Артикул: 926071

На
ma

На
ma

Тон
ma

Тон
ma

Ис

От
ин

Со
ma

Ем
ma

Из
тем

Тес

Уд
по

Фу
ma

Па

По

ОПИСАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО TY530:

Профессиональные цифровые мультиметры серии TY530 являются универсальными тестовыми приборами и позволяют измерять весь набор электрических параметров, которые могут охватить приборы такого класса. Большой набор дополнительных функций, таких как память на 1600 измеренных значений, связь с персональным компьютером, передача данных в режиме реального времени, значительно расширяют область применения этих мультиметров — от сервисного обслуживания до позиций штатных измерительных приборов в автоматизированных схемах измерений.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО TY530:

- Защита от неправильных подсоединений;
- Калибровка в закрытом корпусе;
- Память на 1600 измеренных значений;
- Интерфейс связи с ПК;
- Передача данных в режиме реального времени;
- Математические функции: статистика, логарифм, относительные вычисления;
- Тестирование диода;
- Тестирование целостности цепи.

Характеристики TY530

Диапазон	Разрешение	Точность	Входное сопротивление	Максимальное входное напряжение
Измерение напряжения постоянного тока				
600 мВ	0,1 мВ	0,09+2	10 МОм	1000 В постоянного тока 1000 В переменного тока действующее
6 В	0,001 В		11 МОм	
60 В	0,01 В		10 МОм	
600 В	0,1 В			
1000 В	1 В	0,15+2		
NMRR (коэффициент подавления помех от сети питания): не менее 60 дБ для 50/60 Гц ± 0,1% CMRR (коэффициент ослабления синфазного сигнала): не менее 120 дБ для 50/60 Гц (Rs = 1k). Время отклика: не более 1 секунды				

Измерение напряжения переменного тока						
Диапазон	Разрешение	Точность			Входное полное сопротивление	Максимальное входное напряжение
		50/60 Гц	40 - 500 Гц	500 Гц - 1 кГц		
Связь по переменному току, обнаружение RMS (действующее), пик фактор: 3/обнаружение среднего значения (синусоида)						
600 мВ	0,1 мВ	0,5+ 5	1+5	1,5+5	10 МОм, < 200 пФ	1000 В постоянного тока 1000 В переменного тока действующее
6 В	0,001 В				11 МОм, < 50 пФ	
60 В	0,01 В				10 МОм, < 50 пФ	
600 В	0,1 В					
1000 В	1 В			–		
Точность указана для 5...100% диапазона (для диапазона 1000 В - 200...1000 В, пик - не более 1500 В). Время отклика: не более 2 секунд. Дополнительная точность = ±(2% от показаний + 2% от полной шкалы), за исключением синусоидальной волны. CMRR (коэффициент ослабления синфазного сигнала): не менее 60 дБ для DC, 60 Гц (Rs = 1k). 4 или меньше корректируются к 0.						

Измерение постоянного тока				
Диапазон	Разрешение	Точность	Падение напряжения	Максимальный входной ток
600 мкА	0,1 мкА	0,2+2	< 0,12 мВ/мкА	440 мА (защищ. предохранителем)
6000 мкА	1 мкА			
60 мА	0,01 мА		< 3,3 мВ/мА	
600 мА	0,1 мА	0,5+5		
6 А	0,001 А		< 0,1 В/А	10 А (защищ. предохранителем)
10 А	0,01 А			
Для диапазона 600 мА максимальный ток испытания - 440 мА. Время отклика: не более 1 секунды.				

Измерение переменного тока					
Диапазон	Разрешение	Точность		Падение напряжения	Максимальный входной ток
		50/60 Гц	40 Гц - 1 кГц		
Крест фактор обнаружения RMS: 3					
600 мкА	0,1 мкА	0,75+5	1,5+5	< 0,12 мВ/мкА	440 мА (защищ. предохранителем)
6000 мкА	1 мкА				
60 мА	0,01 мА			< 3,3 мВ/мА	
600 мА	0,1 мА				
6 А	0,001 А			< 0,1 В/А	10 А (защищ. предохранителем)
10 А	0,01 А				
Точность указана для 5...100% диапазона (для диапазона 10 А - 2...10 А). Время отклика: не более 3 секунд. Дополнительная точность = ±(2% от показаний + 2% от полной шкалы), за исключением синусоидальной волны. 4 или меньше корректируются к 0.					

Измерение сопротивления					
Диапазон	Разрешение	Точность	Максимальный тестовый ток	Напряжение открытого контура	Защита от высокого напряжения
600 Ом	0,1 Ом	0,4+1*1	< 1,2 мА	< 3,5 В	1000 В действующее
6 кОм	0,001 кОм		< 110 мкА	< 1,3 В	
60 кОм	0,01 кОм		< 13 мкА		
600 кОм	0,1 кОм		< 1,3 мкА		
6 МОм	0,001 МОм	0,5+1	<130 нА		
60 МОм	0,01 МОм	1+2 (0-40 МОм)			
		2+2 (0-40 МОм)			
*1: Точность после калибровки нуля для диапазонов 600 Ом...6 кОм. Время отклика: для 600 Ом...6 кОм - не более 2 секунд, для 6 МОм...60 МОм - не более 10 секунд.					

Измерение частоты			
Диапазон (автоподстройка)	Разрешение	Точность	Диапазон входного напряжения
Связь по переменному току, максимально эффективное отображение: 9999			
10,00 - 99,99 Гц	0,01 Гц	0,02+1	0,2 - 600 В действующее
90,00 - 999,9 Гц	0,1 Гц		
0,900 - 9,999 кГц	0,001 кГц		0,4 - 600 В действующее
9,00 - 99,99 кГц	0,01 кГц		0,8 - 600 В действующее

Емкость			
Диапазон	Разрешение	Точность	Напряжение защиты входа
10 нФ	0,01 нФ	2+10*1	1000 В действующее
100 нФ	0,1 нФ	2+5	
1 мкФ	0,001 мкФ		
10 мкФ	0,01 мкФ		
100 мкФ	0,1 мкФ	3+5	
1000 мкФ	1 мкФ		
*1: Для диапазона 10 нФ...1 мкФ точность после калибровки нуля.			

Проверка диода

Диапазон	Разрешение	Точность	Ток испытания (Vf = 0,6 В)	Напряжение разомкнутой цепи	Напряжение защиты входа
2 В	0,001 В	1+2	Приблизительно 0,5 мА	< 3,5 В	1000 В действующее
Контроль непрерывности					
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**	**Ток испытания (Vf = 0,6 В)**	**Напряжение разомкнутой цепи**	**Напряжение защиты входа**
600	0,1	Зуммер при 50 + 30 Ом или меньше	Приблизительно 1,2 мА	< 3,5 В	1000 В действующее
Измерение температуры					
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**			**Напряжение защиты входа**
-50 - 600 °C	0,1 °C	2+2°C			1000 В действующее
Датчик температуры: термопара типа K (опция)					

Общие характеристики	
Параметр	**Значение**
Функции измерений	Напряжение постоянного тока (DC), напряжение переменного тока (AC), постоянный ток (DC), переменный ток (AC), сопротивление, частота, температура, емкость, проверка целостности, тестирование диодов. Для напряжения/тока AC, можно выбирать обнаружение RMS/MEAN. Включение/выключение низкочастотного фильтра
Дополнительные функции	Удержание данных/ автоматическое удержание / удержание диапазона удержание диапазона, максимум/минимум/средние значения, сопротивление, вычисление относительного и процентного значения, функция памяти, функция связи, память режима регистрации, автоматическое выключение питания, задняя подсветка
Дисплей	3,5-значный ЖКД, 7-сегментный; Цифровой дисплей: [6000] счетов; Линейный индикатор: 31-сегмент; Индикатор полярности: появляется при отрицательной полярности; Индикатор выхода за пределы диапазона: "OL"; Индикатор разряженных батарей: появляется при минимальном рабочем напряжении (и ниже)
Скорость измерений	5 раз/с (Частота: 1 раз/с, Емкость: макс. 0,14 раз/с (1000 мкФ), Сопротивление: 2,5 раза/с, температура: 0.7 раз/с), Линейный индикатор: 25 раз/с (напряжение постоянного тока (DC), тестирование диода: 5 раз/с
Рабочая температура и влажность	От - 20 до 55°C; не выше 80% RH (без конденсации) от 40 до 55°C: не выше 70% RH
Температура и влажность для хранения	От - 30 до 70°C; не выше 70% RH (без конденсации)
Температурный коэффициент	Добавить погрешность 0,1/°C к базовой погрешности при температуре от - 10 до 18°C и от 28 до 55°C
Источник питания	Четыре сухих батареи AA (R6)
Срок действия батарей	Приблизительно 300 часов (для непрерывного измерения напряжения постоянного тока (DC) с помощью щелочных батарей
Выдерживаемое напряжение	6,88 кВ в течение 5 секунд (между входными клеммами и корпусом)
Размеры	Приблизительно 90 (ширина) x 192 (высота) x 49 (толщина) мм
Вес	Приблизительно 570 г (включая батареи)
Соответствие стандартам	Безопасности EN61010-1, EN61010-031, 1000V CAT#, 600V CAT$, уровень загрязнения 2, максимум 2000 м над уровнем моря EMC: EN61326-1 Класс B, EN55011 Класс B Группа 1

Комплектация TY530

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр цифровой TY530	1
2.	Набор испытательных проводов (98073)	1
3.	Предохранитель (установленный) 440 мА/1000 В	1
4.	Предохранитель (установленный) 10А/1000В	1
5.	Элемент питания «АА» (R6)	4
6.	Комплект технической документации	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83