

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://victor.nt-rt.ru/> || vtd@nt-rt.ru

VICTOR 189 Регистратор цифрового мультиметра True RMS

Код товара №VICTOR 189



Описание:

Измерения

переменного напряжения, постоянного напряжения, переменного тока, постоянного тока, ом, частоты, периода, ширины импульса, емкости, звукового сигнала, диода, дБм, термопары (TC), термического сопротивления (RTD), измерения переменного + постоянного тока, переменного + Гц, максимум, Минимум, Среднее измерение (MAX / MIN / AVG), Измерение относительного значения (REL_%)

Измерения показывают, что 55000 слов, базовая точность 0,02% (VICTOR 189) / 0,05% (VICTOR 187)

Три скорости измерения: FAST, SLOW, SMOOTH, самая быстрая частота обновления полосы моделирования: 14 / с

Ручной выбор диапазона или автоматический выбор диапазона

Данные измерений показывают, что функция удержания (DIS_HOLD) и функция автоматического удержания (AUTO_HOLD)

Измерения пиков, захват пикового значения 500 мкс, возможность захвата пиковых импульсов

Напряжение переменного тока и переменный ток являются истинными среднеквадратичными измерениями, полоса пропускания переменного напряжения 20 Гц ~ 30 кГц (VICTOR 187), 20 Гц-100 кГц (VICTOR 189), полоса пропускания переменного тока 20 Гц-30 кГц

Опция 1 ~ 2400 Ом измерение опорного импеданса в децибелах

Фильтр нижних частот работает нормально за счет повышения RP и частоты результатов измерения формы электрического сигнала.

Может быть настроен зажим для измерения большого тока

. дисплей Дисплей на

большом экране, и одновременно может отображаться больше данных, включая измерения и другую информацию, относящуюся к измерению

Встроенные часы реального времени для записи и точного измерения времени

Простота управления многопараметрическая запись данных: ручные записи и записи происшествий, а также простой запрос записей данных

Принятая технология калибровки панели может выполняться без Открытие корпуса калибровка

Используйте щелочные батареи, питание от Ni-Ni батареек, батарею и предохранитель можно легко заменить.

Подсветка автоматически закрывается и выключение функции автоматического включения

большого экрана ЖК - дисплей с белой светодиодной подсветкой

Прибор может взаимодействовать с компьютером с помощью **изоляции** интерфейса USB

Благодаря удобному интерфейсу, пользователи могут легко получить доступ к данным прибора в ряде параметров, и может быть для хранения данных, обработки, управления, доступ к таблицам данных и других графических или дисплей л Простой человек-машина эксплуатации, тонкий, сильно и подходят для использования в полевых условиях

Технических характеристик для продуктов

Измерения	Диапазон	Диапазон измерения	разрешение	
DCV	5,0000 В	0,0001 В	Входное сопротивление : 10 МОм	
	50,000 В	0,001 В		
	500.00 В	0,01 В		
	1000,0 В	0,1 В		
DCmV	50,000 мВ	0,001 мВ	Входное сопротивление : прибл. 100 МОм	
	500.00 мВ	0,01 мВ		
	2200,0 мВ	0,1 мВ		
ACV	5,0000 В	0,0001 В	Входное сопротивление : 10 МОм / 50 пФ	CF < 3
	50,000 В	0,001 В		
	500.00 В	0,01 В		
	760,0 В	0,1 В		
ACmV	50,000 мВ	0,001 мВ	Входное сопротивление : 1 МОм / 50 пФ	189: 20 Гц - 100 кГц (5-110% P
	500.00 мВ	0,01 мВ		
OM	500.00 Ом	0,01 Ом	Напряжение холостого хода 2,5 В	
	5,0000 кОм	0,0001 кОм		
	50,000 кОм	0,001 кОм		
	500,00 кОм	0,01 кОм		
	5,0000 МОм	0,0001 МОм		
	50,000 МОм	0,001 МОм		
	500,0 МОм	0,1 МОм		
DCA	5.0000A	0,0001 А	Падение напряжения < 0,04 В / А	
	20,000 А	0,001 А		
DCmA	50,000 mA	0,001 mA	Падение напряжения < 1,8 мВ / mA	
	500,00 mA	0,01 mA		
DCuA	500.00uA	0,01 мкА	Падение напряжения 103 мкВ / мкА	

	5000.0 мкА	0,1 мкА		
	5.0000А	0,0001 А		
АСmA	50,000 mA	0,001 mA		
	500,00 mA	0,01 mA		
АСuA	500.00uA	0,01 мкА		
	50000 мкА	0,1 мкА		
ЧАСТОТА	9,9999 Гц	0,0001 Гц		
	99,999 Гц	0,001 Гц		
	999,99 Гц	0,01 Гц		
	9,9999 кГц	0,0001 кГц		
	99,999 кГц	0,001 кГц		
	999,99 кГц			
	0,01 кГц			
	9,9999 МГц	0,0001 МГц		
99,999 МГц	0,001 МГц			
ДОЛГ	0,1% ~ 99,9%	0,1%		
ПУЛЬС	199,99 мс	0,01 мс	0,5 Гц, 1 кГц, прямоугольная волна	
	1999.9 мс	0,1 мс		
ДИОД	2,2000 В	0,0001 В	Напряжение холостого хода : <3,5 В Короткое замыкание : 0,8 mA	
СНСNT	500,0 Ом	0,1 Ом	Напряжение холостого хода : <3,5 В Короткое замыкание : <0,8 mA Сигнал короткого замыкания : пригл. <20 Ом Аварийный сигнал открытия : пригл. > 120 Ом	
ШАПКА	9,999 нФ	0,001 нФ		
	99,99 нФ	0,01 нФ		
	999,9 нФ	0,1 нФ		
	9,999 мкФ	0,001 мкФ		
	99,99 мкФ	0,01 мкФ		
	999,9 мкФ	0,1 мкФ		
	9,999 мФ	0,001 мФ		
	99,99 мФ	0,01 мФ		
ТС	p	-40 ° C ~ 1760 ° C	1 ° C	ИТС-90
	S	-40 ° C ~ 1760 ° C		

	K	-270,0 ~ 1370,0	0,1 ° C	
	E	-270,0 ~ 720,0	0,1 ° C	
	J	-210,0 ~ 850,0	0,1 ° C	
	T	-270,0 ~ 400,0	0,1 ° C	
	N	-270,0 ~ 1300,0	0,1 ° C	
	B	400 ~ 1800	1 ° C	
RTD	Pt100	-200,0 ~ 850,0	0,1 ° C	Pt100-385
	Pt1000	-200,0 ~ 630,0	0,1 ° C	

Другие особенности: Измерение напряжения

постоянного тока CMRR : 50 Гц / 60 Гц \geq 120 дБ SMRR : 50 Гц / 60 Гц ($R_s = 1$ кОм) \geq 80

дБ **Измерение напряжения переменного тока** CMRR : 50 Гц / 60 Гц ($R_s = 1$ кОм) \geq 80 дБ Остаточное показание с закороченным входом не будет влиять на заявленную точность выше 5% диапазона. **Измерение** сопротивления При относительной влажности более 70% точность **измерения** сопротивления составляет 0,5% при более 1 МОм и 2,5% при более 10 МОм. **Датчик внутренней температурной компенсации RJC** : диапазон температур: -10 ~ 50 °C, погрешность компенсации $\leq \pm 0,5$ °C, время компенсации каждый раз в течение 10 секунд **Максимальное напряжение между любой клеммой и землей:** 1000 В постоянного / переменного тока, среднеквадратичное значение

