

Измеритель RC AM-3055



AM-3055 представляет собой профессиональный измеритель R/C в едином корпусе с пинцетом. Он разработан специально для применения при настройке и тестировании SMD компонентов на печатных платах, однако может найти применение в разных областях электронной техники.

- Режим автоматического сканирования (Сопротивление/емкость/диод)
- Проверка диодов
- Автоматическое отключение
- Дисплей 5999 единиц, 5 5/6 разряда
- Автоматическое распознавание сопротивления, емкости, диода
- Быстрое измерение высокого сопротивления и емкости

Технические параметры

Величина	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Сопротивление	300 Ом/ 3 кОм/ 30 кОм/ 300 кОм/ 3 МОм/ 30 МОм/ 600 Ом/ 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм	0,1 Ом	±(1%+5)
Емкость	3 нФ/ 30 нФ/ 300 нФ/ 3 мкФ/ 30 мкФ/ 300 мкФ/ 3 мФ/ 30 мФ/ 6 нФ/ 60 нФ/ 600 нФ/ 6 мкФ/ 60 мкФ/ 600 мкФ/ 6 мФ/ 60 мФ	1 пФ	±(3%+5)
Режим автоматического сканирования	0...3 МОм/ 400 пФ...300 мкФ		±(1%+5)
	0...6 МОм/ 400 пФ...600 мкФ		±(3%+5)

- Питание 3 В, батарея
- Габаритные размеры 181x35x20 мм
- Масса 65 г
- Габариты в упаковочной таре 80x50x240, вес 160 гр.

Таблицы погрешностей

Сервис "Абсолютная погрешность моего измерения" позволяет оценить точность измерения с учетом неопределенности (погрешности) в абсолютном значении. Это важно, если вы проводите измерения на краю диапазона, когда значение погрешности вносит большой вклад в величину, отображаемую на дисплее прибора.

Для получения диапазона значений достаточно ввести оценку измеряемой величины в поле Значение и увидеть диапазон возможных значений с учетом всех нормированных погрешностей.

Обратите внимание: разделителем целой и дробной части является точка.

Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность
300 Ом	0.1 Ом	±(1.2%+2 е.м.р.)	±3.7988 Ом	
600 Ом	0.1 Ом	±(1.2%+2 е.м.р.)	±7.3988 Ом	
3 кОм	1 Ом	±(1.2%+2 е.м.р.)	±0.037988 кОм	
6 кОм	1 Ом	±(1.2%+2 е.м.р.)	±0.073988 кОм	
30 кОм	10 Ом	±(1.2%+2 е.м.р.)	±0.37988 кОм	
60 кОм	10 Ом	±(1.2%+2 е.м.р.)	±0.73988 кОм	
300 кОм	100 Ом	±(1.2%+2 е.м.р.)	±3.7988 кОм	
600 кОм	100 Ом	±(1.2%+2 е.м.р.)	±7.3988 кОм	
3 МОм	1 кОм	±(1.2%+2 е.м.р.)	±0.037988 МОм	
6 МОм	1 кОм	±(1.2%+2 е.м.р.)	±0.073988 МОм	
30 МОм	10 кОм	±(1.2%+5 е.м.р.)	±0.40988 МОм	
60 МОм	10 кОм	±(1.2%+5 е.м.р.)	±0.76988 МОм	

