

APPA 512



APPA 513

APPA 512 APPA 513 Мультиметры цифровые 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 60 мФ, сопротивления до 60 МОм, проводимости, испытание p-n переходов, проверку целостности цепи, мониторинг частоты, измерение температуры, скважности импульсов и измерение токовой петли (4-20мA)%
- Промышленные цифровые мультиметры
- Базовая погрешность (DCV): ±0,025 %+5 е.м.р.
- Режим измерения AC+DC для напряжения и тока (переменный сигнал с пост. составляющей)
- Низкоомный вход LoZ для уменьшения паразитных наводок
- Измерение с преобразователем Напряжение-Частота. (VFC)
- Бесконтактный детектор (NCV) наличия переменного напряжения выше 100 В
- Регистрация Min/ Max/ AVG и пиковых значений / Peak
- Режим относительных измерений (Rel)
- Удержание показаний (Hold)
- Частотный диапазон 45Гц...100 кГц для измерения переменного напряжения и переменного тока
- Выбор диапазона Авто/Ручной
- Полярность: автоматически
- Символьный ЖК-дисплей APPA 512 VT-WLCD, APPA 513 OLED 73*50 мм разрядностью 5 знаков, максимальное индицируемое число 60000
- Подсветка и 3 градации яркости
- Поддержка отображения нескольких результатов измерений одновременно на двойном дисплее
- Подключение внешних термопар
- Индикатор низкого заряда встроенного аккумулятора
- Автоматический переход к экономичному режиму
- Автоматическое выключение питания по установленному времени(5-30мин)
- Генератор прямоугольных сигналов (только для APPA 513)
- Установка даты и времени (для АРРА 513)
- Запись и удаление текущих показаний в память 9999 значений
- Стандартный USB интерфейс для связи с ПК; ПО позволяет провести более детальный анализ измерений посредством компьютерных технологий
- Опция: адаптер UT-D07A (Bluetooth) для беспроводной связи
- Поддержка мобильного приложения беспроводного интерфейса передачи данных (смартфон/ планшет) для просмотра, сохранения, систематизации, обмена данными и проведения измерений на безопасном расстоянии
- Прочный корпус, водонепроницаемый промышленный дизайн IP65
- Соответствует классу безопасности EN61010-1 при CAT III 1000 B/ CAT IV 600 B.

		. •
Техничесь	сие хар	актеристики

технические характе	ристики				
ТТД нормируются при: (23 ±5) °C, отн. Влажность ≤	80 %,		APPA 51	2, APPA 513	
Измерение постоянного	Пределы измерений		600 мВ/6/	60/ 600/1000 B	
напряжения (DCV TRMS) и измерения переменного напряжения с постоянной компонентой – (AC+DC)	Разрешение		10 мкВ/ 100 мкВ/	1 мВ/ 10 мВ/ 100 м	В
	Входной импеданс		≥1 Г Ом	и /≥10 МОм	
	Погрешность измерений в полосе частот* 600 мВ		±(0,	025 %+5)	
	6 B				
	60 B				
	600 B		±(0	,03 %+5)	
	1000 B		±(0	,03 %+5)	
Измерение переменного напряжения (ACV TRMS)	еменного Пределы измерений Разрешение Входной импеданс Погрешность измерений в		600 мВ/ 6/ 60/ 600/ 1000 В 10 мкВ/ 100 мкВ/ 1 мВ/ 10 мВ/ 100 мВ 10 МОм		
	полосе частот* 600 мВ	45 Гц~1 кГц ±(0,4 %+40)	1 кГц~10 кГц ±(5 %+40)	10 кГц~20 кГц ±(5,5 %+40)	10 кГц~20 кГц ±(1,5 %+20)
	6 B		±(1,2 %+40)	±(3 %+40)	±(1,5 %+20)
	60 B		±(1,2 %+40)	±(3 %+40)	±(1,5 %+20)