Предохранитель для входа mA: 500 mA / 250 В FAST предохранитель

для входа 20 A: предохранитель 20 A / 250 В FAST

Может достигать 20 А при непрерывном измерении тока, если сигнал обнаружен на уровне 10 А ~ 20 А при поддержании максимума 30 секунд, затем указана необходимость увеличения точности 0,5%

часов реального времени

$\leq \pm 1$ мин / 1 мес

. Влияние 50 ppm на C

Измеренная скорость

Функциональный диапазон	Скорость измерения		
	БЫСТРО	МЕДЛЕННЫЙ	ГЛАДКИЙ; ПЛАВНЫЙ
Напряжение и ток постоянного тока	14	7	1
Напряжение и ток переменного тока	14	/	1,8
Резисторы, диоды, двухпозиционные	7	/	1,8

Общие характеристики:

рабочая температура и влажность от

0 до 50 ° C (без конденсации ≤ 10 ° C) \leq 85% относительной влажности

Температура хранения и относительная влажность от

-20 ° C до 60 ° C , $\leq 90\%$ относительной влажности

Высота

макс. 2000 м. над уровнем моря

Номинальное переходное перенапряжение 6 кВ

(1,2 * 50 мксек) CAT I , CAI II , CAT III пиковые измерения

Вибрация и удары

Случайные 2g, от 5 до 500 Гц Испытание на падение с высоты

1 метр

Период калибровки и время прогрева

Точность указана для периода одного года после калибровки или другой

время прогрева 10 минут или другой

дисплей и LED

* LCD: 36,3 × 68,0mm

* белый светодиод, способный установить время 0 ~ 9999S

питания

* Питание

4 щелочных батарей 1,5 В * Питание 4 Ni-Ni батареек

1,2 В * Автоотключение : возможность установки времени 0 ~ 9999 минут

Стандарты безопасности

IEC 61010-1, 2000

Категория перенапряжения III (макс. Входное напряжение: AC / DC600V)

Категория перенапряжения II (макс. Входное напряжение: AC / DC1000V)

Степень загрязнения 2

Вес и размер

205 × 95 × 42 (мм) , около 500 г

VICTOR 187 Регистратор цифрового мультиметра True RMS

Код товара №VICTOR 187



Описание:

Измерения

переменного напряжения, постоянного напряжения, переменного тока, постоянного тока, ом, частоты, периода, ширины импульса, емкости, звукового сигнала, диода, дБм, термопары (TC), термического сопротивления (RTD), измерения переменного + постоянного тока, переменного + Гц, максимум, Минимум, Среднее измерение (MAX / MIN / AVG), Измерение относительного значения (REL_%)

Измерения показывают, что 55000 слов, базовая точность 0,02% (VICTOR 189) / 0,05% (VICTOR 187)

Три скорости измерения: FAST, SLOW, SMOOTH, самая быстрая частота обновления полосы моделирования: 14 / с

Ручной выбор диапазона или автоматический выбор диапазона

Данные измерений показывают, что функция удержания (DIS_HOLD) и функция автоматического удержания (AUTO_HOLD)

Измерения пиков, захват пикового значения 500 мкс, возможность захвата пиковых импульсов

Напряжение переменного тока и переменный ток являются истинными среднеквадратичными измерениями, полоса пропускания переменного напряжения 20 Гц ~ 30 кГц (VICTOR 187), 20 Гц-100 кГц (VICTOR 189), полоса пропускания переменного тока 20 Гц-30 кГц

Опция 1 ~ 2400 Ом измерение опорного импеданса в децибелах

Фильтр нижних частот работает нормально за счет повышения RP и частоты результатов измерения формы электрического сигнала.

Может быть настроен зажим для измерения большого тока

. дисплей Дисплей на

большом экране, и одновременно может отображаться больше данных, включая измерения и другую информацию, относящуюся к измерению

Встроенные часы реального времени для записи и точного измерения времени

Простота управления многопараметрическая запись данных: ручные записи и записи происшествий, а также простой запрос записей данных

Принятая технология калибровки панели может выполняться без Открытие корпуса калибровка

Используйте щелочные батареи, питание от Ni-Ni батареек, батарею и предохранитель можно легко заменить.