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность	Калибруемая точка	Значение+погрешность
300 Ом	0.1 Ом	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 3.7988 Ом	29.44 Ом	30 Ом (10% диапазона)	30.56 Ом
				148 Ом	150 Ом (50% диапазона)	152 Ом
				266.56 Ом	270 Ом (90% диапазона)	273.44 Ом
600 Ом	0.1 Ом	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 7.3988 Ом	59.08 Ом	60 Ом (10% диапазона)	60.92 Ом
				296.2 Ом	300 Ом (50% диапазона)	303.8 Ом
				533.32 Ом	540 Ом (90% диапазона)	546.68 Ом
3 кОм	1 Ом	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 0.037988 кОм	0.2944 кОм	0.3 кОм (10% диапазона)	0.3056 кОм
				1.48 кОм	1.5 кОм (50% диапазона)	1.52 кОм
				2.6656 кОм	2.7 кОм (90% диапазона)	2.7344 кОм
6 кОм	1 Ом	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 0.073988 кОм	0.5908 кОм	0.6 кОм (10% диапазона)	0.6092 кОм
				2.962 кОм	3 кОм (50% диапазона)	3.038 кОм
				5.3332 кОм	5.4 кОм (90% диапазона)	5.4668 кОм
30 кОм	10 Ом	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 0.37988 кОм	2.944 кОм	3 кОм (10% диапазона)	3.056 кОм
				14.8 кОм	15 кОм (50% диапазона)	15.2 кОм
				26.656 кОм	27 кОм (90% диапазона)	27.344 кОм
60 кОм	10 Ом	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 0.73988 кОм	5.908 кОм	6 кОм (10% диапазона)	6.092 кОм
				29.62 кОм	30 кОм (50% диапазона)	30.38 кОм
				53.332 кОм	54 кОм (90% диапазона)	54.668 кОм
300 кОм	100 Ом	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 3.7988 кОм	29.44 кОм	30 кОм (10% диапазона)	30.56 кОм
				148 кОм	150 кОм (50% диапазона)	152 кОм
				266.56 кОм	270 кОм (90% диапазона)	273.44 кОм
600 кОм	100 Ом	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 7.3988 кОм	59.08 кОм	60 кОм (10% диапазона)	60.92 кОм
				296.2 кОм	300 кОм (50% диапазона)	303.8 кОм
				533.32 кОм	540 кОм (90% диапазона)	546.68 кОм
3 МОм	1 кОм	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 0.037988 МОм	0.2944 МОм	0.3 МОм (10% диапазона)	0.3056 МОм
				1.48 МОм	1.5 МОм (50% диапазона)	1.52 МОм
				2.6656 МОм	2.7 МОм (90% диапазона)	2.7344 МОм
6 МОм	1 кОм	$\pm(1.2\%+2$ е.м.р.)	± 0.073988 МОм	0.5908 МОм	0.6 МОм (10% диапазона)	0.6092 МОм
				2.962 МОм	3 МОм (50% диапазона)	3.038 МОм
				5.3332 МОм	5.4 МОм (90% диапазона)	5.4668 МОм
30 МОм	10 кОм	$\pm(1.2\%+5$ е.м.р.)	± 0.40988 МОм	2.914 МОм	3 МОм (10% диапазона)	3.086 МОм
				14.77 МОм	15 МОм (50% диапазона)	15.23 МОм
				26.626 МОм	27 МОм (90% диапазона)	27.374 МОм
60 МОм	10 кОм	$\pm(1.2\%+5$ е.м.р.)	± 0.76988 МОм	5.878 МОм	6 МОм (10% диапазона)	6.122 МОм
				29.59 МОм	30 МОм (50% диапазона)	30.41 МОм
				53.302 МОм	54 МОм (90% диапазона)	54.698 МОм

Ёмкость

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Абсолютная погрешность	Значение-погрешность
3 нФ	1 пФ	$\pm(5\%+5$ е.м.р.)	± 0.15495 нФ	
6 нФ	1 пФ	$\pm(5\%+5$ е.м.р.)	± 0.30495 нФ	
30 нФ	10 пФ	$\pm(3\%+3$ е.м.р.)	± 0.9297 нФ	
60 нФ	10 пФ	$\pm(3\%+3$ е.м.р.)	± 1.8297 нФ	
300 нФ	100 пФ	$\pm(3\%+3$ е.м.р.)	± 9.297 нФ	
600 нФ	100 пФ	$\pm(3\%+3$ е.м.р.)	± 18.297 нФ	
3 мкФ	1 нФ	$\pm(3\%+3$ е.м.р.)	± 0.09297 мкФ	
6 мкФ	1 нФ	$\pm(3\%+3$ е.м.р.)	± 0.18297 мкФ	
30 мкФ	10 нФ	$\pm(5\%+3$ е.м.р.)	± 1.5295 мкФ	
60 мкФ	10 нФ	$\pm(5\%+3$ е.м.р.)	± 3.0295 мкФ	
300 мкФ	100 нФ	$\pm(5\%+3$ е.м.р.)	± 15.295 мкФ	
600 мкФ	100 нФ	$\pm(5\%+3$ е.м.р.)	± 30.295 мкФ	
3 мФ	1 мкФ	$\pm(5\%+3$ е.м.р.)	± 0.15295 мФ	
6 мФ	1 мкФ	$\pm(5\%+3$ е.м.р.)	± 0.30295 мФ	
30 мФ	10 мкФ	Не задано	± 0 мФ	
60 мФ	10 мкФ	Не задано	± 0 мФ	