	600 B		±(3 %+40)	Не определе	но Не определено
	1000 B	±(0,6 %+40)	±(3,5 %+40)	Не определе	но Не определено
Измерение переменного	Пределы измерений			0/ 1000 B	
напряжения АС с	Разрешение		0,0	01 B/ 0,1B	
преобразователем Напряжение-Частота.	Погрешность измерений		+ (4 % + 10)	
(VFC ACV)			,	,	
Измерение переменного	Пределы измерений			1000 B	
напряжения с низким импедансом	Разрешение Погрешность измерений		+ (1	0,1 B 2 % + 40.)	
(ACV LoZ TRMS)	Входной импеданс			2,2 кОм	
	Полоса частот			400 Гц	
Измерение силы переменного тока	Пределы измерений Разрешение		400 mkA/ 4/ 0,01 mkA/ 0,1 mkA/ 1	40/ 400 mA/ 4/ 10/	•
(ACA TRMS) и измерения	Погрешность измерений в		0,01 WK-V 0,1 WK-V 1	MIKA, I OMKA, IOO	IVINA TIVIA
переменного тока с	полосе частот*	451 кГі		ц20 кГц	20 кГц-100 кГц
постоянной компонентной – (AC+DC)	400 мкА 4 мА	±(0,75 %	±(1,2	2 %+40)	±(6 %+40) ±(3 %+40)
(AC+DC)	40 MA				±(9 %+40)
	400 мА			5 %+10)	±(4 %+40)
	4 A 10 A	±(1,5 %+	,	,	le определено le определено
Измерение токовой	Пределы измерений	±(1,5 %+	,	%+20) ⊢ 0-100%	іе определено
петли (Показания 4–20мА%)	Разрешение			0,01%	
	Погрешность измерений			(0,5%+2)	
Измерение силы переменного тока	Пределы измерений Разрешение			60/ 600A 101/ 0,01A	
переменного тока с внешними клещами	Газрешение Погрешность измерений*		·	(1 % +30)	
преобразователем	К-т преобразования петли			/A) / (600 A;1 мВ/А	۸).
(только для APPA 513) Измерение силы	Пределы измерений		600 May (A / 6 / 1	60/ 600 MA/ 6/ 10	Λ
измерение силы Постоянного тока	Разрешение		0,01 mkA/ 0,1 mkA/ 1		
(DCA TRMS)	Погрешность измерений*		-,-		
	600 мкА		• •	25 %+20)	
	6 мА 60 мА		, ,	25 %+2) 15 %+10)	
	600 мA		• •	15 %+10) 15 %+10)	
	6 A			,5 %+10)	
	10 A			,5 %+2)	
Сопротивление	Пределы измерений		600 Ом/ 6/ 60/	/ 600 кОм/6/ 60 М	Ом
	Разрешение		0,01Ом/ 0,01Ом/ 1	Ом/10Ом/100 Ом	/ 1 кОм
	Погрешность измерений *		0,0101111 0,0101111 1		, 1 10111
	600ОмВ		±	(0.5%+10)	
	6кОм		±((0,05%+2)	
	60kOm			,05%+2) ,05%+2)	
	600кОм 6 Мом		,	,05%+2) (0,15%+5)	
	60МОм		,	(3,0%+2)	
Электрическая	Пределы измерений	60 HCM			
проводимость	Разрешение	0,01 HCM			
Емкость	Погрешность измерений * Пределы измерений	<u>± (1 %+10)</u> 6/ 60 μΦ/ 600 мκΦ/ 6/ 60 мΦ			
	Разрешение	0,1 пФ/ 10 пФ/ 100 нФ/ 1 мкФ/ 100 мКФ) мкФ	
	Погрешность измерений			(
	6 нФ/ 60 нФ				
	600 мкФ		± ()	2,5 % +5)	
	6 мФ			40.004	
	60 мФ		±	10,0 %	
Частота(Hz)	Пределы измерений		60 F	ц10 МГц	
• •	Разрешение			Гц…0,01 МГц	
	. Погрешность измерений),01 %+5)	
	Амплитуда на входе			иВ30В скз	
Коэффициент заполнения импульсов (Duty%)	Диапазон измерений Разрешение) 90 % 0,01 %	
	Погрешность измерений			6,61 % % + 30 е.м.р.)	
Температура (°C)	Диапазон измерений			1000°C	
	Разрешение			0,1°C	
	Погрешность измерений		. 10	0.0/13°C/	
	-400°C		•	,0 %+3°C)	
	-0100°C		•	,0 %+3°C)	
	-1001000°C			±2.5 %	
	Термопара (тип)			К-тип	
_	Hornavalue a posessiustoŭ			000 1 0 D	
Проверка целостности цепи	Напряжение в разомкнутой		OK	оло 1,0 В	
Проверка целостности цепи	цепи				
Проверка целостности цепи				оло 1,0 в 0,1 Ом тивлении ≤10 Ом	

	Звуковой сигнал не подается- цепь в обрыве	При сопротивлении ≥10 Ом
Тест диодов	Напряжение в разомкнутой цепи	около 03,0 В
	Нормальное напряжение PN перехода	0,50,8 B
Регистрация, запись,	Шаг	0-240 c
вызов и передача данных (STORE)	Максимальный номер отсчета	9999
Генератор прямоугольных сигналов (только для	Диапазон значений/ разрешение/ погрешность	0.5 Гц-4800 Гц/ 0,1 Гц / ±(0.01 %+5)
APPA 513)`	Скважность импульсов /разрешение/погрешность	0%-100%/ 0,1%/ ±(0.5%)
	Амплитуда /погрешность	0,8 Впик/ ±0.2 Впик
Общие данные	Измерение ист. скв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)
	Скорость измерений	4-5 изм/с
	Тип ЖК-Дисплея	APPA 512 – VT-WLCD, APPA 513 – OLED
	Макс. индицируемое число	Главного дисплея: 60000
		Главного дисплея по емкости: 6000
		Разрядность аналоговой шкалы – 31 точка
	Источник питания	Литиевая батарея 7.4B/2,000mAh с адаптером питания для зарядки, подсоединяемом в соответствующие гнезда (APPA 512) или через специальную зарядную панель (APPA 513)
	Защита от перегрузки	Предохранитель цепей 10 A –10 A, 1000 B, 10x38 мм, тип fast fuse Предохранитель цепей µA, mA – 800 мA, 1000 B, 6x32 мм, тип fast fuse
	Условия эксплуатации	-0°С40 °С, отн. влажность не более 75 %
	Условия хранения	-10°C50 °C, отн. влажность не более 75 %
	Габаритные размеры	206 х 95 х 63 мм
	Macca	500г (с батареей)

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

Опция: Bluetooth-адаптер **UT-D07A**. **Приложение**. Интерфейс ПО регистрации измерениий **iDMM** для смартфонов.







