



АКИП-8608

Мегомметр-мультиметр АКИП-8608 АКИП™

- Функциональность : «2 в 1» (мегомметр + мультиметр)
- Измерение сопротивления изоляции до 3,1 ГОм (макс. разрешение 1 кОм)
- Испытательное напряжение: 50/ 100/ 250/ 500/ 1000 В пост. (фиксированные значения)
- Автосброс напряжения Уисп на выходе после теста
- Измерение напряжения до 1000 В (пост/перем.), силы тока до 300 мА, частоты, ёмкости, сопротивления, целостности цепи, проверка диодов и температуры
- Разрешение: 0,01 мВ/ 0,01 Ом/ 0,1 мА/ 0,1 Гц/ 10 пФ / 1°
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- ЖК-индикатор («3100») с подсветкой, графическая шкала (30 сегментов)
- Установка нуля (Δ-изм в режиме измерения сопротивления/ ёмкости)
- Защитная блокировка гнезд при подключении измерительных проводов
- Автовывключение питания
- Защита от пыли и брызг (класс IP50)
- Регистрация Min/ Max/ значений, удержание показаний (Hold)
- Батарейное питание, индикация состояния источников питания
- Надёжность, безопасность (кат. IV 600 В/кат. III 1000 В)
- Дополнительно: измерение тока до ~300 А с помощью т/клещей (опция)

Технические данные:

Измерение сопротивления изоляции

Измерительное Напряжение В	Диапазон МОм	Разрешение кОм	Погрешность	
50	0,1...1,6	1	±(5 % + 15 е.м.р.)	
	1,4...16	10		
	14...155	100		
100	0,1...3,1	1		
	2,8...31	10		
	28...310	100		
250	0,1... 0,8	1		±(3 % + 10 е.м.р.)
	0,7...8	10		
	7...80	100		
	70...800	1000		
500	0,1...1,6	1		
	1,4...16	10		
	14...160	100		
	140...1600	1000		
1000	0,1...3,1	1		
	2,8...31	10		
	28...310	100		
	280...3100	1000		

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	30, 300 мВ, 3, 30, 300, 1000 В
	Разрешение	10, 100 мВ, 1, 10, 100 мВ, 1 В
	Погрешность	± (0,5 % + 3 е.м.р.) на пределах 30, 300 мВ ± (0,25 % + 1 е.м.р.) на пределах 3, 30, 300 В ± (0,35 % + 1 е.м.р.) на пределе 1000 В
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Пределы измерений	3, 30, 300, 1000 В
	Разрешение	1, 10, 100 мВ, 1 В
	Полоса частот	15...1000 Гц
	Погрешность	См таблицу ниже
ПОСТОЯННЫЙ ТОК	Пределы измерений	300 мкА, 3, 30, 300 мА
	Разрешение	100 нА, 1, 10, 100 мкА
	Погрешность	± (0,5 % + 5 е.м.р.) на пределе 300 мкА ± (0,5 % + 2 е.м.р.).... ± (0,5 % + 5 е.м.р.) на пределах 3, 30, 300 мА
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	Пределы измерений	3, 300 мА
	Разрешение	1, 100 мкА
	Погрешность	± (1,5 % + 4 е.м.р.)
ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК С ОПЦИОНАЛЬНЫМИ	Пределы измерений	30, 300 А
	Разрешение	10, 100 мА

КЛЕЩАМИ	Погрешность	$\pm (0,5 \% + 5 \text{ е.м.р.})$
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Пределы измерений	30, 300 мОм, 3, 30, 300 кОм, 3, 30 МОм
	Разрешение	10, 100 мОм, 1, 10, 100 Ом, 1, 10 кОм
	Погрешность	$\pm (0,5 \% + 3 \text{ е.м.р.})$ на пределах 30, 300 Ом $\pm (0,4 \% + 1 \text{ е.м.р.})$ на пределах 3, 30, 300 кОм $\pm (0,6 \% + 1 \text{ е.м.р.})$ на пределе 3 МОм $\pm (2 \% + 1 \text{ е.м.р.})$ на пределе 30 МОм
ЦЕЛОСТНОСТЬ ЦЕПИ	Предел измерений	1000 Ом
	Разрешение	1 Ом
ИСПЫТАНИЕ P-N	Макс. ток теста	1,5 мА
	Напряжение теста	2 В
	Защита входа	1000 В
ЧАСТОТА	Пределы измерений	0,3, 3, 30, 100 кГц
	Разрешение	0.1, 1, 10, 100 Гц
	Погрешность	$\pm (0,5 \% + 1 \text{ е.м.р.})$
ЕМКОСТЬ	Пределы измерений	30, 300 нФ, 3, 30 мкФ
	Разрешение	10, 100 пФ, 1, 10 нФ
	Погрешность	$\pm (1 \% + 3 \text{ е.м.р.})$ на пределах 30, 300 нФ, 3 мкФ $\pm (3 \% + 3 \text{ е.м.р.})$ на пределе 30 мкФ
ТЕМПЕРАТУРА	Пределы измерений	-200... 850 °С
	Разрешение	0,1 °С
	Погрешность	$\pm (1,0 \% + 5 \text{ е.м.р.})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы
	Макс. индик. число	3000
	Источник питания	1,5 В × 6 (тип ААА)
	Срок службы батареи	80 ч
	Условия эксплуатации	Температура: 0 °С...50 °С; отн. влажность: не более 80 %
	Габаритные размеры	85 × 196 × 43 мм
	Масса	650 г
	Комплект поставки	Измерительные провода (2), зажим «крокодил» (2), защитный чехол, ремешок (1), руководство по эксплуатации

Погрешности при измерении переменного напряжения

Предел измерений	Пределы допустимой основной погрешности				
	15...29,9 Гц	30...44,9 Гц	45...64,9 Гц	65...399,9 Гц	400...1000 Гц
3...1000 В	$\pm (1,0 \% + 5 \text{ е.м.р.})$	$\pm (0,5 \% + \text{е.м.р.})$	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ е.м.р.})$	$\pm (2,0 \% + 3 \text{ е.м.р.})$	
3...300 В					$\pm (3,0 \% + 3 \text{ е.м.р.})$
1000 В					$\pm (3,0 \% + 7 \text{ е.м.р.})$