

ЦИФРОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ АРРА 10-й серии

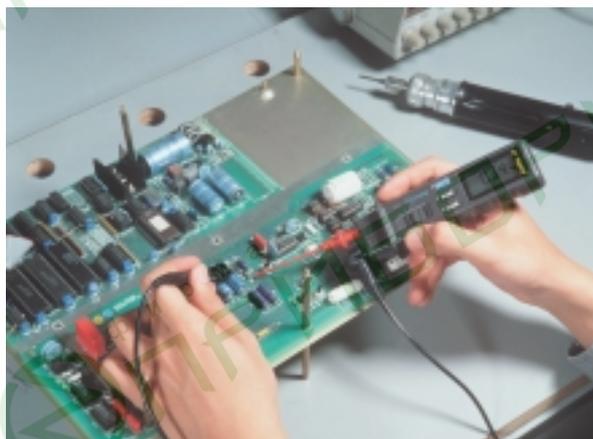


Комбинированный мультиметр АРРА 10-я серия

Универсальность на ладони Вашей руки
АС-10S Переносная сумка

Жёсткая двустенная тканевая сумка с двойной молнией для приборов АРРА 10-й серии. Имеет три отделения для хранения мультиметра АРРА 17 и двух токовых клещей + кармашек под щупы, датчик температуры и инструкцию .

Подходит также для мультиметров АРРА 60-й серии, измерителей температуры АРРА 50-й серии и др.



ЦИФРОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ АРРА 10-й серии



АРРА 17

- Максимально индицируемое число 3200
- 65 - сегментная линейная шкала
- Автоматическая и ручная установка пределов
- $\pm 0,7\%$ базовая погрешность при измерении постоянного напряжения
- $\pm 1,7\%$ базовая погрешность при измерении переменного напряжения
- $\pm 1\%$ базовая погрешность при измерении сопротивления
- 600 В защита на каждом пределе
- Быстрое включение зуммера при прозвонке
- Автоотключение
- Соответствует спецификации IEC1010
- Питание от стандартных батарей "AAA"
- Имеет стандартные входные гнезда
- Жёсткая жаропрочная конструкция из высокопрочного пластика
- В комплекте мягкая переносная сумка



АРРА 15

- Измерение переменного тока до 300 А
- $\pm 1,9\%$ базовая погрешность
- Преобразование без разрыва токовой цепи
- Максимальный диаметр провода 29 мм
- Эргономически разработанные клещи и курок
- Безопасная для рук конструкция
- ТТД - см. стр. 27



АРРА 11

- Превращает любой цифровой мультиметр в термометр
- От минус 50 °С до 1000 °С
- Индикация измерений в °С и °F
- Индикатор работы - мигающая лампочка
- В комплект входит датчик-«капля» (измерение от минус 40 °С до 204 °С)
- Питание от батареи 9 В
- ТТД - см. стр. 27



АРРА 17А

- Макс. индицируемое число 4200
- Автоматический и ручной выбор предела измерения
- 0,5 % - базовая погрешность измерения постоянного напряжения
- 1,5 % - базовая погрешность измерения переменного напряжения
- 0,8 % - базовая погрешность измерения сопротивления
- Макс. напряжение на измерительном входе - 600 В быстрое включение зуммера в режиме прозвона (0,2 мс)
- Δ - измерения
- Автовыключение питания
- Функция адаптации к внешнему преобразователю (преобразователь - опция)
- Электробезопасность соответствует стандарту IEC 1010
- Питание от щелочных батарей типа AAA
- Стандартные измерительные гнезда
- Корпус выполнен из ударопрочного и жаростойкого пластика, имеет ультракомпактный размер
- Комплектуется сумкой для хранения и транспортировки



АРРА 11H

- преобразователь, позволяющий с помощью обычного мультиметра измерять относительную влажность в диапазоне 10 %...95 %
- индикатор контроля работоспособности
- контроль напряжения источника питания
- встроенный датчик полимерного типа
- питание от стандартной 9 В батарее
- ТТД - см. стр. 27

ЦИФРОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ АРРА 10-й серии

Характеристики	Параметры	Значения	
		АРРА 17	АРРА 17А
Постоянное напряжение	Пределы измерения	300 мВ, 3 В, 30 В, 300 В, 600 В	4,2 В, 42 В, 420 В, 600 В
	Погрешность	± (0,7 % + 2 ед. мл. разряда)	± (0,5 % + 2 ед. мл. разряда)
	Разрешение	0,1 мВ на пределе 300 мВ	1 мВ на пределе 4,2 В
	Входное сопротивление	10 МОм	9 МОм
	Защита от перегрузки	600 В	
Переменное напряжение	Пределы измерения	3 В, 40 – 300 Гц 30 В, 300 В, 600 В, 40 – 500 Гц	4,2 В, 40 – 300 Гц 42 В, 420 В, 600 В, 40 – 500 Гц
	Погрешность	± (1,7 % + 5 ед. мл. разряда)	± (1,5 % + 5 ед. мл. разряда)
	Разрешение	1 мВ на пределе 3 В	1 мВ на пределе 4,2 В
	Защита от перегрузки	600 В	
	Входное сопротивление	10 МОм	9 МОм
	Входная емкость	100 пФ	
Сопротивление	Пределы измерения	300 Ом, 3 кОм, 30 кОм, 300 кОм, 3 МОм, 30 МОм	420 Ом, 4,2 кОм, 42 кОм, 420 кОм, 4,2 МОм, 42 МОм
	Погрешность	300 Ом: ± (1,2 % + 4 ед. мл. разряда) 3 кОм, 30 кОм, 300 кОм : ± (1,0 % + 2 ед. мл. разряда) 3 МОм: ± (1,5 % + 3 ед. мл. разряда) 30 МОм: ± (3 % + 5 ед. мл. разряда)	420 Ом: ± (1,2 % + 8 ед. мл. разряда) 4,2 кОм, 42 кОм: ± (0,9 % + 4 ед. мл. разряда) 420 кОм, 4,2 МОм: ± (1,2 % + 4 ед. мл. разряда) 42 МОм: ± (3 % + 7 ед. мл. разряда)
	Разрешение	0,1 Ом на пределе 300 Ом	0,1 Ом на пределе 420 Ом
	Защита от перегрузки	600 В	
	Напряжение на «открытых» концах	1,3 В	420 Ом: 3 В 4,2 кОм, ..., 42 МОм: 1,3 В
	Напряжение на «открытых» концах	1,3 В	420 Ом: 3 В 4,2 кОм, ..., 42 МОм: 1,3 В
	Напряжение на «открытых» концах	1,3 В	420 Ом: 3 В 4,2 кОм, ..., 42 МОм: 1,3 В
Измерение с преобразователем переменного тока	Пределы измерения	Нет	420 А, 600 А, 40 – 300 Гц
	Погрешность		± (1,5 % + 5 ед. мл. разряда)
	Разрешение		0,1 А на пределе 420 А
	Коеф. преобразования		1 мВ/0,1 А
	Защита от перегрузки		600 В
Измерение с преобразователем температуры	Пределы измерения	Нет	420 °С, 4200 °С 420 °F, 4200 °F
	Погрешность		± (0,5 % + 2 ед. мл. разряда)
	Разрешение		0,1 °С на пределе 420 °С 0,1 °F на пределе 420 °F
	Коеф. преобразования		1 мВ/1 °С, 1 мВ/1 °F
	Защита от перегрузки		600 В
Измерение с преобразователем влажности	Предел измерения	Нет	100 %
	Погрешность		± (0,5 % + 2 ед. мл. разряда)
	Разрешение		0,1 %
	Коеф. преобразования		1 мВ/1 %
	Защита от перегрузки		600 В

