



TY720

Артикул: 223570

YOKOGAWA



ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ

- С ПОВЕРКОЙ +1 600
- Доставка** в кратчайшие сроки по Москве Бесплатно
по России от 500
- Гарантия** 1 год
Госреестр 61830-15 до 02.10.2026
- Межповерочный интервал** 1 месяц

Частота, max	_____
99.99 кГц	
Напряжение постоянное (В), max	_____
1000	
Напряжение переменное (В), max	_____
1000	
Ток постоянный (А), max	_____
10	
Ток переменный (А), max	_____
10	
Исполнение	_____
Портативный	
Отображение информации	_____
Цифровое	
Сопротивление (МОм), max	_____
50	
Емкость (мкФ), max	_____
50000	
Измерение температуры	_____
Есть	
Тестирование диодов	_____
Есть	
Удержание показаний	_____
Есть	
Функция max/min	_____
Есть	
Память	_____
Есть	
Подсветка	_____
Есть	

Профессиональные цифровые мультиметры серии TY710 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 TY720:

- Высочайшая точность измерений;
- Защита от неправильных подсоединений;
- Калибровка в закрытом корпусе;
- Память на 10 000 измеренных значений;
- Интерфейс связи с ПК;
- Передача данных в режиме реального времени;
- Математические функции: статистика, логарифм, относительные вычисления;
- Тест диода.
- Тест целостности цепи;

Характеристики TY720

Диапазон	Разрешение	Точность						Входное сопротивление	Максимальное входное напряжение
Измерение напряжения постоянного тока									
50 мВ	0,001 мВ	0,05+10						Приблизительно 100 МОм	1000 В постоянного тока 1000 В переменного тока (действующее)
500 мВ	0,01 мВ	0,02+2							
2400 мВ	0,1 мВ							10 МОм	
5 В	0,0001 В	0,025+5							
50 В	0,001 В	0,03+2							
500 В	0,01 В								
1000 В	0,1 В								
NMRR (коэффициент подавления помех от сети питания): не менее 80 дБ для 50/60 Гц ± 0,1% при диапазоне 50 мВ, не менее 70 дБ для 50/60 Гц ± 0,1% CMRR (коэффициент ослабления синфазного сигнала): не менее 100 дБ для 50/60 Гц (Rs = 1к). Время отклика: не более 0,3 секунды									
Измерение напряжения переменного тока [RMS (действующее)]									
Диапазон	Разрешение	Точность						Входное полное сопротивление	Максимальное входное напряжение
		10 - 20 Гц	20 Гц - 1 кГц	1 - 10 кГц	10 - 20 кГц	20 - 50 кГц	50 - 100 кГц		
Связь по переменному току, обнаружение RMS, пик фактор для диапазона 1000 В: 1,5; крест фактор для других диапазонов: 3									
50 мВ	0,001 мВ	2+80*2	0,4+40*2	5+40*2	5,5+40*2	15+40*2		11 МОм < 50 пФ	1000 В перем. тока действующее 1000 В пост. тока
500 мВ	0,01 мВ	1+30*1	0,4+30*1		1+40*1	2+70*2	5+200*2		
5 В	0,0001 В								
50 В	0,001 В								
500 В	0,01 В							10 МОм < 50 пФ	
1000 В	0,1 В	*2	*2	3+30*2	-				
*1: Для 5...100% диапазона. *2: Для 10...100% диапазона. CMRR (коэффициент ослабления синфазного сигнала): не менее 80 дБ для DC 60 Гц (Rs = 1к). Время отклика: не более 1 сек.									
Измерение напряжения переменного тока [MEAN(среднее)]									
Диапазон	Разрешение	Точность			Входное полное сопротивление	Максимальное входное напряжение			
		10 - 20 Гц	20 - 500 Гц	500 - 1 кГц					
Обнаружение среднего отклонения и калибровка RMS (действующее) (синусоида)									
50 мВ	0,001 мВ	4+80*2	1,5+30*2	5+30*2	11 МОм < 50 пФ	1000 В перем. тока действующее 1000 В пост. тока			
500 мВ	0,01 мВ	2+30*1	1+30*1	3+30*1					
5 В	0,0001 В								
50 В	0,001 В								
500 В	0,01 В				10 МОм < 50 пФ				
1000 В	0,1 В	*2	*2	-					
*1: Для 5...100% диапазона. *2: Для 10...100% диапазона. CMRR (коэффициент ослабления синфазного сигнала): не менее 80 дБ для DC 60 Гц (Rs = 1к). Время отклика: не более 1 сек.									
Измерение постоянного тока									
Диапазон	Разрешение	Точность			Падение напряжения	Максимальный входной ток			
500 мкА	0,01 мкА	0,2+5			<0,11 мВ/мкА	440 мА (защит. предохранителем)			
5000 мкА	0,1 мкА								
50 мА	0,001 мА								
500 мА *3	0,01 мА								
5 А	0,0001 мА	0,6+10			<0,1 В/А	10 А (защит. предохранителем)			
10 А	0,001 А	0,6+5							
Время отклика: не более 0,3 секунды. *3: Для диапазона 500 мА максимальный ток испытания - 440 мА.									
Измерение переменного тока [действующее значение]									
Диапазон	Разрешение	Точность			Падение напряжения	Максимальный входной ток			
		10 - 20 Гц	20 Гц - 1 кГц	1 - 5 кГц					
Крест фактор (действующее): 3									
500 мкА	0,01 мкА	1+20	0,75+20	1+30	<0,11 мВ/мкА	440 мА (защит. предохранителем)			
5000 мкА	0,1 мкА								
50 мА	0,001 мА								
500 мА *3	0,01 мА				<0,1 В/А	10 А (защит. предохранителем)			
5 А	0,0001 мА	1,5+20	1+20	2+30					
10 А	0,001 А								
Точность указана для 5...100% диапазона (для диапазона 10А - 10...100% от диапазона). Время отклика: не более 1 секунды. *3: Для диапазона 500 мА максимальный ток испытания - 440 мА.									
Измерение напряжения переменного тока [MEAN(среднее)]									
Диапазон	Разрешение	Точность			Падение напряжения	Максимальный входной ток			
		10 - 20 Гц	20 - 500 Гц	500 Гц - 5 кГц					
Обнаружение среднего отклонения и калибровка RMS (действующее) (синусоида)									

