


- Измерение переменного (до ~750 В) и постоянного напряжения (до 1000 В), переменного и постоянного тока до 20А, частоты до 20 МГц, ёмкости до 100мФ, индуктивности до 20 Гн, сопротивления до 200 МОм, прозвонка цепи, испытание р-п переходов, изм. температуры (°C/°F) и коэф. усиления транзисторов (hFe – NPN/ PNP)
- Базовая погрешность (DCV):  $\pm 0,5\%$
- Макс. разрешение (3 ½ разрядов): 0,1 мВ/ 0,1 мкА/ 0,01 Гц/ 0,01 нФ/ 0,001 мГн/ 0,1 Ом/ 1 °C
- Измерение ср. кв. значения сигналов произвольной формы (TRMS)
- Бесконтактный детектор напряжения: Non-Contact Voltage (NCV)
- Отдельный вход «µА/мА» для слаботочных измерений (0...200 мА)
- Ручной выбор диапазона измерений (переключатель), функция удержание (HOLD)
- Измерение коэф. усиления по току (h21э/ в диапазоне 0...1000)
- Регистрация Min/ Max значений, относительные измерения (REL)
- ЖК-экран: основной и доп. индикатор («1.999», скорость 3 изм./с), линейная графическая шкала
- Встроенный с/д фонарик подсветки
- Батарейное питание, автовыключение (APO)
- Безопасность кат. III 600 В/ кат. II 1000 В

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °C, отн. влажность ≤ 80%,		АКИП- 2211А
Постоянное напряжение (DCV)	Пределы измерений	200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 1000 В
	Разрешение	100 мкВ/ 1 / 10/ 100 мВ/ 1 В
	Погрешность изм.	$\pm (0,5 \% + 3 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Входной импеданс	10 МОм
	Защита входа	1000 Впост.; ~750 Вскз
Переменное напряжение (ACV)	Пределы измерений	200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 750 В
	Макс. разрешение	100 мкВ/ 1 / 10/ 100 мВ/ 1 В
	Погрешность изм.	$\pm (0,8 \% + 5 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (1,2 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Раб. полоса частот	40...1000 Гц
	Входной импеданс	10 МОм
Защита входа	1000 Впост.; ~750 Вскз	
Постоянный ток (DCA)	Пределы измерений	200 мкА/ 2/ 20/ 200 мА/ 20 А <sup>1</sup>
	Разрешение	0,1/ 10/ 10/ 100 мкА/ 10мА
	Погрешность изм.	$\pm (1,2 \% + 8 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (2,0 \% + 5 \text{ е.м.р.})$
Переменный ток (ACA)	Пределы измерений	200 мкА/ 2/ 20/ 200 мА/ 20 А <sup>1</sup>
	Разрешение	0,1/ 10/ 10/ 100 мкА/ 10мА
	Погрешность изм.	$\pm (1,5 \% + 15 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (3,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Полоса частот	40...1000 Гц
Частота / Hz	Диапазон измерений	10/ 100 Гц/ 1 / 10/ 100 кГц/ 1/ 20 МГц
	Разрешение	0,01/ 0,1/ 1/ 10/ 100 Гц/ 1/ 10 кГц
	Погрешность	$\pm (1,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$
	Скважность (Duty)	0,1%...99,9% (макс. индикация)
	Мин. изм. частота / уровень	≥3Гц / ≥1Вскз
Сопротивление	Пределы измерений	200 Ом/ 2 кОм/ 20 кОм/ 200 кОм/ 2 / 20/ 200 МОм
	Разрешение	0,1/ 1/ 10/ 100 Ом/ 1/ 10/ 100 кОм
	Погрешность	$\pm (0,8 \% + 3 \text{ е.м.р.}) \dots \pm (5,0 \% + 30 \text{ е.м.р.})$
	Напряжение / ток	1 В...1,9В/ 0,58 мА... 0,21 мкА
Прозвон цепи	Предел тестирования	<200 Ом (тест. ток 0,53 мА)
	Порог срабатывания	50 Ом
	Индикация	звуковой сигнал f=2 кГц
Испытание р-п	Диапазон тестирования	3,3 В (U <sub>хх</sub> )
	Макс. разрешение/ тест. ток	1 мВ/ 1,8 мА
	Погрешность	$\pm 5 \%$
Емкость (С)	Пределы измерений	20/ 200 нФ/ 2/ 20/ 200 мкФ/ 100 мФ
	Разрешение	10/ 100 пФ/ 1/ 10/100 нФ/ 1 мкФ
	Погрешность	$\pm (3,5 \% + 20 \text{ е.м.р.})$ (кроме предела 100 мФ)
	Напряжение теста	3...4 В <sub>макс.</sub>
Индуктивность (Lx)	Пределы измерений	2/ 20 200 мГн/ 2 Гн/ 20 Гн
	Разрешение	1/ 10/ 100 мкГн/1/ 10 мГн
	Погрешность	$\pm (2,5 \% + 30 \text{ ед. сч.}) \dots \pm (5,0 \% + 20 \text{ ед. сч.})$
	Макс. разрешение	0,001 мГн
Температура (°C)	Диапазон измерений (К-типа)	-20...+1000 °C
	Макс. разрешение	1 °C

	Погрешность (<400°C/ ≥400°C)	±(1,0% + 5 е.м.р.) / ±(1,5% +15 е.м.р.)
Тест транзисторов (h21э)	Тип транзисторов	PNP, NPN
	Диапазон изм. коэфф. h21	0...1000β
	Напряжение/ ток теста	1,2 В / 3 мкА
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TrueRMS)
	ЖК-дисплей (формат 3 1/2)	Две шкалы (основн./ дополн.), макс. индикация «1999»
	Скорость измерения	Цифровая шкала: 3 изм./с (4-х разрядная индикация)
	Автовывключение (APOff)	14 мин (возможна блокировка автовывключения)
	Источник питания	1,5В x4 шт (тип AAA/ LR03)
	Индикация разряда	 (индикатор включается при уровне <30 %)
	Условия эксплуатации	Температура: 0°C...40 °C; отн. влажность: не более 75 %
	Габаритные размеры	189 x 88 x 56 мм
	Масса	ок. 406 г (с батареями)
Исполнение	600 В кат. III / 1000 В кат. II	

Примеч.: <sup>1</sup> - для предела «20А» максимальное время измерения тока ≤ 10 сек. Перерыв между повторными измерениями ≥15 мин.



ЖК-дисплей

#### Защита (предохранители):

Вход «mA»: 5x20мм, 200 mA/ 250В (тип FS1)

Вход «20A»: 5x20мм, 20A/ 250В (тип FS2)