

TE5075 прецизионный цифровой мультиметр



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Прецизионный цифровой мультиметр TE5075



Гарантия

12 мес.

**Временно недоступен к
заказу**

Интервал поверки

12 месяцев

Госреестр РФ

Р 24900-09

Производитель

Time Electronics,
Великобритания

Назначение прецизионного цифрового мультиметра TE5075

Мультиметр TE5075 – крупное достижение в измерительной технике. Впервые он имеет полный диапазон измеряемых величин, обеспеченный точностью цифровых измерений.

Быстро, легко и точно с помощью мультиметра **TE5075** можно измерять напряжение от нановольт до 10 кВ, ток от пикоампер до 30 А, сопротивление от микроом до 1 ГОм, емкость от пикофарад до 300 мкФ с семью значащими цифрами и по цене, существенно меньшей, чем у многих 6-значных мультиметров.

Описание прецизионного цифрового мультиметра TE5075

Низкий уровень напряжения, тока и сопротивления позволяют делать измерения малых сигналов без использования 6- или 7-разрядного метода, который часто является медленным, шумным и неточным. Например, в диапазоне 30 МОм можно измерить сопротивление 100 нОм, используя 6-разрядный метод.

Автодинамический фильтр (АДФ) позволяет **TE5075** автоматически выбирать наиболее подходящий фильтр. При быстром изменении сигнала или при первом его включении результат отображается почти мгновенно, но если входной сигнал остается постоянным, время фильтрации увеличивается, чтобы обеспечить большую точность. Если вход отключается, фильтр немедленно возвращается к самому быстрому состоянию. Больше не надо ждать, чтобы обнаружить открытый вход!

Работа с прибором проста, все главные функции от выбора диапазона до установки нуля требуют только одного нажатия кнопки. На большом вакуумном флуоресцентном 24-цифровом дисплее индицируется диапазон и может даже отображаться время следующего измерения, если это требуется. Другие функции могут быть легко выбраны из меню.

Доступны функции испытания диодов Зенера, непрерывных и импульсных измерений. Также могут быть включены различные звуковые предупреждения по выбору.

Графические функции позволяют пользователю программно выбирать диапазоны измерения и пределы вывода результатов. Они дают звуковую и визуальную индикацию пользователю о характеристиках компонентов. Мультиметр **TE5075** идеален для выбора электронных компонентов!

Низкотемпературный 10-канальный сканер позволяет показывать результаты многократно или сравнивать их без дополнительных переключений.

Удачным дополнением к цифровому мультиметру **TE5075** является программное обеспечение EasyCal. Оно позволяет пользователю автоматизировать поверку источников напряжения, тока, декадных магазинов и частотных генераторов.

Особенности прецизионного цифрового мультиметра TE5075

- Разрешение 7 разрядов
- Диапазон напряжения переменного тока 3мВ (с разрешением 100нВ) – 3кВ
- Диапазон напряжения постоянного тока 3мВ (с разрешением 10нВ) – 10кВ
- Диапазон измерения постоянного и переменного тока 3мкА - 30А
- Диапазон сопротивления 30МОм (разрешение: 10нОм) – 1ГОм
- Диапазон емкости 30нФ – 300мкФ
- Диапазон частоты 1Гц – 100кГц
- Платиновый 100Ом термометр сопротивления – диапазон 200 °C - 600°C
- Сканирующий 10- или 20-канальный модуль
- Годовая погрешность 18ppm

Технические характеристики прецизионного цифрового мультиметра TE5075

Погрешность

Погрешность показана как $\pm$ ppm результата + $\pm$ значение при разрешении по умолчанию (показано в скобках), в соответствии с калибровочными стандартами. TCAL = 20°C

Постоянное напряжение (все значения $\pm$ 0.4 мкВ)		
Диапазон	Разрешение, разрешение по умолчанию в скобках	90 дней $\pm$ 5°C 1 год $\pm$ 5°C

0 – 3 мВ	10 нВ (10 нВ)	22 + 80 нВ	30 + 80 нВ
0 – 10 мВ			
0 – 30 мВ	10 нВ (100 нВ)	22 + 800 нВ	30 + 800 нВ
0 – 100 мВ			
0 – 300 мВ	100 нВ (1 мкВ)	22 + 8 нВ	30 + 8 нВ
0 – 1 В		12 + 6 нВ	18 + 6 нВ
0 – 3 В	1 мкВ (10 мкВ)	12 + 60 нВ	18 + 60 нВ
0 – 10 В			
0 – 30 В	10 мкВ (100мкВ)	20 + 600 нВ	30 + 600 мкВ
0 – 100 В			
0 – 300 В	100 мкВ (1 мВ)	22 + 8 мВ	30 + 8 мВ
0 – 1 кВ			
0 – 3 кВ	1 мВ (10 мВ)	250 + 1В	350 + 1,2 В
0 – 10 кВ			

Постоянный ток			
Диапазон	Разрешение, разрешение по умолчанию в скобках	90 дней ± 5°C	1 год ± 5°C
0 – 3 нА	10 пА (10 пА)	150 + 200 пА	200 + 250 пА
0 – 10 нА			
0 – 30 нА	100 пА (100пА)	75 + 1 нА	100 + 1пА
0 – 100 нА			
0 – 300 нА	100 пА (1 пА)	75 + 10 нА	100 + 10 пА
0 – 1 мА			
0 – 3 мА	1 пА (10 пА)	75 + 100 нА	100 + 100 пА
0 – 10 мА			
0 – 30 мА	10 пА (100 пА)	75 + 1 мкА	100 + 1 мкА
0 – 100 мА			
0 – 300 мА	100 пА (1 мкА)	150 + 10 мкА	200 + 10 мкА
0 – 1 А			
0 – 3 А	10 мкА (10мкА)	500 + 200 мкА	750 + 200 мкА
0 – 10 А			
0 – 30 А	100мкА(100мкА)	500 + 2 мА	750 + 2 мА

