

Паспорт

Токовые клещи предназначены для измерения

- постоянного и переменного напряжения,
- постоянного тока,
- изоляции и сопротивления,
- проверка диодов
- прозвонки соединений,
- температуры только М-266С,
- частоты входного сигнала только М266F
- режим DATA HOLD

Обеспечивается индикация разряда батарей "  " и перегрузки по входу "1".

Отображает на ЖК-дисплей разрядностью 31/2 (максимальное индицируемое число 1999).

Точность составляет ±(% отсчета + число единиц счета). Точность гарантирована в течении 1 года при 23±5°С и относительной влажности менее 75%

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное значение синфазного напр.	1000В пост. или 750В эфф.
Питание	9В типа КОРУНД
Метод обработки	АЦП двойного интегрирования
Скорость индикации	2-3 сек.
Интервал температур: Работа Хранение	От 0°С до 40°С От -10°С до 50°С
Размеры	90х230х37 мм
Масса	340 г с батареей

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШ	ТОЧН.	ПРИМ.
20 А	10 мА	±2%±5 ед	(М-266)
200 А	100 мА	±2%±5 ед	
1000 А	1 А	±2%±5 ед ±3%±5 ед	< 800 А > 800 А

Защита от перегрузок 1200 А не более 60 сек
Диапазон частот 50 Гц...60 ГцМакс. ток на входе 20 А, 15 сек.
(М-266) Калибровка в эфф. значениях синусоиды

ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 В	100 мВ	±1%±4 ед счета
750 В	1 В	±1%±4 ед счета

Входное сопротивление 9 МОм на всех пределах
Диапазон частот 50 Гц...500 Гц Калибровка в эфф. значениях синусоиды

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	0,1 мВ	±0,5%±1 ед счета
2 В	1 мВ	±0,5%±1 ед счета
20 В	10 мВ	±0,5%±1 ед счета

ТЕМПЕРАТУРА только М-266С,

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
От 0°С до 400С°	1°С	±1%±3 ед счета
От 400°С до 750С°	1°С	±2%±1 ед счета

Раскрыв клещей 5 см

ПРОВЕРКА ИЗОЛЯЦИИ (с приставкой М-261)

ПРЕДЕЛ	ДИАПАЗОН	ТОЧН	ПРИМ.
20 МОм	100 кОм 19,99МОм	±2%±2ед	(М-266)
2000 МОм	10МОм 1999МОм	±4%±2ед ±5%±2ед	<500 МОм >500 МОм

200 В	100 мВ	±0,5%±1 ед счета
1000 В	1 В	±0,8%±2 ед счета

СОПРОТИВЛЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 Ом	0,1 Ом	±1%±3 ед счета
2 КОм	1 Ом	±1%±1 ед счета
20 КОм	10 Ом	±1%±1 ед счета
200 КОм	100 Ом	±1%±1 ед счета
2 МОм	1 КОм	±1%±1 ед счета

ЧАСТОТА только М266F

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
2 кГц	1 Гц	±1%±1 ед счета

алогабаритный, носимый мультиметр с 31/2 разрядным ЖК индикатором и возможностью проверки сопротивления изоляции(с приставкой типа М-261). Имеет прочный корпус, удобен в работе и прост в применении.

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 ПРИ ПОДГОТОВКЕ Пользователь должен соблюдать все обычные правила и меры безопасности от поражения электрическим током. Полное соответствие стандартам безопасности может быть гарантировано только при использовании щупов, поставленных вместе с мультиметром. Если необходимо, щупы могут быть заменены на такие же, или на другие с теми же параметрами. Щупы всегда должны быть в отличном состоянии. Корпус не должен иметь повреждений.

1.2 ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ Никогда не превышайте пределов защиты, указанных в сертификациях для каждого предела измерений. Когда мультиметр подключен к проверяемой цепи, не притрагивайтесь к неиспользуемым гнездам. Перед поворотом переключателя пределов отключите щупы от проверяемой цепи. При проверке ТВ устройств или импульсных преобразователей всегда помните, что в них могут присутствовать импульсы напряжения очень большой амплитуды, которые могут повредить мультиметр. Никогда не проверяйте сопротивления

во включенных устройствах. Всегда соблюдайте осторожность при работе с напряжениями, большими 50В пост. или 30В эфф.пер. Держите пальцы за защитными упорами на шупах.

1.3 СИМВОЛЫ

Воскл. Знак в треугольнике - важная информация, посмотрите руководство.

1.4 УХОД Перед снятием крышки мультиметра всегда отключайте щупы от всех источников тока. Если обнаружены любые ошибки или не нормальности в работе, все работы с мультиметром должны быть прекращены и он должен быть передан на проверку.

Никогда не пользуйтесь мультиметром с открытой крышкой батарейного отсека. Не используйте абразивы или растворители для чистки мультиметра, используйте мягкую ткань, смоченную в растворе поверхностно активного вещества.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Клеши трансформатора тока
2. Гашетка
3. Гнездо термодатчика
4. Переключатель памяти данных

Молния - могут присутствовать опасные напряжения.

Заземление - гнездо заземления.

5. Переключатель рода работ и пределов
6. ЖК дисплей
7. Входные гнезда
8. Предохранительный темляк

противление меньше 50 Ом, то звучит встроенный зуммер.

3.7 ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (M-266C+)

1. Установить переключатель пределов в положение "C или "F. На индикаторе будет температура окружающей среды.