Характеристики	Параметры	Значения	
		АРРА 17	АРРА 17А
Измерение с преобразователем тока (мкА)	Пределы измерения	Нет	420 мкА, 4200 мкА
	Погрешность		$\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
	Разрешение		0,1 мкА на пределе 420 мкА
	Коэф. преобразования		1 мВ/1 мкА
	Защита от перегрузки		600 В
Измерение с преобразователем емкости	Пределы измерения	Нет	420 мкФ, 4200 мкФ
	Погрешность		$\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
	Разрешение		0,1 мкФ на пределе 420 мкФ
	Коэф. преобразования		1 мВ/1 мкФ
	Защита от перегрузки		600 В
Измерение с преобразователем скорости распространения газов	Предел измерения	Нет	420 м/с
	Погрешность		$\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
	Разрешение		0,1 м/с
	Коэф. преобразования		1 мВ/1 м/с
	Защита от перегрузки		600 В
Измерение с преобразователем концентрации СО	Предел измерения	Нет	$4200 \text{ млн}^{-1} (1 \text{ млн}^{-1} = 10^{-6})$
	Погрешность		$\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
	Разрешение		1 млн^{-1}
	Коэф. преобразования		1 мВ/1 млн ⁻¹
	Защита от перегрузки		600 В
Измерение с преобразователем освещенности	Пределы измерения	Нет	4,2 клк, 42 клк
	Погрешность		$\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед. мл. разряда})$
	Разрешение		1 лк на пределе 4,2 клк
	Коэф. преобразования		0,1 мВ/1 лк
	Защита от перегрузки		600 В
Проверка диодов	Погрешность	$\pm (1,5 \% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$	
	Разрешение	1 мВ	
	Ток теста	1,5 мА	
	Защита от перегрузки	600 В	
Прозвон цепи	Порог срабатывания	20 Ом	50 Ом
	Защита от перегрузки	600 В	
Общие данные	Источник питания	1,5 В x 2 (щелочные, тип ААА)	
	Габаритные размеры	42 x 145 x 24 мм	
	Масса	120 г	
АРРА 15 (преобразователь переменного тока)			
Преобразование переменного тока	Диапазон	0,1 - 300 А	
	Погрешность	$\pm (1,9 \% + 0,5 \text{ А}), 50 - 60 \text{ Гц}$ $\pm (3,9 \% + 1 \text{ А}), 40 - 400 \text{ Гц}$	
	Коэф. преобразования	1 мВ/0,1 А	
	Макс. диаметр провода	29 мм	
	Защита от перегрузки	600 В	
Общие данные	Габаритные размеры	72 x 102 x 36 мм	
	Масса	150 г	
АРРА 11Н (преобразователь влажности)			
Преобразование влажности	Диапазон	10 - 95 %	
	Погрешность	$\pm 3 \%, 35 - 75 \%$ $\pm 5 \%, 20 - 90 \%$ $\pm 7 \%, 10 - 95 \%$	
	Коэф. преобразования	1 мВ/1 %	
	Защита от перегрузки	600 В	
Общие данные	Источник питания	9 В (щелочная)	
	Габаритные размеры	52 x 131 x 30 мм	
АРРА 11 (преобразователь температуры)			
Преобразование температуры	Диапазон	-50 - 1000 °С	-58 - 1830 °F
	Погрешность	$\pm (0,5 \% + 2 \text{ }^\circ\text{С}), -19 - 350 \text{ }^\circ\text{С}$ $\pm (2 \% + 2 \text{ }^\circ\text{С}), -50 - 500 \text{ }^\circ\text{С}$ $\pm (2,9 \% + 2 \text{ }^\circ\text{С}), 501 - 1000 \text{ }^\circ\text{С}$	$\pm (0,5 \% + 4 \text{ }^\circ\text{С}), -3 - 662 \text{ }^\circ\text{F}$ $\pm (2 \% + 4 \text{ }^\circ\text{С}), -58 - 932 \text{ }^\circ\text{F}$ $\pm (2,9 \% + 4 \text{ }^\circ\text{С}), 933 - 1830 \text{ }^\circ\text{F}$
	Коэф. преобразования	1 мВ/1 °С	1 мВ/1 °F
	Тип термопары	К-типа	
Общие данные	Источник питания	9 В (щелочная)	
	Габаритные размеры	46 x 122 x 30 мм	