Подсветка автоматически закрывается и выключение функции автоматического включения

большого экрана ЖК - дисплей с белой светодиодной подсветкой

Прибор может взаимодействовать с компьютером с помощью **изоляция** интерфейса USB

Благодаря удобному интерфейсу, пользователи могут легко получить доступ к данным прибора в ряде параметров, и может быть для хранения данных, обработки, управления, доступ к таблицам данных и других графических или дисплей л Простой человек-машина эксплуатации, тонкий, сильно и подходят для использования в полевых условиях

Технических характеристик для продуктов

Измерения	Диапазон	Диапазон измерения	разрешение	
DCV	5,0000 В	0,0001 В	Входное сопротивление : 10 МОм	
	50,000 В	0,001 В		
	500.00 В	0,01 В		
	1000,0 В	0,1 В		
DCmV	50,000 мВ	0,001 мВ	Входное сопротивление : прибл. 100 МОм	
	500.00 мВ	0,01 мВ		
	2200,0 мВ	0,1 мВ		
ACV	5,0000 В	0,0001 В	Входное сопротивление : 10 МОм / 50 пФ	CF < 3 187 : 20 Гц ~ 30 кГц (10 ~ 110% диапазона)
	50,000 В	0,001 В		
	500.00 В	0,01 В		
	760,0 В	0,1 В		
ACmV	50,000 мВ	0,001 мВ	Входное сопротивление : 1 МОм / 50 пФ	
	500.00 мВ	0,01 мВ		
ОМ	500.00 Ом	0,01 Ом	Напряжение холостого хода 2,5 В	
	5,0000 кОм	0,0001 кОм		
	50,000 кОм	0,001 кОм		
	500,00 кОм	0,01 кОм		
	5,0000 МОм	0,0001 МОм		
	50,000 МОм	0,001 МОм		
	500,0 МОм	0,1 МОм		
DCA	5.0000А	0,0001 А	Падение напряжения < 0,04 В / А	
	20,000 А	0,001 А		
DCmA	50,000 мА	0,001 мА	Падение напряжения < 1,8 мВ / мА	
	500,00 мА	0,01 мА		
DCuA	500.00uA	0,01 мкА	Падение напряжения 103 мкВ / мкА	
	5000.0 мкА	0,1 мкА		
	5.0000А	0,0001 А		

АСmA	50,000 mA		0,001 mA	
	500,00 mA		0,01 mA	
АСuA	500.00uA		0,01 мкА	
	50000 мкА		0,1 мкА	
ЧАСТОТА	9,9999 Гц		0,0001 Гц	
	99,999 Гц		0,001 Гц	
	999,99 Гц		0,01 Гц	
	9,9999 кГц		0,0001 кГц	
	99,999 кГц		0,001 кГц	
	999,99 кГц			
	0,01 кГц			
	9,9999 МГц		0,0001 МГц	
99,999 МГц		0,001 МГц		
ДОЛГ	0,1% ~ 99,9%		0,1%	
ПУЛЬС	199,99 мс		0,01 мс	
	1999.9 мс		0,1 мс	
ДИОД	2,2000 В		0,0001 В	Напряжение холостого хода : <3,5 В Короткое замыкание : 0,8 mA
СНСНТ	500,0 Ом		0,1 Ом	Напряжение холостого хода : <3,5 В Короткое замыкание : <0,8 mA Сигнал короткого замыкания : пригл. <20 Ом Аварийный сигнал открытия : пригл. > 120 Ом
ШАПКА	9,999 нФ		0,001 нФ	
	99,99 нФ		0,01 нФ	
	999,9 нФ		0,1 нФ	
	9,999 мкФ		0,001 мкФ	
	99,99 мкФ		0,01 мкФ	
	999,9 мкФ		0,1 мкФ	
	9,999 мФ		0,001 мФ	
	99,99 мФ		0,01 мФ	
ТС	p	-40 ° C ~ 1760 ° C	1 ° C	ИТС-90
	S	-40 ° C ~ 1760 ° C		
	K	-270,0 ~ 1370,0	0,1 ° C	

	E	-270,0 ~ 720,0	0,1 ° C	
	J	-210,0 ~ 850,0	0,1 ° C	
	T	-270,0 ~ 400,0	0,1 ° C	
	N	-270,0 ~ 1300,0	0,1 ° C	
	B	400 ~ 1800	1 ° C	
RTD	Pt100	-200,0 ~ 850,0	0,1 ° C	Pt100-385
	Pt1000	-200,0 ~ 630,0	0,1 ° C	

Другие особенности: Измерение напряжения

постоянного тока CMRR : 50 Гц / 60 Гц \geq 120 дБ SMRR : 50 Гц / 60 Гц ($R_s = 1$ кОм) \geq 80

дБ **Измерение напряжения переменного тока** CMRR : 50 Гц / 60 Гц ($R_s = 1$ кОм) \geq 80 дБ Остаточное показание с закороченным входом не будет влиять на заявленную точность выше 5% диапазона. **Измерение** сопротивления При относительной влажности более 70% точность **измерения** сопротивления составляет 0,5% при более 1 МОм и 2,5% при более 10 МОм. **Датчик внутренней температурной компенсации RJC** : диапазон температур: -10 ~ 50 °C, погрешность компенсации $\leq \pm 0,5$ °C, время компенсации каждый раз в течение 10 секунд **Максимальное напряжение между любой клеммой и землей**: 1000 В постоянного / переменного тока, среднеквадратичное значение

Предохранитель для входа mA: 500 mA / 250 В FAST предохранитель

для входа 20 A: предохранитель 20 A / 250 В FAST

Может достигать 20 A при непрерывном измерении тока, если сигнал обнаружен на уровне 10 A ~ 20 A при поддержании максимума 30 секунд, затем указана необходимость увеличения точности 0,5%

часов реального времени

$\leq \pm 1$ мин / 1 мес

. Влияние 50 ppm на C

Измеренная скорость

Функциональный диапазон	Скорость измерения		
	БЫСТРО	МЕДЛЕННЫЙ	ГЛАДКИЙ; ПЛАВНЫЙ
Напряжение и ток постоянного тока	14	7	1
Напряжение и ток переменного тока	14	/	1,8
Резисторы, диоды, двухпозиционные	7	/	1,8

Общие характеристики:

рабочая температура и влажность от

0 до 50 ° C (без конденсации ≤ 10 ° C) \leq 85% относительной влажности

Температура хранения и относительная влажность от

-20 ° C до 60 ° C , $\leq 90\%$ относительной влажности

Высота

макс. 2000 м. над уровнем моря

Номинальное переходное перенапряжение 6 кВ

(1,2 * 50 мксек) CAT I , CAT II , CAT III пиковые измерения

Вибрация и удары

Случайные 2g, от 5 до 500 Гц Испытание на падение с высоты

1 метр

Период калибровки и время прогрева

Точность указана для периода одного года после калибровки или другой

время прогрева 10 минут или другой

дисплей и LED

* LCD: 36,3 × 68.0mm

* белый светодиод, способный установленное время 0 ~ 9999S

питания

* Питание

4 щелочных батарей 1,5 В * Питание 4 Ni-Ni батареек

1,2 В * Автоотключение : возможность установки времени 0 ~ 9999 минут

Стандарты безопасности

IEC 61010-1, 2000

Категория перенапряжения III (макс. Входное напряжение: AC / DC600V)

Категория перенапряжения II (макс. Входное напряжение: AC / DC1000V)

Степень загрязнения 2

Вес и размер

205 × 95 × 42 (мм) , около 500 г

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://victor.nt-rt.ru/> || vtd@nt-rt.ru