Сопротивление			
Диапазон	Разрешение, разрешение по умолчанию в скобках	90 дней ± 5°C	1 год ± 5°C

0 - 30 МОм	10 нОм (100нОм)	70 + 2 мкОм	100 + 2.5мкОм
0 - 100МОм			
0 - 300 МОм	100 нОм (1нОм)	40 + 10 нОм	60 + 15 нОм
0 - 1 Ом			
0 - 3 Ом	1 нОм (10 нОм)	30 + 80 нОм	40 + 100 нОм
0 - 10 Ом			
0 - 30 Ом	10 нОм (100нОм)	20 + 600 нОм	30 + 800 нОм
0 - 100 Ом			
0 - 300 Ом	100 нОм(1 МОм)	20 + 6 МОм	30 + 8 МОм
0 - 1 кОм			
0 - 3 кОм	1 МОм (10 МОм)	20 + 60 МОм	30 + 80 МОм
0 - 10 кОм			
0 - 30 кОм	10 МОм (100МОм)	30 + 600 МОм	45 + 800 МОм
0 - 100 кОм			
0 - 300 кОм	100 МОм(1 Ом)	60 + 8 Ом	90 + 10 Ом
0 - 1 МОм			
0 - 3 МОм	1 Ом (10 Ом)	100 + 100 Ом	150 + 120 Ом
0 - 10 МОм			
0 - 30 МОм	100 Ом (100Ом)	750 + 10 кОм	1000 + 10 кОм
0 - 100 МОм			
0 - 300 МОм	10 кОм (10кОм)	0,5% + 1МОм	0,75% + 1МОм
0 - 1 ГОм			

Двухпроводное подключение с 300 МОм. Погрешность при двух- и четырёхпроводном подключении.

Переменное напряжение (все значения ± 50 мкВ)			
Диапазон	Разрешение *	90 дней ± 5°C	1 год ± 5°C
0 - 30 мВ	1 мкВ	0,05% + 4 мкВ	0,06% + 4 мкВ
0 - 300 мВ	10 мкВ	0,05% + 40 мкВ	0,06% + 40 мкВ
0 - 3 В	100 мкВ	0,05% + 400 мкВ	0,06% + 400мкВ
0 - 30 В	1 мВ	0,05% + 4 мВ	0,06% + 4 мВ
0 - 300 В	10 мВ	0,15% + 0,1 В	0,2% + 0,12 В
0 - 3 кВ	100 мВ	0,15% + 1 В	0,2% + 1,2 В

Переменный ток (все значения ± 50 нА)			
Диапазон	Разрешение *	90 дней ± 5°C	1 год ± 5°C

0-30 мкА	1 нА	0,1% + 8 нА	0,2% + 10 нА
0-300 мкА	10 нА	0,1% + 80 нА	0,2% + 100 нА
0-3 мА	100 нА	0,1% + 800 нА	0,2% + 1 мкА
0-30 мА	1 мкА	0,1% + 8 мкА	0,2% + 10 мкА
0-300 мА	10 мкА	0,1% + 80 мкА	0,2% + 100 мкА
0-3 А	100 мкА	0,15% + 1 мА	0,2% + 1 мА
0-30 А	1 мА	0,15% + 10 мА	0,2% + 10 мА

Постоянное и переменное напряжение / Постоянный и переменный ток

Полная ошибка измерения не больше суммы погрешностей для переменного и постоянного тока в соответствии с техническими характеристиками плюс одна цифра.

Температура по платиновой термопаре (PT100)			
Диапазон	Разрешение	90 дней ± 5°C	1 год ± 5°C
-200°C – +600°C	0,001°C	0,05°C	0,06°C

Применчение:

Только для четырёхпроводного подключения в диапазоне 300 Ом.

Ёмкость (Все значения ± 1 пФ)			
Диапазон	Разрешение (5 Digit)	90 дней ± 5°C	1 год ± 5°C
0-30 нФ	1 пФ	0,2% + 20 пФ	0,25% + 20 пФ
0-300 нФ	10 пФ	0,2% + 200 пФ	0,25% + 200 пФ
0-3 мкФ	100 пФ	0,2% + 2 нФ	0,25% + 2 нФ
0-30 мкФ	1 нФ	0,2% + 20 нФ	0,25% + 20 нФ
0-300 мкФ	10 нФ	0,2% + 200 нФ	0,25% + 200 нФ

Частота			
Диапазон	Разрешение	90 дней ± 5°C	1 год ± 5°C
0-100 кГц	1 Гц	10 + 1	12 + 1

Частота может быть измерена на входах тока или напряжения при включении режима переменного тока.

Погрешность заявлена на 90 дней и 1 год для всех диапазонов ± 5°C в режиме 6 цифр для постоянного и переменного тока.

Общая информация	
Параметр	Значение
Питание	110/220/240 В перем. тока – 50/60 Гц
Габариты (в мм)	423ш x 89в x 393г
Вес	8.5 кг

Рабочая температура

0-50°C

Комплект поставки TE5075:

Наименование	Количество
Прецизионный цифровой мультиметр TE5075	1

Москва 8 800 222-91-11 info@lep.ru	Новосибирск +7 (383) 280-42-43 nsk@lep.ru	Екатеринбург +7 (343) 305-91-11 ekb@lep.ru	Иркутск +7 (3952) 19-91-61 irk@lep.ru	Казахстан +7 (708) 748-69-93 kz@lep.ru
---	--	---	--	---

© 2004 — 2025
ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование