	
(ACV TRMS) Разрешение 0,0001 B/ 0,001 B/ 0,001 B/ 0,001 B	
Входной импеданс ~2 ГОм/ ≥10 МОм	
Погрешность измерений в	
полосе частот* 45 Гц~1 кГц 1 кГц~10 кГц 10 кГц~100 кГц	
4 B $\pm (0.4 \% + 30)$ $\pm (1.5 \% + 30)$ $\pm (6 \% + 30)$	
40 B ±(0,4 %+30) ±(1,5 %+30) ±(6 %+30)	
400 В $\pm (0.4 \% + 30)$ $\pm (5.0 \% + 40)$ Не определена	
1000 B $\pm (1.0 \% + 30)$ $\pm (5.0 \% + 30)$ $\pm (10 \% + 30)$	
Измерение постоянного Пределы измерений 400 мВ/ 4 В/ 40В/ 400В/ 1000 В	_
напряжения (DCV TRMS) и измерения Разрешение 0,01 мВ/ 0,0001 В/ 0,001 В/ 0	
переменного напряжения с Входной импеданс ≥10 МОм	

постоянной компонентой – (AC+DC)	Погрешность измерений в полосе частот* 400 мВ	±(0,025 %+20)
	4 B	±(0,055 %+5)
	40 B	±(0,03 /0+3)
	400 B	./0.4.0/_0)
0	1000 B	±(0,1 %+8)
Сопротивление	Пределы измерений	400 Om/ 4/ 40/ 400 KOm/ 4/ 40 MOm
	Разрешение	0,01 Om/ 0,0001 kOm/ 0,001 kOm/ 0,01 kOm/ 0,0001 MOm/ 0,001 MOm
	Погрешность измерений *	(0.00)
	400 Ом 4 кОм	± (0.3 %+8)+ сопротивление щупов и мультиметра в режиме REL ±(0,05 %+2)
	40 кОм	1(0,00 /012)
	400 кОм	(0.0.0)
	4 Мом 40 МОм	±(0,3 %+10) ±(2,0 %+10)
Емкость	Пределы измерений	40/ 400 μΦ/ 4/ 40/ 400 μκΦ/ 4/ 40 μΦ
	Разрешение	0,001 нФ/ 0,01 нФ/ 0,0001 мкФ/ 0,001мкФ/ 0,01 мкФ/ 0,0001 мФ/ 0,001 мФ
	Погрешность измерений 40 нФ/	± (1.0 %+20) + сопротивление щупов разомкнутой цепи
	40 HΦ/ 400 HΦ	± (1.2 % + 20)
	4 мкФ	
	40 мкФ	. (4.20/ 5.)
	400 мкФ 4 мФ	± (1,2 % + 5) ± (5,0 % + 20)
	40 мФ	Не установлена
Частота(Нz)	Пределы измерений	40/ 400Γц/ 4/40/ 400 κΓц/ 4/ 40/ 400 ΜΓц
	Разрешение	0,001 Гц/ 0,01 Гц/ 0,0001 кГц/ 0,001 кГц/ 0,01 кГц/ 0,0001 МГц/ 0,001 МГц/ 0,01 МГц
	Погрешность измерений	./0.04.0(0)
	40 Гц 400 Гц/	±(0,01 %+8)
	4 кГц	
	40 кГц	
	400 κΓц 4 ΜΓц	
	40 МГц	
	400 МГц	Не установлена
Коэффициент заполнения импульсов (Duty%)	Амплитуда на входе Диапазон измерений	200 мВ30 Вскз 10 90 %
	Разрешение	0,01 %
Tayranamina (9C)	Погрешность измерений	± (1,0 % + 30 e.m.p.)
Температура (°C)	Диапазон измерений	-401000°C
	Разрешение Погрешность измерений	0,1°C
	-4040°C	±(3,0 %+30)
	-40400°C	±(1,0 %+30)
	-4001000°C	±2.5 %
	Термопара (тип)	К-тип
Проверка целостности цепи	Напряжение в разомкнутой	около 1,2 В
	цепи Разрешение	0,01Ом
	Звуковой сигнал подается –	При сопротивлении ≤40 Ом
	цепь непрерывна Звуковой сигнал не подается-	Tiph conporting only
	цепь в разрыве	При сопротивлении ≥60 Ом
Тест диодов	Напряжение в разомкнутой	около 2,8 В
	цепи Разрешение	0,0001 мВ
	Нормальное напряжение PN	0,50,8 B
	перехода	
Регистрация, запись, вызов и передача данных	Шаг Максимальный количество	0-255 c
(STORE)	отсчетов	100
Общие данные	Измерение ист. скв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)
	Скорость измерений	2-3 изм/с
	Дисплей основной	Символьный ЖК-дисплей, 73 х 50 мм, цифровая шкала:
	дополнительный, аналоговая шкала	4000 отсчетов на обоих дисплеях (основной и дополнительный),
		Аналоговая графическая шкала: 40 сегментов, обновляется 10 раз в секунду
	Макс. индицируемое число	40 сегментов, обновляется то раз в секунду 4000
	Источник питания	Батарея 9 В Крона 1604 или 6F22 или 006P
	Условия эксплуатации	-0°C40 °C, отн. влажность не более 75 %
) 	2 2 2 3, 5 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.

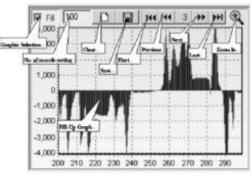
Габаритные размеры

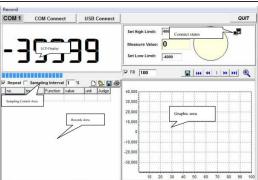
200 х 93 х 40 мм

Macca

340 г (с батареей)

Приложение: Интерфейс ПО регистрации измерений **DMM Interface Program** для персональных компьютеров. Область графического поля программы.





^{* -} погрешность измерений по переменному току и переменному напряжению нормируются в диапазоне от 10% до 100% от предела измерений.