

Электроизмерительные клещи



Электроизмерительные клещи APPA 41 APPA™

- Измерение переменного (AC) тока до 1000 А, переменного (AC) и постоянного (DC) напряжения до 1000 В, емкости до 40 мФ, сопротивления до 40 МОм, испытание р-п переходов диодов, проверка целостности цепи, мониторинг частоты до 10 МГц и скважности импульсов
- Базовая погрешность (ACA): $\pm 1,5 \%$
- Регистрация Мин/Макс значений
- Режим относительных измерений (Rel)
- Удержание показаний (Hold)
- Сигнализация перегрузки и перенапряжения
- Автовыбор диапазона
- Символьный ЖК-дисплей, разрядность 4 знака (максимальное индицируемое число 4099), подсветка
- Батарейное питание (1,5 В, тип AAA, 2 шт)
- Индикатор низкого заряда батареи питания
- Автовыключение (APO) через 15 мин.
- Высокая степень электробезопасности (кат. III 600 В/кат. II 1000 В)
- Ударопрочность корпуса обеспечивает сохранность при падении с высоты 1 м.

APPA 41

Технические данные

ТТД нормируются при: (23 \pm 5) °C, отн. влажность $\leq 80 \%$,		APPA 41
Измерение силы переменного тока (ACA)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений*	999/1000 А 0,1/1 А $\pm (1,5 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ в диап 45...65 Гц $\pm (2,5 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ в диап 65 Гц...1 кГц 40 Гц...1 кГц
Измерение переменного напряжения (ACV TRMS)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений Входной импеданс Полоса частот	4/40/400/1000 В 0,001/0,01/0,1/1 В $\pm (1,0 \% + 2 \text{ е.м.р.})$ до 1000 В $\geq 10 \text{ МОм}$ 45 ... 400 Гц
Измерение постоянного напряжения (DCV)	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений Входной импеданс	400 мВ/4/40/400/1000 В 0,1 мВ/1 мВ/10 мВ/0,1 В/1 В $\pm (0,7 \% + 7 \text{ е.м.р.})$ до 400 мВ $\pm (0,8 \% + 2 \text{ е.м.р.})$ до 1000 В $\geq 10 \text{ МОм}$
Сопротивление	Пределы измерений Разрешение Погрешность	400 Ом/ 4/ 40/ 400 кОм/ 4/ 40 МОм 0,1 Ом/ 0,001 кОм/ 0,01 кОм/ 0,1 кОм/ 0,001 мОм/ 0,01 мОм $\pm (1,0 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ – до 400 Ом / $\pm (0,8 \% + 2 \text{ е.м.р.})$ до 400 кОм / $\pm (2,5 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ до 40 МОм
Емкость	Пределы измерений Разрешение Погрешность измерений	40/400 нФ/ 4/ 40/ 400 мкФ/ 4/ 40 мФ 0,01 нФ/ 0,1 нФ/ 0,001/ 0,01/ 0,1 мкФ/ 0,001/ 0,01 мФ $\pm (4,0 \% + 10 \text{ е.м.р.})$ – до 400 нФ $\pm (4,0 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ – до 100 мкФ $>100 \text{ мкФ...до 40 мФ}$ – не нормируется
Частота(Hz)	Диапазон измерений Разрешение Погрешность измерений Амплитуда на входе	10,0 Гц ... 10,0 МГц 0,1 % $\pm (0,1 \% + 4 \text{ е.м.р.})$ 200 мВ...20 Вскз
Коэффициент заполнения импульсов (Duty%)	Диапазон измерений Разрешение Погрешность измерений Амплитуда на входе	0,1 ... 99,9 % 0,1 % $\pm (3,0 \% + 5 \text{ е.м.р.})$ 1...20 Вскз
Проверка целостности цепи	Диапазон Разрешение Звуковой сигнал подается Звуковой сигнал отсутствует	400 Ом 0,1 Ом При сопротивлении $\leq 30 \text{ Ом}$ При сопротивлении $\geq 50 \text{ Ом}$
Тест диодов	Диапазон Разрешение	4 В 0,001 В

Нормальное напряжение PN-перехода	0,5...0,8 В
Макс. напряжение с разомкнутой цепью	3,2 В пост тока
Общие данные	
Тип преобразователя клещей	Индуктивный датчик
Скорость измерений	3 изм/с
Дисплей	Символьный TFT, 42*30 мм, разрядность 4
Макс. индицируемое число	4099
Макс. диаметр провода	56 мм
Источник питания	2*1,5 В (AAA)
Автовыключение	15 мин
Условия эксплуатации	5 °C ...30 °C, отн. влажность не более 80 % 30 °C ...40 °C, отн. влажность не более 75 % 40 °C ...50 °C, отн. влажность не более 45 %
Габаритные размеры	242 x 76,5 x 52 мм
Масса	235г

* - погрешность измерений по переменному току и переменному напряжению нормируются в диапазоне от 5% до 100 % от предела измерений.