500 мкА	0,01 мкА	2+20	1,5+20	2+30	<0,11 мВ/мкА	440 мА (защит. предохранителем)
5000 мкА	0,1 мкА				<4 мВ/мА	
50 мА	0,001 мА					
500 мА *3	0,01 мА					
5 А	0,0001 А	3+20	2+20	4+30	<0,1 В/А	10 А (защит. предохранителем)
10 А	0,001 А					

Точность указана для 5...100% диапазона (для диапазона 10А - 10...100% от диапазона). Время отклика: не более 1 секунды.
*3: Для диапазона 500 мА максимальный ток испытания - 440 мА.

DCV + ACV

Диапазон	Разрешение	Точность						Входное полное сопротивление	Максимальное входное напряжение
		DC, 10 - 20 Гц	DC, 20 Гц - 1 кГц	DC, 1 - 10 кГц	DC, 10 - 20 кГц	DC, 20 - 50 кГц	DC, 50 - 100 кГц		

Связь по переменному току, обнаружение RMS, пик фактор для диапазона 1000 В: 1,5; крест фактор для других диапазонов: 3

5 В	0,0001 В	1,5+10 ⁻¹	0,5+10 ⁻¹	1+10 ⁻¹	10 ⁻²	5+20 ⁻²	11 МОм < 50 пФ	1000 В постоянного тока
50 В	0,001 В						10 МОм < 50 пФ	
500 В	0,01 В						1000 В переменного тока (действующее)	
1000 В	0,1 В							

*1: Для 5...100% диапазона.

*2: Для 10...100% диапазона. CMRR(коэффициент ослабления синфазного сигнала): не менее 80 дБ для DC 60 Гц (Rs = 1к). Время отклика: приближ. 2 сек.

DCA + ACA

Диапазон	Разрешение	Точность			Падение напряжения	Максимальный входной ток
		DC, 10 - 20 Гц	DC, 20 Гц - 1 кГц	DC, 1 - 5 кГц		

Максимальное эффективное отображение: 50 000, крест фактор: 3

500 мкА	0,01 мкА	1,5+10	1+10	1,5+10	<0,11 мВ/мкА	440 мА (защит. предохранителем)
5000 мкА	0,1 мкА				<4 мВ/мА	
50 мА	0,001 мА					
500 мА *3	0,01 мА					
5 А	0,0001 А	2+10	1,5+10	3+10	<0,1 В/А	10 А (защит. предохранителем)
10 А	0,001 А					

Точность указана для 5...100% диапазона (для диапазона 10А - 10...100% от диапазона). Время отклика: приближ. 2 секунды.
*3: Для диапазона 500 мА макс. ток испытания - 440 мА.

Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Точность	Максимальный ток испытания	Напряжение разомкнутой цепи	Напряжение защиты входа
500 Ом	0,01 Ом	0,05+2 ⁻¹	< 1 мА	< 2,5 В	1000 В действующее
5 кОм	0,001 кОм		< 0,25 мА		
50 кОм	0,01 кОм		< 25 мкА		
500 кОм	0,01 кОм		< 2,5 мкА		
5 МОм	0,001 МОм	0,5+2	< 1,5 мкА	< 0,13 мкА	
50 МОм	0,001 МОм	1+2			

*1: Точность после калибровки нуля. Время отклика: для 500 Ом ... 500 кОм - не более 1 секунды, для 5 МОм... 50 МОм - не более 5 секунд.

