

DT-6605 измеритель сопротивления изоляции



Высоковольтный измеритель сопротивления изоляции DT-6605 представляет собой управляемый микрокомпьютер, 4-х диапазонный высоковольтный прибор, предназначенный для измерения напряжения переменного и постоянного тока, прозвонки цепи, измерения сопротивления изоляции.

Этот прибор соответствует стандартам IEC61010 Международной электротехнической комиссии: степень загрязнения 2, категория перенапряжения (CAT IV 600 В), двойная изоляция.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Диапазон испытания изоляции - от 0,1 МОм до 60 ГОм.
 Напряжение испытания изоляции - 500 В, 1000 В, 1500 В, 5000 В.
 Напряжение переменного/постоянного тока - от 0,5 В до 600 В.
 Тестирование электропроводности цепи - при 200 мА.
 Сопротивление - от 0,1 Ом до 6 кОм.

Особенности:

- Функция автоматической разрядки и функция предупреждения о наличии испытательного высокого напряжения.
- При измерении сопротивления изоляции цепей с ёмкостной составляющей происходит автоматическая разрядка этих цепей после окончания измерения. Разрядку можно увидеть на аналоговой гистограмме.
- Функция выбора уровней подсветки для облегчения работы в тускло освещённом месте или при работе в ночное время.
- Предупреждающие символы схемы под напряжением плюс звуковой аварийный сигнал. Если схема находится под напряжением, то проверка изоляции будет невозможна при напряжении выше 30 В для дополнительной защиты пользователя.
- Функция автоматического отключения питания прибора и проверки зарядки батареи.
- Функция измерения по таймеру. Процесс измерения выполняется автоматически в заданное время.
- Измерение с учётом коэффициента поляризации (PI).
- С коэффициентом остаточной поляризации (DAR).
- Автоматическое ранжирование с максимальным индуцируемым числом 6000 на ЖК-дисплее и аналоговой гистограмме.
- Относительные значения МАКСИМУМА/МИНИМУМА, ПИКА и функции удержания данных для измерений напряжения постоянного/переменного тока.
- Источник питания - 8 батарей (LR14/R14) по 1,5 В

Технические характеристики

Измерение сопротивления изоляции

Параметр	Значение			
	500В	1000В	2500В	5000В
Номинальное напряжение				
Диапазон измерений (автоматический выбор)	0,005 - 6,000 МОм	0,005 - 6,000 МОм	0,05 - 60,00 МОм	0,05 - 60,00 МОм
	6,01 - 60,00 МОм	6,01 - 60,00 МОм	60,1 - 600,0 МОм	60,1 - 600,0 МОм
	60,1 - 600,0 МОм	60,1 - 600,0 МОм	0,61 - 6,00 ГОм	0,61 - 6,00 ГОм
	0,61 - 6,00 ГОм	0,61 - 6,00 ГОм	6,1 - 60,0 ГОм	6,1 - 60,0 ГОм
Напряжение холостого хода	Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток	Постоянный ток
	500В +20%, -0%	1000В +20%, -0%	2500В +20%, -0%	5000В +20%, -0%

Номинальный ток	1 - 1,2 мА (при нагрузке в 0,5 МОм)	1 - 1,2 мА (при нагрузке в 1 МОм)	1 - 1,2 мА (при нагрузке в 2,5 МОм)	1 - 1,2 мА (при нагрузке в 5 МОм используйте сетевой адаптер)
Ток короткого замыкания	Около 1 мА			
Погрешность	$\pm 2,5\%$ от снятия показаний ± 15 число цифр (при 0,005 - 600,0 МОм) $\pm 3\%$ от снятия показаний ± 15 число цифр (при 0,61 - 6,00 ГОм) $\pm 4\%$ от снятия показаний ± 15 число цифр (при 6,1 - 60,0 ГОм)			
Диапазон напряжений на мониторе	от 5 до 6000В постоянного тока (разрешение 1В); погрешность $\pm 1,5\%$ от снятия показаний ± 5 число цифр Примечание: Этот монитор используется для проверки электрических зарядов, хранящихся на испытываемом оборудовании, с целью выявления разрядки. Измеренное значение напряжения, отображённое на ЖК-дисплее, является эталонной величиной. Прибор показывает неточные значения при напряжении более 30 В.			

Измерение напряжения постоянного/переменного тока

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Напряжение постоянного тока	0,5 - 600,0 В	0,1 В	$\pm 1,0\%$ от снятия показаний ± 5 число цифр
Напряжение переменного тока (от 40 до 400Гц)	0,5 - 600,0 В	0,1 В	$\pm 1,0\%$ от снятия показаний ± 5 число цифр (от 40 до 60Гц) $\pm 2,5\%$ от снятия показаний ± 10 число цифр (от 61 до 400Гц)

Измерение низкого сопротивления и прозвонка цепи

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Сопротивление (автоматический выбор)	0,1 - 600,0 Ом	0,1 Ом	$\pm 1,5\%$ от снятия показаний ± 10 число цифр
	601 - 6,000 кОм	0,001 кОм	$\pm 1,5\%$ от снятия показаний ± 15 число цифр
Звуковой сигнал при прозвонке цепи	≤ 50 Ом		
Ток короткого замыкания	≥ 200 мА		
Напряжение испытания холостого хода	$\geq 4,5$ В		

Основные характеристики

Параметр	Значение
Соответствие безопасности	IEC 1010 категория IV, 600 В стандарта по перенапряжению, а также стандарту двойной изоляции
Дисплей	Цифровой ЖК-дисплей с максимальным индуцируемым числом 6000 с аналоговой гистограммой
Частота выборки	2,5 считываний в секунду
Индикатор превышения диапазона	на дисплее отображается надпись "OL"
Предохранитель	500 мА/600 В (диаметр 6x32) керамический ЗАГ быстродействующий
Автоматическая установка нуля	Есть
Автоматическое отключение питания	Через 20 минут (текущее потребление примерно 50 мкА)
Экологическая безопасность	Категория II, степень загрязнения 2, высота до 2000 метров, только для работы внутри помещения
Источник питания	8 батарей R14 по 1,5 В
Рабочая среда:	
Температура	От 0 до 40°C
Относительная влажность	Менее 80%
Условия хранения:	
Температура	От -10 до 60°C
Относительная влажность	Менее 80%
Размеры ДхШхГ	198 x 148 x 86 мм.
Вес	1438 г



Стандартный комплект поставки

- Прибор DT-6605.
- Руководство по эксплуатации.
- Один щуп чёрного тестового провода с одним зажимом «крокодил».
- Один щуп зелёного тестового провода с одним зажимом «крокодил».
- Один щуп красного тестового провода с одним зажимом «крокодил».
- Два щупа красного тестового провода с одним зажимом «крокодил».
- Батареи R14 1,5В, 8 шт.
- Ящик для инструментов.

Дополнительная комплектация

- Сетевой адаптер (входное напряжение от 110 до 230 В частотный диапазон 50/60 Гц, выходное напряжение постоянного тока 1,5 В, сила тока 1,0 А)