



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

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

Измеритель тока утечки HIOKI ST5541



Ди
Вл
Ис
пи
Тел
во
Ра
Ве

Прибор ST5541 предназначен для измерений токов утечки в цепях защитного заземления электрооборудования и электронных приборов. С помощью измерителя тока утечки можно проверять различные устройства, начиная с электрооборудования общего применения и заканчивая узкоспециализированным медицинским электрооборудованием в соответствии со стандартом IEC 60601-1.

ОСОБЕННОСТИ

- Измерение напряжения прикосновения
- Измерение тока утечки через пациента
- Измерение тока утечки заземления
- Измерение тока утечки через корпус приборов
- Измерение свободного тока (переходные процессы)
- Режимы измерений постоянного и переменного тока
- Сенсорный дисплей
- Интерфейс USB, RS232, EXT I/O
- Вывод на печать
- Хранение в памяти результатов измерений

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Методы измерений	Измерение падения напряжения через смоделированные точки сопротивления человеческого тела Измерение истинного действующего значения Измеряемый участок: заземленный и изолированный
Режимы измерений	Измерение тока утечки, измерение напряжения, измерение безопасного тока проводника
Соответствие стандартам	Медицинское оборудование: IEC 60601-1 (1988) + A2:1995, (2005, 3-е издание), JIS T0601-1:1999 Electrical Appliances and Materials Safety Act Измерение тока прикосновения и защитного тока проводника: IEC 60990 (1999) Электрооборудование для проведения измерений, контроля и лабораторного применения: IEC 61010-1 (2001) Оборудование информационных технологий: IEC 60950-1 (2005) Оборудование домашнего применения: IEC 60335-1 (2001) + A1:2004 + A2:2006, IEC 61010-1 (2001) Аудио, видео оборудование: IEC 60065 (2001) + A1:2005 Системы защиты персонала для ЭВ: UL-2231-1 (2002), UL-2231-2 (2002) UL: UL-1492 (1996)
Измеряемые токи утечки	ток утечки заземления, 3-и типа контактного тока, 7-мь типов тока утечки через пациента, измерение тока пациента, 4 типа общего тока утечки пациента, измерение свободного тока, 3 типа тока утечки корпусов.
Пределы измерений	режимы постоянного и переменного токов =I; ~I; (=I + ~I): 50 мкА; 500 мкА; 5 мА; 50 мА режим пиковых значений переменного тока: 500 мкА; 1 мА; 10 мА; 75 мА
Область частот	=I: пост. ток ~I ск: от 0,1 Гц до 1 МГц =I + ~I ск: от 0,1 Гц до 1 МГц ~I пик: от 15 Гц до 1 МГц
Пределы допускаемой основной погрешности	±(2,0 % ИВ + 6 е.м.р.)
Функции	функция применения 110 % напряжения; функция проверки схемы соединений; функция автоматического измерения; хранение данных; установка времени измерений; задержки измерений; удержания максимальных значений; субъективная допустимая оценка; сохранение данных; часы; вывод на экран нужных данных и т. д.
Дисплей	сенсорный ЖК-дисплей 320×340 (с подсветкой)
Интерфейс	USB 1.1, RS232, EXT I/O, релейный выход для медицинского оборудования
Электропитание	220 В, (240 В - установлено по умолчанию), 50/60 Гц, номинальная мощность 30 В·А)
Рабочие условия эксплуатации	температура окружающего воздуха 0...40 °С относительная влажность не более 80 % без конденсата
Габаритные размеры	110 × 320 × 253 мм
Масса	4,5 кг

ФУНКЦИИ И ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

	Модель	ST5541
Классификация тестируемых сетей	Network A (электроприборы и электробезопасные материалы)	+
	Network B (медицинское оборудование)	-
	Network C (IEC 60990)	+
	Network D (UL)	+
	Network E (общее назначение 1)	+
	Network F (общее назначение 2)	+
	Network G (IEC 61010-1)	+
Основные функции	Функция тестирования переключения полярности	+
	Номинальный ток 20 А	+
	Функция проверки сгоревших предохранителей	+
	Изменение полосы частот	-
	Выход напряжения 110% (зажим T3)	-
	Зажимы S10, S12, S13, E	-
Режимы тестирования на ток утечки	Ток утечки заземления	+
	Ток прикосновения	+
	Вспомогательный ток пациента (медицина)	-
	Ток утечки пациента (медицина)	-
	Общий ток утечки пациента (медицина)	-
	Свободный ток	+
	Корпус - Ток утечки заземления (электрооборудование)	+
	Корпус - Ток утечки корпуса (электрооборудование)	+
	Корпус - Ток утечки линии (электрооборудование)	+
	Ток утечки пациента I (медицина)	-
	Ток утечки пациента II (медицина)	-
	Ток утечки пациента III (медицина)	-

ОПЦИИ

- 9637 кабель RS-232C (9 контактов - 9 контактов, длина провода 1,8 м)
- 9638 кабель RS-232C (9 контактов - 25 контактов, длина провода 1,8 м)
- 9442 принтер
- 9443-02 блок питания для принтера
- 9444 соединительный кабель (для принтера)
- 1196 бумага для принтера (25 м, 10 рулонов)
- 9267 ПО (тест безопасности)