Измерение сопротивления малой мощности

Диапазон	Разрешение	Точность	Максимальный ток испытания	Напряжение разомкнутой цепи	Напряжение защиты входа
5 кОм	0,001 кОм	0,2+3	< 10 мкА	< 0,7	1000 В действующее
50 кОм	0,01 кОм		< 1,0 мкА		
500 кОм	0,1 кОм		< 0,6 мкА		
5 МОм	0,001 МОм	1+3	< 0,05 мкА		

Контроль непрерывности

Диапазон	Разрешение	Звуковой сигнализатор непрерывности	Ток испытания	Напряжение разомкнутой цепи	Значение
Максимально эффективное отображение: 5000					
500 Ом	0,1 Ом	Зуммер при 100 ± 50 Ом или меньше	Приблизительно 0,5 мА	< 5 В	1000 В действующее

Проверка диода

Диапазон	Разрешение	Точность	Ток проверки (Vf = 0,6 В)	Напряжение разомкнутой цепи	Напряжение защиты входа
2,4 В	0,0001 В	1+2	Приблизительно 0,5 мА	< 5 В	1000 В действующее

Измерение температуры

Диапазон	Разрешение	Точность	Напряжение защиты входа
-200 - 1372 °C	0,1 °C	1+1,5 °C	1000 В действующее

Датчик температуры: термopара типа К (опция)

Емкость

Диапазон	Разрешение	Точность	Напряжение защиты входа
Максимально эффективное отображение: 5000			
5 нФ	0,001 нФ	1+5*1	1000 В действующее
50 нФ	0,01 нФ		
500 нФ	0,1 нФ		
5 мкФ	0,001 мкФ		
50 мкФ	0,01 мкФ		
500 мкФ	0,1 мкФ	2+5	
5 мФ	0,001 мФ	3+5	
50 мФ	0,01 мФ		
*1: Точность после калибровки нуля.			
Измерение частоты			
Диапазон (автоматическое переключение)	Разрешение	Точность	
Связь по переменному току, максимально эффективное отображение: 9999			
2,000 - 9,999 Гц	0,001 Гц	0,02+1*1	
9,00 - 99,99 Гц	0,01 Гц		
90,0 - 999,9 Гц	0,1 Гц		
0,900 - 9,999 кГц	0,001 кГц		
9,00 - 99,99 кГц	0,01 кГ	*2	
*1: Для 10...100% входного напряжения или диапазона по току *2: Для 40...100% входного напряжения или диапазона по току			
Коэффициент заполнения (%)			
Диапазон	Разрешение	Точность	
10 - 90 %	1 %	± 1%*1	
*1: Для входа прямоугольной волны с частотой в пределах 10,00... 500,0 Гц Для 40...100% входного напряжения или диапазона по току			
Функция удержания пика (PH)			
Диапазон	Точность	Время отклика	
Максимально эффективное отображение: 5000			
DCV, DCA	± 100 знаков	> 250 мкс	
Общие характеристики			
Параметр		Значение	
Функции измерения		Напряжение постоянного тока (DC), напряжение переменного тока (AC), DCV+ACV, постоянный ток (DC), переменный ток (AC), DCA+ACA, сопротивление, частота, температура, емкость, период, вычисление децибел, проверка целостности, тестирование диодов, сопротивление малой мощности. Для напряжения/тока AC, можно выбрать обнаружение RMS/MEAN. Для напряжения/тока AC, можно включать/выключать низкочастотный фильтр.	
Дополнительные функции		Удержание данных/ автоматическое удержание / удержание пика, удержание диапазона, максимум/минимум/средние значения сопротивление, емкостной ноль, вычисление относительного и процентного значения, память ручного режима, память режима регистрации, автоматическое выключение питания, задняя подсветка (белый светодиод (LED))	
Дисплей		5-значный ЖКД, 7-сегментный; Цифровой дисплей: Основной дисплей [50000] счетов, Под-дисплей [50000] счетов; Линейный индикатор: 51-сегмент; Индикатор полярности появляется автоматически при отрицательной полярности; Индикатор выхода за пределы диапазона "OL"; Индикатор разряженных батарей появляется при минимальном рабочем напряжении (и ниже)	
Скорость измерений		6 раз/с (Частота: 1 раз/с, Емкость: макс. 0,03 раз/с (50 мФ), Сопротивление: 4 раза/с); Линейный индикатор: 15 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 - 40 до 70°C; не выше 70% RH (без конденсации)	
Температурный коэффициент		Добавить погрешность 0,05/°C к базовой погрешности при температуре от - 20 до 18°C и от 28 до 55°C. Для непрерывных измерений, добавить 1 цифру/°C для напряжения пост. тока (DCV) и тока пост. тока (DCA). (Добавить 3 цифры/°C для диапазонов 50 мВ, 5А, и 10А)	
Источник питания		Четыре сухих батареи AA (R6)	
Срок действия батарей		Приблизительно 120 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) 192 (высота) 49 (толщина) мм	
Вес		Приблизительно 560 г (включая батареи)	
Соответствие стандартам		Безопасности EN61010-1, EN61010-031, 1000V CAT III, 600V CAT IV, уровень загрязнения 2, внутри помещения, макс. 2000 м над уровнем моря EMC: EN61326-1 Класс В, EN55011 Класс В Группа 1	

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр цифровой ТУ720	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

© 2012-2023, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU