

UT301A/B/C UT302A/B/C/D UT303A/B/C/D/E Operating Manual



Infrared Thermometers

Введение

Инфракрасные термометры моделей UT301A/B/C, UT302A/B/C/D и UT303A/B/C/D/E (далее именуемые «Термометр») могут определять температуру поверхности путем измерения количества излучаемой инфракрасной энергии, по поверхности цели. У них разное отношение расстояния к пятну (D:S) и различные температурные диапазоны, читайте руководство для получения подробной информации.

Термометр представляет собой бесконтактный инфракрасный прибор с низким энергопотреблением, который может сделать измерения намного быстрее и проще, а также сэкономить время на частую замену батареи. Он может питаться от аккумулятора или источника с подключаемым USB.

Это руководство использует UT303A/B/C/D/E в качестве иллюстрации.

Связаться с Uni-Trend

К свяжитесь с Юни-Тренд, позвоните по телефону (852) 2950 9100 или посетите наш веб-сайт по адресу www.uni-trend.com

Информация по технике безопасности



Предупреждение
Предупреждение указывает на условия и действия, представляющие опасность для пользователя. Во избежание поражения электрическим током или травм соблюдайте следующие правила:

- Не направляйте лазер никому в глаза и не позволяйте лазеру, чтобы поразить глаз от отражающей поверхности.
- Перед использованием термометра осмотрите дело. Не используйте термометр, если он поврежден. Ищите трещины или отсутствующий пластик.
- Замените батарею, как только индикатор батареи появляется.
- Не используйте термометр, если он работает ненормально. Защита может быть нарушена.
- В случае сомнений обратитесь в сервисный центр термометра.
- Не используйте термометр вблизи взрывоопасных газов, паров или пыли.
- Во избежание опасности ожога помните, что крайнеотражающие объекты часто приводят к более низкому, чем фактические, измерениям температуры.
- Не используйте его способом, не указанным в данном руководстве, иначе защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть нарушена.
- Во избежание повреждения термометра и тестируемое оборудование защищает их от следующего:

ЭМП (электромагнитные поля) от аппаратов дуговой сварки, индукционных нагревателей и т. д.; статическое электричество; тепловой удар (вызванный значительными или резкими изменениями температуры окружающей среды — подождите 30 минут) чтобы термометр стабилизировался перед использованием; размещены на объектах с высокой температурой или рядом с ними.

В Таблице 1 и на Рисунке 1 показаны различные символы и маркировки безопасности, которые есть на



Рисунок 1. Символы и маркировка безопасности

Функции

- Термометр включает в себя:
- Одиночная лазерная указка
 - Интеллектуальное питание от USB
 - Белая подсветка уровня 2 (при подключении через USB) эта функция будет включена автоматически).
 - Текущая температура плюс MIN, MAX, DIF, AVG Функции дисплея
 - Регулируемый коэффициент излучения
 - Курок/Заблокировано
 - °C/°F По выбору
 - Крепление для штатива
 - Одна батарея 9В

Характеристики термометра показаны на рисунке 2.

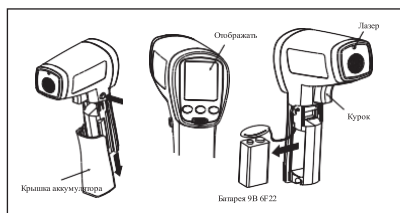


Рисунок 2. Инфракрасный термометр

Отображать

На основном дисплее отображается текущее или последнее значение ИК-температуры, пока не истечет 8-секундное время удержания.

Дополнительный дисплей сообщает о выборе максимум, минимум, разница между максимумом и минимальная температура или среднее значение.

Вы можете переключаться между максимальной, минимальной, разностной и средней ИК-температурой в любое время, когда дисплей включен. MAX, MIN, DIF и AV температуры постоянно рассчитываются и обновляются при срабатывании триггера нажимается. После отпускания курка, температуры MAX, MIN, DIF и AV удерживаются в течение 8 секунд.

Notes

When the battery is low, appears on the display. The last selection (MAX/MIN/DIF/AVG) is maintained on the secondary display even after the Thermometer has been turned off, providing the batteries have not failed.

С		Символ включения лазера
УДЕРЖИВАТЬ СКАН		СКАНИРОВАНИЕ или УДЕРЖИВАНИЕ
С/°F		С/Символ F (градусы Цельсия/Фаренгейта)
▲		Дисплей первичной температуры
Б		Дисплей вторичной температуры
С		Коэффициент излучения LO, MED, HI
С/°F		Температурные значения для MAX, MIN, DIF, СРЕДНИЙ
		Символ низкого заряда батареи.

Рисунок 3. Дисплей термометра

Кнопки и разъем

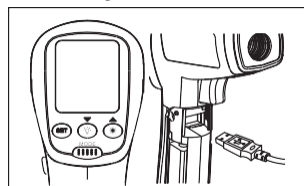


Рисунок 4. Кнопки и разъем

2. Кнопки и разъем

Кнопка/разъем	Описание
РЕЖИМ	Нажмите кнопку MODE для переключения между MAX, MIN, Параметры DIF и AVG. Нажмите MODE, чтобы снова включить термометр и отобразить результат последнего измерения.
УСТАНОВЛЕН	Нажмите, чтобы войти в режим настройки, пошагово. Коэффициент излучения настройка, блокировка триггера и переключение C/F настроен. См. приведенный ниже коэффициент излучения, блокировка триггера, и Переключение тем C/F для получения подробной информации.

USB порт	Подключите USB-кабель для питания устройству или передача данных с помощью программного обеспечения; Подсветка включится автоматически.
----------	---

Как работает термометр

Инфракрасные термометры измеряют температуру поверхности непрозрачного объекта. Оптика термометра улавливает инфракрасную энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Затем электроника термометра преобразует информацию в отображаемое значение температуры, которое появляется на дисплее. Лазер используется только для прицеливания.

Работа с термометром

Термометр включается при нажатии на спусковой крючок. Термометр выключается при отсутствии активности в течение 8 секунд.

Чтобы измерить температуру, наведите термометр на цель, нажмите и удерживайте курок. Отпустите курок, чтобы зафиксировать показания температуры.

Обязательно учитывайте расстояние до пятна соотношения и поле зрения. Лазер используется только для прицеливания.

Обнаружение горячей или холодной точки

Чтобы найти горячую или холодную точку, направьте термометр за пределы целевой области. Затем медленно просканируйте область движениями вверх и вниз, пока не обнаружите горячую или холодную точку. См. рис. 5.

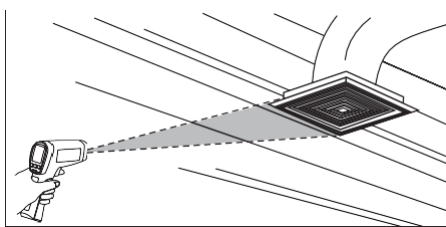


Рисунок 5. Обнаружение горячей или холодной точки

Расстояние и размер пятна

По мере увеличения расстояния (D) от измеряемой цели размер пятна (S) области, измеряемой устройством, становится больше. Размер пятна указывает на 90% энергии окружения. Максимальное значение D:S достигается, когда термометр находится на расстоянии 600 мм (60 дюймов) от цели. В результате величина размера пятна составляет 20 мм (2 дюйма). См. рис. 6.

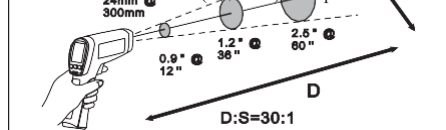


Рисунок 6. Расстояние и размер пятна

Поле зрения

Убедитесь, что цель больше, чем размер пятна. Чем меньше цель, тем ближе вы должны быть к ней. См. рис. 7.

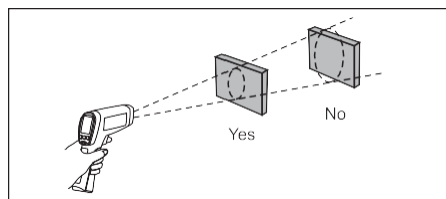


Рисунок 7. Поле зрения

Коэффициент излучения

Излучательная способность описывает характеристики излучения энергичных материалов. Большинство органических материалов и окрашенных или окисленных поверхностей имеют коэффициент излучения около 0,95.

Если возможно, чтобы компенсировать неточные показания, которые могут возникнуть в результате измерения блестящих металлических поверхностей, покройте измеряемую поверхность малярной лентой или плоской черной краской (<150 C / 302 F) и используйте настройку высокой излучательной способности. Дайте ленте или краске время достичь той же температуры, что и поверхность под ней. Мера температура ленты или окрашенной поверхности.

Если вы не можете использовать краску или скотч, вы можете

термометре и в данном руководстве.





Таблица 1. Символы

настройка коэффициента излучения, блокировка триггера ▲ переключение C/F. 2 . Нажмите, чтобы увеличить значение на 0,01, или нажмите и удерживайте для доступа к быстрым настройкам. Максимальное значение равно 1,00.

3 . Нажимать ▼ чтобы уменьшить значение на 0,0 или нажмите и удерживайте ▼ для доступа к быстрым настройкам. Минимальное значение 0,10.

Таблица 3. Излучательная способность поверхности

Измерить поверхность	Настройка переключателя
МЕТАЛЛЫ	
Алюминий	
Окисленный	0,2-0,4
Сплав А3003	
Окисленный	0,3
шероховатый	0,1-0,3
Латунь	
Вороненый	0,3
Окисленный	0,5
Медь	
Окисленный	0,4-0,8
Электрические клеммные колодки	0,6
Хейнс	
сплав	0,3-0,8
Инконель	
Окисленный	0,7-0,95
Пескоструйная обработка	0,3-0,6
Электродополированный	0,15
Железное литье	
Окисленный	0,6-0,95
неокисленный	0,2
расплавленный	0,2-0,3
Кованое железо	
Тупой	0,9
Вести	
Грубый	0,4
Окисленный	0,2-0,6
молибден	
Окисленный	0,2-0,6
никель	
Окисленный	0,2-0,5
Платина	
Черный	0,9
Стали	
Холоднокатаные	0,7-0,9
Угюг	
Окисленный	0,5-0,9
Ржавый	0,5-0,7
НЕМЕТАЛЛЫ	
Асбест	0,95
Асфальт	0,95
Базальт	0,7
Углерод	
неокисленный	0,8-0,9
графит	0,7-0,8
Карборунд	
	0,9
Керамический	
Глина	0,95
Конкретный	
	0,95
Ткань	
Заземляющий лист	0,4-0,6
Полированный лист	0,1
Цинк	
Окисленный	0,1
Стакан	
Пластина	0,85
Гравий	
	0,95
гипс	
	0,8-0,95
Лед	
	0,98
Известняк	
	0,98

Символ	Объяснение
	Риск опасности. Важная информация. См. Руководство.
	Предупреждение. Лазер
	Соответствует стандартам Европейского Союза
	Индикация низкого заряда батареи

повысьте точность своих измерений с помощью селектора коэффициента излучения. Даже с селектором коэффициента излучения может быть сложно получить абсолютно точное инфракрасное измерение цели с блестящей или металлической поверхностью.

Термометр позволяет настроить коэффициент излучения прибора в зависимости от типа поверхности перед измерением.

См. Таблицу 3. Но это только типичный случай. Ты могОснование на вашем собственном случае и материалы, чтобы иметь различные настройки.

Чтобы отрегулировать значения коэффициента излучения, выполните следующую процедуру:

- 1 . Нажмите SET, чтобы выбрать установку коэффициента излучениявверх, значок E на дисплее мигает. Термометр проходит через

Измерить поверхность	Настройка переключателя
Пластик	
Непрозрачный	0,95
Почвы	0,9-0,98
Вода	0,93
Прозрачная	0,9-0,95

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Чтобы заблокировать или разблокировать курок, выполните следующие действия:

- Нажмите SET, чтобы выбрать настройку блокировки триггера, является мигает.
- Нажмите к выберите ВКЛ или ВЫКЛ.

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Когда триггер заблокирован, термометр включен для непрерывного измерения, нет необходимости тянуть за курок.

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

курок. Когда курок разблокирован, пользователю необходимо нажать на курок для измерения. Когда вы отсутите курок, термометр автоматически сохранит результат измерения.

СВИТИНГ °C / °F

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

- Нажмите SET, чтобы выбрать режим выбора C / F,
- Нажмите , чтобы выбрать оC или oF.

ДЕРЖАТЬ

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Дисплей будет оставаться активным в течение 8 секунд после отпущания триггера. HOLD появляется в верхней средней части дисплея. При повторном нажатии курка термометр начнет измерение в последней выбранной функции.

Типичные измерения

В этом разделе описываются различные измерения, часто выполняемые техническими специалистами.

Советы:

♦ Пользователь может включить или выключить подсветку и лазер всякий раз, когда вы делаете показания с помощью

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Термометр. Но если вы используете USB для питания термометра, белая подсветка уровня 2 включится автоматически.

- ♦ Относительно высокий коэффициент излучения обычно означает установка около 0,95.
- ♦ Относительно низкий коэффициент излучения обычно означает настройку коэффициента излучения около 0,30.

♦ Когда пользователь не может определить излучательную способность измеряемого объекта, пользователь может покрыть поверхность, подлежащую измерению.

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

измеренная (температура>150oC) с черным лента (коэффициент излучения около 0,95). Подождите, пока лента достигнет той же температуры, что и измеряемый объект. Измерьте и запишите температуру ленты. Наведите термометр на измеряемый объект, отрегулируйте параметр коэффициента излучения, чтобы он был такой же температуры, как и лента. На данный момент,

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Тестирование контакторов (пускателей)

- Нажмите SET, чтобы выбрать коэффициент излучения. Нажимать выбирать

относительно низкий коэффициент излучения для ярких контактов или средний уровень 0,7 для затемненных контактов.

Проверка электрических соединений

- Нажмите SET, а затем нажмите установить коэффициент излучения на

относительно низкий для неизолированных соединителей или шинных соединений или относительно высокий для изолированных соединений.

Note

Conductors are typically smaller than the Thermometer s spot size. If the spot size is bigger than the connector, the temperature reading is the average within the spot.

- Сканируйте проводник, двигаясь в направлении электрического разъема (быстрое соединение, проводная гайка, шинное соединение или наконечник).

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

- Выключите обогрев, охлаждение и вентилятор. выбирать
- Нажмите кнопку «УСТАНОВИТЬ» для выбора коэффициента излучения. Нажимать

- коэффициент излучения относительно высокий для окрашенных поверхностей или оконные поверхности. выбирать
- Нажмите MODE, чтобы выбрать MIN, если противоположная сторона стены имеет более низкую температуру, или выберите MAX, если противоположная сторона стены имеет более высокую температуру.
- Измерьте температуру поверхности внутренней перегородки.

Не отпускайте курок. Запишите эту температуру

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

- Встаньте лицом к сканируемой стене. Встаньте на расстоянии 1,5 м от

- отсканируйте пятно 5 см на стене.
- Сканируйте горизонтальные ряды стен сверху вниз или горизонтальные ряды потолка от стены к стене. Ищите наибольшие отклонения от базовой температуры, чтобы выявить проблемы. На этом проверка изоляции завершена.

Включите вентилятор (без нагрева, без охлаждения) и повторите проверку. Если результаты испытаний с включенным нагнетателем отличаются от результатов с выключенным нагнетателем, это может свидетельствовать о наличии утечек воздуха в стенках кондиционируемой оболочки. Утечки воздуха вызваны протечками воздуховодов, которые создают перепад давления в оболочке кондиционируемого помещения.

Проверка подшпипников

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Во избежание травм при проверке подшпипников: ♦ Не надевайте свободную одежду, украшения или другие предметы вокруг шеи при работе с движущимися частями, такими как двигатели, ремни, воздуходувки и вентиляторы.

♦ Убедитесь, что электрическое отключение находится внутри достигать и работать правильно и свободно.

♦ Не работайте в одиночку.

Note

It works best to compare two similar motors operating similar loads.

- Нажмите SET, а затем выбирать относительно
- Нажмите MODE, чтобы выбрать MAX.

- Включите двигатель и дайте ему достичь установившейся рабочей температуры.
- Отключите двигатель, если это возможно.
- Измерьте температуру двух подшпипников двигателя.
- Сравните температуру подшпипников двух двигателей.

- Нажмите MODE, чтобы выбрать MAX.
- Измерьте линию и сторону нагрузки одного полюса, не отпуская курок.

Проверка систем водяного лучистого отопления

Лучистые тепловые трубки в полу обычно работают параллельно

к наружным стенам. Начиная с стыка пола со стеной,

сканируйте параллельно стене, двигаясь в комнату от стены. Параллельно наружной стене должны располагаться параллельные изотермические ряды, указывающие на расположение тепловых трубок под поверхностью. Перпендикулярно внешней стене вы должны найти повышение и понижение температуры на равных расстояниях. Высокие температуры указывают на то, что вы сканируете нагревательную трубку под поверхностью пола, низкие падающие температуры указывают на пространство между тепловыми трубками.

- Нажмите SET, а затем нажмите высокую излучательную способность. выбирать относительно
- Нажмите MODE, чтобы выбрать MAX.

- Чтобы разместить лучистые тепловые трубки в полу, временно поднимите температуру контура, чтобы создать более горячие точки.

- для идентификации участков трубопровода.
- Прежде чем отпустить триггер, нажмите MODE для переключения между MIN, MAX и DIF температур пола и запишите температуру для будущего сравнения и анализа трендов в аналогичных условиях.

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Измерительная решетка, регистр или диффузор нагнетания

Температура а

- Нажмите SET, а затем нажмите высокий коэффициент излучения. выбирать относительно

- Направьте термометр на решетку выпускного воздуха, регистр или диффузор.
- Измерьте температуру нагнетания.
- Отпустите курок, чтобы зафиксировать показания температуры на 8 секунд и записать эту температуру.
- Температура решетки, регистра или диффузора должна быть эквивалентна температуре нагнетания в системе обработки воздуха.

Проверка на блокировку в воздух-воздухИспарители или конденсаторы

- Снимите панели, чтобы получить доступ к возвратным изгибам катушки или шпилькам.
- Нажмите кнопку «УСТАНОВИТЬ»,а затем нажмите выбирать относительно
- Запустите систему охлаждения.

- Направьте термометр на изгибы/шпильки катушки.
- Начать запись температуры.
- Измерьте температуру каждого обратного изгиба/шпильки.
 - ♦ Все возвратные изгибы/шпильки испарителя должны

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

- ♦ Все возвратные колена/шпильки конденсатора должны иметь температуру насыщения конденсатора или немного ниже.
- ♦ Если группа обратных отводов/шпилек не соответствует ожидаемой температуре, это указывает на заблокированный или ограниченный распределитель или распределитель.

трубка.

Обслуживание Замена батареи

Чтобы установить или заменить батарею 9 В, откройте батарею

- Неравные температуры или высокая температура могут указывать на проблемы со смазкой или другие проблемы с подшипниками, вызванные чрезмерным трением.
- Повторите последовательность действий для подшипников вентилятора.

Диапазон измерения (UT301C): от -18 оС до 550 оС (от 0°F до 1022°F)

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

ИзмерениеДиапазон (UT302A): от -32°C до 450°C

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

ИзмерениеДиапазон (UT302B): от -32°C до 550°C (-26oFдо 842 oF)

ИзмерениеДиапазон (UT302C): от -32°C до 650°C (от -26°F до 1022°F)

ИзмерениеДиапазон (UT302C): от -32°C до 650°C (от -26°F до 1202°F)

Диапазон измерения (UT302D): от -32°C до 1050°C (от -26°F до 1922°F)

Диапазон измерения (UT303A): от -32°C до 650°C (от -26°F до 1202°F)

ИзмерениеДиапазон (UT303B): от -32°C до 850°C (-26oFдо 1562oF)

Диапазон измерения (UT303C): от -32°C до 1050°C

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

ИзмерениеДиапазон (UT303E): от -32°C до 850°C (от -26°F до 1922°F)

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Диапазон измерения (UT303D): от -32°C до 1250°C (-26oFдо 2282oF)

ИзмерениеДиапазон (UT303E): от -32 оС до 1550 оС (-26°F до 2822oF)

Спектральный диапазон: от 8 до 14 микрон

Точность: ±8% или (1,8 °C/4 °F)

≤

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Температура менее 0 оС, точность прибавляется к 1 оС (2 oF)

(Предполагается, что рабочая температура окружающей среды составляет от 25 до

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

25°C (от 73 до 77°F))

Повторяемость: 0,5% от показаний или 1 оС/2 оF

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Время отклика (95%): 250 мс
Расстояние до точки (D:S) (UT301A/B/C): 12:1
Расстояние до точки (D:S) (UT302A/B/C/D): 20:1
Расстояние до точки (D:S) (UT303A) /B/В/Г/Э): 30:1

Регулировка излучения: 0,10–1,00
Разрешение дисплея: ± 0,1 °C(0,1 oF)
Информация вторичного дисплея: Максимум, Минимум, Дифференциал,Средний

Лазер
Прицел: односточный лазер
Мощность: работа класса 2 (II); Выход <1 мВ, длина волны от 630 до 670 мм

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Электрический
Источник питания: батарея 6F22 9 В
Потребляемая мощность: не менее 30 часов автономной работы

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

(алкарин), не менее 10часы срок службы батареи (общего назначения)

Физический
Вес: 0,322 кг

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Размер: 17,69 см (В) x 16,36 см (Д) x 5,18 см (Ш)

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

<p> </p>	<p> </p>
-----------------------	-----------------------

Диапазон рабочих температур: от 0 оС до50°C (32 oFдо 120 oF)

Относительная влажность: от 0 до 75% без конденсации
Температура хранения :от -20°C до 65°C (от -4°F до 150°F)

КОНЕЦ

Данное руководство по эксплуатации может быть изменено без предварительного уведомления.

UNI-T®
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.
No6, Gong Ye Bei 1st Road, Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province, China
Tel: (86-769) 8572 3888
http://www.uni-trend.com

^[1] электрическим



Очистка объектива

С
д
у
й
т
е
с
в
о
б
о
д
н
ы
е
ч
а
с
т
и
ц
ы
ч
и
с
т
ы
м
с
ж
а
т
ы
м
в
о
з
д
у
х
о
м
.
А
к
к
у
р
а
т
н
о
п
р
о
т
р
и
т
е
п
о
в
е
р
х
н
о
с
т
ь
в
л
а
ж
н
ы
м
в
а
т
н
ы
м
т
а
м
п
о
н
о
м
.
Т
а
м
п
о
н
о
ж
н
о
с
м
о
ч
и
т
ь
в







4. Разница температур между линией и нагрузкой стороны полюса указывают на повышенное сопротивление одной точки, и контактор может выйти из строя.

P/N:110401104253X ДАТА:2018.06.26 РЕД.4



Тестирование закрытых реле

1. Нажмите SET, а затем нажмите /  /установить коэффициент излучения наотносительно низкий для неизолированных соединителей или относительновысокое для реле в пластиковом корпусе или для реле в бакелитовом корпусе или изолированных соединителей.
2. Нажмите MODE, чтобы выбрать MAX.
3. Начать сканирование.
4. Измерьте корпус реле в поисках горячих точек.
5. Измерьте электрические соединения на клеммах реле в поисках горячих точек.

Проверка предохранителей и шинных соединений /

1. Нажмите SET, а затем нажмите /  /установить коэффициент излучения на относительно высока для корпуса плавкого предохранителя с бумажным покрытием или изолированных соединений.
2. Нажмите MODE, чтобы выбрать MAX.
3. Отсканируйте длину предохранителя, покрытую бумагой.
4. Не отпуская курок, просканируйте каждый взрыватель. Неравные температуры между предохранителями могут указывать на дисбаланс напряжения или силы тока. / 
5. Нажмите SET, а затем нажмите /  /установить коэффициент излучения на относительно низкая, для металлических предохранителей и колпачков и изолированныхавтобусные соединения.
6. Нажмите MODE, чтобы выбрать MAX.

Note Отсканируйте каждую торцевую крышку на каждом предохранителе/
Unequal temperatures or a high temperature indicates loose or corroded connection through the fuse buss spring clip.

1. Нажмите SET, а затем нажмите /  /выбрать относительно
2. Нажмите MODE, чтобы выбрать MAX.

3. Включите двигатель и дайте ему достичь установившейся рабочей температуры.
4. Направьте термометр на измеряемую поверхность.
5. Начать запись температуры
6. Медленно перемещайте термометр вверх по ремню ко второму шкиву.

- ◆ Если ремень проскальзывает, температура шкива будет высокой из-за трения.
- ◆ Если ремень проскальзывает, температура ремня между шкивами будет оставаться высокой.
- ◆ Если ремень не проскальзывает, температура ремня снизится.

между снопами.

- ◆ Если внутренние поверхности шкивов не имеют истинной V-образной формы, это указывает на проскальзывание ремня и будет продолжать работать при повышенных температурах до тех пор, пока шкив не будет заменен.

- ◆ Шкивы должны быть правильно выровнены (включая «шаг & yaw») для ремня и шкивов, чтобы они работали при соответствующих температуры. Прямой край или натянутая струна,может быть

используется для проверки выравнивания.

- ◆ Шкив двигателя должен работать при температуре, соответствующей температуре шкивов вентилятора.
- ◆ Если шкив двигателя имеет более высокую температуру на валу двигателя, чем по внешней окружности, возможно, ремень не проскальзывает.
- ◆ Если внешняя окружность шкива имеет более высокую температуру, чем шкив на валу двигателя, возможно, ремень проскальзывает, и шкивы могут быть смещены.

Очистка корпуса


Используйте мыло и воду на влажной губке или мягкой ткани.

Осторожность

Во избежание повреждения термометра НЕ погружайте его в воду.

Исправление проблем

Таблица 4. Устранение неполадок

Симптом	Проблема	Действие
ПР (на дисплее)	Целевая температура превышает допустимый диапазон	Выберите цель со спецификациями
-ОЛ (на дисплее)	Заданная температура ниже допустимого диапазона	Выберите цель со спецификациями
	Низкий заряд батареи	Заменить батарею
Пустой дисплей	Возможно села батарея	Проверьте и/или замените аккумулятор
Лазер не работает	1. Низкий или разряженный аккумулятор	1. Заменить батарею 2. Используйте в зоне с более

Сертификация CE

Термометр соответствует следующим стандартам:

◆EN61326-1ЭМС

◆EN60825-1Безопасность

Сертификационные испытания проводились с использованием диапазона частот от 80 до 100 МГц с использованием прибора в трех ориентациях.

Характеристики

Инфракрасный

ИзмерениеДиапазон (UT301A): от -18°C до 350°C (0oFдо 662 oF)

ИзмерениеДиапазон (UT301B): от -18°C до 450°C (от 0°F до 842°F)

UNI-T®

说明书菲林做货要求:

序号	项目	内容
1	尺寸	Размер: (280 x 350) ± 1 мм. Размер из о б р а ж е н и я: (70 x 175) ± 1 мм.
2	材质	60 г 书写纸
3	颜色	黑色, 双面印刷
4	外观要求	印刷完整清晰, 版面整洁. 无分层. 残损. 毛边等缺陷.
5	装订方式	风琴折 (4 折), 再对折, 封面图在外面
6	表面处理	/
7	其它	/
版本		REV.4 修改成股份有限公司
СХД 设计	黄荣伟2018.06.25	МОДЕЛЬ 机型: УТ301А/Б/К, УТ 302А/Б/К/Д УТ303А/В/С/Д/Е
ЧК 审核		Деталь № 物料编号: 110401104253X

УТВЕР
ЖД.
批准



UNI-T®

优利德科技(中国)股份有限公司
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.