2. Вставить термопару типа "K" в соответствующие гнезда на лицевой панели и приложить спай термопары к проверяемому объекту. Считать температуру на индикаторе.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражением электрическим током, убедитесь, что термопара отключена перед проведением других работ.

3.8 ОТСЧЕТ ЧАСТОТЫ (M-266F)

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W". Полярность красного щупа - "+".

2. Установите переключатель пределов в положение "Hz" и подключите щупы к проверяемой цепи.

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Работа возможна при входных напряжениях более 10В, но точность не гарантируется.

2. В условиях повышенных электрических шумов при измерении слабых сигналов рекомендуется применять экранированный кабель.

4. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ Руководство по эксплуатации. Комплект щупов. Термопара типа K. Мягкий футляр

5. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Если на ЖК дисплее появится надпись "BAT", то надо заменить батарею. Снимите крышку батарейного отсека. Замените старую батарею на новую.

ВНИМАНИЕ! Перед тем, как открыть крышку батарейного отсека, убедитесь, что щупы отключены от проверяемых устройств во избежание поражения электрическим током.

Гарантийные обязательства

В случае отказа прибора по вине изготовителя (заводской брак) - изделие подлежит бесплатному ремонту . в течение 6 месяцев со дня продажи .При наличии в паспорте даты продажи и печати торгующей организации (продавца) При этом прибор не должен иметь следов вскрытия и механических повреждений , свидетельствующих о нарушении правил обращения с прибором .

В случае установления факта нарушения пользователем правил эксплуатации прибор снимается с гарантии .

Дата продажи _____

Печать торгующей организации _____

Изготовитель: фирма "S-Line Easter Electronic" , Китай

Декларация о соответствии требованиям ГОСТ Р 51350-99 (МЭК 61010-1-90) ,ГОСТ Р 51317.4.3-99 (МЭК61326-1-97), ГОСТ Р 51317.4.2-99,ГОСТ Р 51317.4.3-99 № РОСС CN.МЕ72.Д00031 зарегистрированна ООО « Сибтехстандарт» (Органом по сертификации электрооборудования) 23.03.05 Действительна до 23.03.2010 г.

2.1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РОДА РАБОТ И ПРЕДЕЛОВ

Поворотный переключатель служит для переключения родов работы и пределов. Если переключатель стоит в положении "OFF" (выкл.), мультиметр выключен.

2.2 КЛЕЩИ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА

Служат для съема тока текущего в проводнике. Нажать на гашетку для открывания клещей. При отпуске гашетки – клещи сами замкнутся.

2.3 ПАМЯТЬ ДАННЫХ

Кнопка режим работает на всех пределах.

2.4 ВХОДНЫЕ ГНЕЗДА

Мультиметры имеют три входных гнезда, защищенных от перегрузки до указанных пределов. При работе подключить черный щуп к гнезду "COM" (общий), а красный щуп к гнезду "V/W". Назначение красного щупа зависит от рода работы. Гнездо "EXIT" используется при подключении приставки для проверки сопротивления изоляции M-261.

3. РАБОТА С МУЛЬТИМЕТРОМ

3.1 ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА

1. Установить переключатель пределов на желаемый предел переменного тока. Клеши трансформатора преобразуют ток, текущий по проводнику.

2. Если на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде, то прибор перегружен и надо включить более высокий предел.

3.2 ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

1. Подключите приставку к мультиметру в соответствующие гнезда.

2. Установите переключатель пределов мультиметра в положение проверки сопротивления изоляции на пределе 2000МОм

3. Подключите щуп из комплекта приставки в ее гнездо "L", а зажим - в гнездо "E". Питание приставки должно быть выключено.

4. Поставьте выключатель питания приставки в положение "ON" (включено).

5. Нажмите кнопку проверки сопротивления изоляции. Загорится индикатор "500 В".Значение на индикаторе мультиметра соответствует сопротивлению изоляции. Если значение меньше 19 МОм, переключите оба переключателя пределов на 20 МОм для повышения точности.

6. Если приставка не используется, ее питание должно быть выключено, а щупы вынуты из гнезд приставки. Это увеличит время работы батарей и предупредит возможность поражения электрическим током.

3.3 ПРОВЕРКА НАПРЯЖЕНИЙ

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W",

2. Установите переключатель пределов в нужное положение пост. или перемен. напряжения и подключите щупы к проверяемой цепи. Полярность красного щупа будет указана автоматически вместе с величиной напряжения в цепи.

3. Если на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде, то вход перегружен и надо включить более высокий предел.

3.4 ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЙ

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W",

2. Установите переключатель пределов на нужный предел сопротивления и подключите щупы к проверяемому сопротивлению.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если проверяемое сопротивление превышает максимальную величину выбранного предела или щупы разомкнуты, на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде.

2. При проверке сопротивлений в схеме, убедитесь, что от проверяемой схемы отключены все источники питания и все конденсаторы разряжены.

3.5 ПРОВЕРКА ДИОДОВ

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W". Полярность красного щупа - "+".

2. Установите переключатель пределов на предел " " и подключите красный щуп к аноду, а черный щуп - к катоду проверяемого диода. На индикаторе будет прямое падение напряжения на проверяемом диоде. Если полярность обратная, на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде.

3.6 ПРОВЕРКА СОЕДИНЕНИЙ (ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА)

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W". Полярность красного щупа - "+".

2. Установите переключатель пределов на предел о))) и подключите щупы к двум точкам проверяемой цепи. Если контакт есть или со-