

CMP-600

Клеши электроизмерительные

Государственный реестр РФ № 49798-12

Электроизмерительные клещи CMP-600 разработаны для измерения постоянного и переменного тока, напряжения постоянного и переменного тока, частоты, сопротивления, а также тестирования диодов.

Клеши оборудованы шестиканальным передатчиком и приемником, позволяющим дистанционно считывать данные измерения. На один приемник можно получать данные с шести передатчиков (измерителей) одновременно. Также возможно с одного измерителя одновременно отправлять данные на несколько приемников.



Функциональные возможности:

- измерение постоянного/переменного тока до 600 А;
- измерение сопротивления до 40 МОм с шагом от 0.1 Ом;
- контроль целостности электрических соединений;
- тестирование диодов;
- измерение частоты переменного тока до 100 кГц;
- беспроводная связь с несколькими передатчиками;
- связь с компьютером через USB;
- программное обеспечение;

Стандартная комплектация

Комплект измерительных проводов CMP	.1 шт.	WAPRZCMP1
Кабель последовательного интерфейса USB Mini	.1 шт.	WAPRZUSBMIB5
Футляр пластиковый	.1 шт.	#
Элемент питания алкалиновый SONEL 1,5V AA LR6	.1 уп.	#

Индекс

Технические характеристики CMP-600

е. м. р. — единица младшего разряда
и. в. — измеряемая величина

Измерение переменного тока AC True RMS (50...500Гц)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400 А	0,1 А	± (1,8% и.в. + 10 е. м. р.)
600 А	1 А	± (1% и.в. + 5 е. м. р.)

Измерение постоянного тока DC

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400 А	0,1 А	± (1,8% и.в. + 10 е. м. р.)
600 А	1 А	± (1% и.в. + 5 е. м. р.)

Измерение напряжения переменного тока AC True RMS (50...500Гц)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Входное сопротивление
4 В	0.001 В	± (1,5% и.в. + 10 е. м. р.)	11 МОм
40 В	0.01 В		10 МОм
400 В	0.1 В		
600 В	1 В	± (1,5% и.в. + 5 е. м. р.)	

Измерение постоянного напряжения

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Входное сопротивление
400 мВ	0.1 В	± (0,75% и.в. + 3 е. м. р.)	≥ 100 МОм
4 В	0.001 В	± (1% и.в. + 3 е. м. р.)	11 МОм
40 В	0.01 В		10 МОм
400 В	0.1 В		
600 В	1 В		

Измерение электрического сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400 Ом	0.1 Ом	± (1% и.в. + 5 е. м. р.)
4 кОм	0,001 кОм	
40 кОм	0.01 кОм	
400 кОм	0.1 кОм	
4 МОм	0.001 МОм	± (3% и.в. + 5 е. м. р.)
40 МОм	0.01 МОм	± (5% и.в. + 5 е. м. р.)

Измерение целостности

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400 Ом	0.1 Ом	Не нормируется

звуковой сигнал для сопротивлений ниже 100 Ом

Тестирование диодов

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
1.000 В	0.001 В	± (10% и.в. + 5 е. м. р.)

Измерение частоты переменного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
5.000 Гц	0.001 Гц	± (0,7% и.в. + 5 е. м. р.)
50.00 Гц	0.01 Гц	
500.0 Гц	0.1 Гц	
5.000 кГц	0.001 кГц	
50.00 кГц	0.01 кГц	
100.0 кГц	0.1 кГц	

Погрешность приведена для синусоидального сигнала

Чувствительность: 5 В RMS для f = 5 Гц...100 кГц

Дополнительные технические характеристики CMP-600

Категория безопасности	III 600 В
Класс защиты в соответствии с PN-EN 60529	IP40
Питание передатчика и приемника	два элемента типа LR6 (AA) 1,5 В
Время непрерывной работы	300 ч без передачи, 100 ч с передачей (t = 2 с)
Максимальный диаметр обхвата	Ø30 мм или профиль 35x10 мм
Габариты передатчика	220 × 64 × 35 мм
Габариты приемника	179 × 72 × 32 мм
Масса передатчика без элементов питания	примерно 251 г
Масса приемника без элементов питания	примерно 177 г
Рабочая температура	-10...+50 °C, отн. влажность < 80 %
Температура хранения	-20...+60 °C, отн. влажность < 70 %
Частота дискретизации	3-х/с без передачи данных и 1-х/с передачей данных
Частота передатчика	433.62 МГц
Полярность	автоматическая, индикация отрицательной полярности (-)
Дисплей	LCD, 4 е. м. р.
Стандарт качества	ISO 9001