иметр TRMS с встроенным тепловизором

Артикул: 482568

Ча
ma

На
ma

На
ma

То
ma

То
ma

Со
ma

Ем
ma

Из
те

Те

Пр
це

Фу
ma

Св
ПК

Из
RM

По

ОПИСАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА TRMS С ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛОВИЗОРОМ DT-9889:

Профессиональный, промышленный цифровой мультиметр TRMS с встроенным тепловизором DT-9889 оснащен цветным TFT ЖК-дисплеем и обеспечивает аналого-цифровое преобразование сигнала с высокой точностью и малым временем отклика. Пользуясь этим прибором, можно без труда обнаружить и затем устранить проблемы в проводке промышленного оборудования, эта работа облегчается благодаря применению Bluetooth-технологии. Безопасность измерений гарантируется за счет применения усиленного пластмассового корпуса.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА TRMS С ВСТРОЕННЫМ ТЕПЛОВИЗОРОМ DT-9889:

- 2.4" TFT цветной ЖК-дисплей с 6000 отчетов;
- Встроенный тепловизор с прицельным указанием максимального, минимального и среднего значений;
- Быстрая смена кадров тепловизора на частоте 50Гц;
- Измерение постоянного напряжения;
- Измерение переменного напряжения, напряжения AC+DC TRMS;
- Измерение постоянного тока;
- Измерение переменного тока, тока AC+DC TRMS;
- Проверка сопротивления и контроль на обрыв;
- Тест целостности диодов;
- Измерение емкости конденсаторов;
- Измерение частоты;
- Измерение коэффициента заполнения;
- Режим светодиодного фонарика;
- Передача через Bluetoothна ПК, iOS, Android с помощью приложения Thermview+;
- Запись на microSD.

Характеристики CEM DT-9889

Параметр	Значение
Технические характеристики тепловизора	
Поле обзора (FOV)/ минимальное фокусное расстояние	21° x 21°/ 0,5 м

Пространственное разрешение (IFOV)	4,53 мрад
ИК детектор (разрешение)	80 × 80 пикселей
Температурная чувствительность/ NETD	< 0,1°C при +30°C (+86°F) / 100 мК
Частота обновления кадров	50 Гц
Фокусировка	фиксированная
Фокусное расстояние	7,5 мм
Матрица видеопреобразователя (FPA)/ спектральный диапазон	неохлаждаемый микроболомер / 8–14 мкм
Температурный диапазон объекта	–20°C до +260°C (–4°F до +500°F)
Погрешность	±3°C (±5,4°F) или ±3% показания (температура окружающей среды 10-35°C, температура объекта >0°C)
Погрешность рассчитывается как [%показания + (цифровое значение ×разрешение)] при 18°C ÷ 28°C <75%HR	

Диапазон	Разрешение	Точность (*)	Защита от перенапряжения
Температура с помощью датчика K-типа			
-40,0°C ÷ 600,0°C	0,1°C	±(1,5%показания + 3°C)	1000В DC/AC rms
600°C ÷ 1000°C	1°C		
-40,0°F ÷ 600,0°F	0,1°F	±(1,5%показания+ 5,4°F)	
600°F ÷ 1800°F	1°F		

(*) точность прибора без датчика; стандартная точность при стабильной температуре окружающей среды ±1°C. При длительных измерениях показания увеличиваются на 2°C.

Диапазон	Разрешение	Точность (*)	Защита от перенапряжения	
Постоянное напряжение				
600,0 мВ	0,1 мВ	±(0,09% показания + 5)	>10 МОм	1000 В DC/AC rms
6,000 В	0,001 В			
60,00 В	0,01 В			
60,00 В	0,1 В	±(0,2% показания + 5)		
60,00 В	1 В			

Диапазон	Разрешение	Точность (*)		Защита от перенапряжения
		(50÷60 Гц)	(61 Гц÷1 кГц)	
Переменное напряжение TRMS				
6,000 В	0,001 В	±(0,8% показания +5)	±(2,4% показания+5)	1000 В DC/AC rms
60,00 В	0,01 В			
600,0 В	0,1 В			
1000 В	1 В			

(*) Точность действительна в диапазоне измерений от 10% до 100%, синусоидальная волна. Входное сопротивление: >9 МОм
Точность функции PEAK: ±10% показания, время отклика в режиме PEAK: 1 мс

Диапазон	Разрешение	Точность (50 Гц÷1 кГц)	Входное сопротивление	Защита от перенапряжения
Напряжение AC + DC TRMS				
6,000 В	0,001 В	±(2,4% показания +20)	>10 МОм	1000 В DC/AC rms
60,00 В	0,01 В			
600,0 В	0,1 В			
1000 В	1 В			

Диапазон	Разрешение	Точность	Защита от перенапряжения
Постоянный ток			
600,0 мкА	0,1 мкА	±(0,9% показания + 5)	Быстродействующий предохранитель 800 мА/ 1000 В
6000 мкА	1 мкА		
60,00 мА	0,01 мА		
600,0 мА	0,1 мА	±(0,9% показания + 8)	
10,00 А	0,01 А	±(1,9% показания + 8)	Быстродействующий предохранитель 10 А/ 1000 В

Диапазон	Разрешение	Точность(*) (50Гц÷1кГц)	Защита от перенапряжения
Переменный ток TRMS			
600,0 мкА	0,1 мкА	±(1,2% показания + 5)	Быстродействующий предохранитель 800 мА/ 1000 В
6000 мкА	1 мкА		
60,00 мА	0,01 мА		
600,0 мА	0,1 мА		
10,00 А	0,01 А	±(1,5% показания + 5)	Быстродействующий предохранитель 10 А/ 1000 В

(*) Точность действительна в диапазоне измерений от 5% до 100%, синусоидальная волна.
Точность функции PEAK: ±10% показания, ток AC+DC TRMS: точность (50 Гц÷1 кГц): ±(3,0% показания + 20)

Диапазон	Разрешение	(50Гц÷60Гц)	(61Гц÷1кГц)	Защита от перенапряжения
Ток измеренный гибким щупом				
30,00А	0,01А	±(0,8%показания+5)	±(2,4%показания+5)	1000В DC/AC rms
300,0А	0,1А			
3000А	1А			

Функция	Тестовый ток	Максимальное напряжение разомкнутой цепи

Контроль исправности диодов				
	<1,5 мА		3,3 В DC	
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**	**Зуммер**	**Защита от перенапряжения**
Измерение сопротивления и контроль на обрыв				
600,0 Ом	0,1 Ом	±(0,5% показания + 10)	>50Ом	1000 В DC/AC rms
6,000 кОм	0,001 кОм	±(0,5% показания + 5)		
60,00 кОм	0,01 кОм			
600,0 кОм	0,1 кОм			
6,000 МОм	0,001 МОм			
60,00 МОм	0,01 МОм	±(2,5% показания + 10)		

Диапазон	Разрешение	Точность	Защита от перенапряжения
Частота (электронная)			
40,00 Гц÷10 кГц	0,01Гц÷0,001кГц	±(0,5%показания)	1000 В DC/AC rms
Чувствительность: 2 В rms			

Диапазон	Разрешение	Точность	Защита от перенапряжения
Частота (электронная)			
60,00 Гц	0,01 Гц	±(0,09% показания +5)	1000 В DC/AC rms
600,0 Гц	0,1 Гц		
6,000 кГц	0,001 кГц		
60,00 кГц	0,01 кГц		
600,0 кГц	0,1 кГц		
6,000 МГц	0,001 МГц		
60,00 МГц	0,01 МГц		
Чувствительность: >2 В rms (при коэффициенте заполнения 20%, 80%) и f<100 кГц; > >5 В rms (при коэффициенте заполнения 20%, 80%) и f>100 кГц			

Диапазон	Разрешение	Точность
Коэффициент заполнения		
5,0÷95,0%	0,1%	±(1,2% показания + 2)
Диапазон частоты импульсов: 40 Гц÷10 кГц, амплитуда импульсов: ±5 В (100 мкс÷100 мс)		

Диапазон	Разрешение	Точность	Защита от перенапряжения
Емкость			
60,00 нФ	0,01 нФ	±(1,5% показания + 20)	1000 В DC/AC rms
600,0 нФ	0,1 нФ	±(1,2% показания + 8)	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	±(1,5% показания + 8)	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	±(1,2% показания + 8)	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	±(1,5% показания + 8)	
6000 мкФ	1 мкФ	±(2,5% показания + 20)	

Параметр	Значение
Справочные стандарты	
Безопасность	IEC/EN61010-1
ЭМС	IEC/EN 61326-1
Изоляция	двойная
Уровень загрязнения	2
Категория перенапряжения	CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Максимальная рабочая высота	2000 м
Основные характеристики	
Тип батареи	1x7,4В аккумуляторная литий-ионная, 1500мАч
Зарядное устройство	100/240В AC, 50/60Гц, 12В DC, 2А
Индикатор низкого заряда	символ на дисплее
Автоматическое выключение	через 15÷60 мин бездействия (отключается)
Предохранители	F10A/1000 В, 10 x 38 мм (вход 10 А) F800 мА/1000 В, 6 x 32 мм (вход мА мкА)
Дисплей	Преобразование: TRMS Характеристики: цветной TFT, 6000 точек со шкалой Частота отсчетов: 3 раза/сек
Нормальная температура	18°C ÷ 28°C
Рабочая температура	5°C ÷ 40°C
Допустимая влажность	<80%HR
Температура хранения	-20° ÷ 60°C
Влажность при хранении	<80%HR

Комплектация CEM DT-9889

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр TRMS с встроенным тепловизором DT-9889	1
2.	Измерительные щупы	1
3.	Термопара тип К	1
4.	Батарея 7,4 В аккумуляторная литий-ионная, 1500 мАч	2
5.	Зарядное устройство с индикацией заряда 100/240В AC, 50/60Гц, 12В DC, 2А	1
6.	Карта памяти microSD 8Gb	1
7.	Магнитный крепеж	1
8.	Кейс	1
9.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83