

# UT658DUAL

## USB тестер

### 1. Введение

Тестеры USB второго поколения серии UT658 могут проверять USB-устройства, кабели, портативные источники питания, кабели для передачи данных и другие зарядные устройства для электроники. UT658DUAL измеряет выходное напряжение, ток, энергию, емкость, эквивалентное сопротивление цепи, D+ и D- напряжение дата-кабеля USB, и многое другое. Эта серия разработана, чтобы быть точной, надежной, стабильной и портативной.

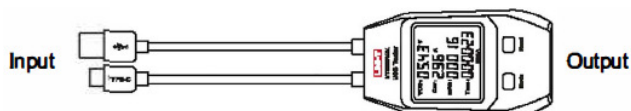
### 2. Правила безопасности

- Внутренняя нагрузка UT658LOAD отключится, если входное напряжение превысит 13В.
- UT658LOAD защита от перегрева: если рабочая температура внутренней нагрузки превышает 65°C символ **HOT** будет мигать и нагрузка отключится. После того, как температура упадет ниже 45°C, нагрузка подключится.
- Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации и безопасности перед использованием.
- Пользователи не должны открывать или ремонтировать устройство.
- Храните устройство в недоступном для детей месте.
- Если у этого устройства возникнут какие-либо проблемы, обратитесь к местному дилеру за помощью.
- Устройство соответствует стандартам EN61326-1: 2013, EN61326-2-2: 2013.

### 3. Использование

#### 3.1 Подключение входа/выхода

- На USB-тестере есть пометка «Input» (вход, с удлинителем) и «Output» (выход).
- UT658DUAL можно подключать только к одному и тому же типу порта ввода/вывода (т.е. к входу типа A и к выходу типа A или к входу типа C и выходу типа C).



#### 3.2 Подтверждение входного напряжения

Вставьте порт USB «Input» в выходной порт зарядного устройства или портативного источника питания. Проверьте, находится ли отображаемое напряжение в пределах рабочего диапазона. Если выходное напряжение превышает допустимый диапазон, немедленно прекратите его использование. Напряжение выше 24В, или ток выше указанного в спецификации приведет к автоматическому отключению тестера, и на экране появится «OL». Предупреждающий символ «LO» появится при напряжении ниже 4В. Входное напряжение не должно превышать 25В.

#### 3.3 Подключение электронных устройств

После подтверждения нормального выходного напряжения можно заряжать или тестировать электронные устройства, вставив зарядный кабель в выход «Output» тестера.

#### 3.4 Кнопки

- Короткое нажатие кнопки **MODE** - переключение экранов и просмотра различных данных. Длительное нажатие **MODE** - очистка текущих данных.
- Длительно нажмите кнопку **READ**, чтобы сохранить текущие параметры в память (**M0-M9**). Кратковременное нажатие кнопки «**READ**» для просмотра и выбора данных и короткое нажатие кнопки «**MODE**» для переключения экранов и просмотра параметров. Тестер автоматически вернется в режим измерения через 6 секунд бездействия.

UNI-Trend Technology

длительное нажатие кнопки **READ** во время состояния просмотра удалит все сохраненные данные.

### 4. Характеристики

Входные порты:	USB тип A, USB тип C
Выходные порты:	USB тип A, USB тип C
Поддерживаемые протоколы:	USB 2.0 (3.0/4.0)
Тип A: поддержка USB 2.0 передачи данных и протоколы быстрой зарядки QC1.0/2.0/3.0	
Тип C: поддержка USB 2.0 передачи данных и протоколы быстрой зарядки QC1.0/2.0/3.0/4.0	
Постоянное напряжение:	4В ... 24В; разрешение: 0,01В
Постоянный ток (тип A):	0,05А ... 3,0А; разрешение: 0,01А
Постоянный ток (тип C):	0,05А ... 5,0А; разрешение: 0,01А
Емкость аккумуляторов (заряд):	0 ... 99999мАН (миллиАмпер*час); разрешение: 1мАН
Электроэнергия:	0 ... 1000 Втч
Эквивалентное сопротивление цепи:	1 ... 480 Ом
Напряжение на шине данных USB (D+, D-):	0 ... 3,3В
Память данных:	10 измерений
Длительность таймера:	99ч 59мин 59сек; разрешение: 1сек
4-х строчный LCD дисплей с подсветкой	
Две кнопки управления режимами	
Длина кабелей: 10 см	
Сертификаты: CE, EAC	
Диапазон рабочих температур:	-10°C ... +40°C
Диапазон температур хранения:	-10°C ... +50°C
Относительная влажность:	<75%
Размеры:	93 x 55 x 13 мм
Масса:	66 г

### 5. Техническое обслуживание и утилизация

- Не храните тестер в условиях высокой температуры и влажности в течение длительного времени.
- Содержите поверхность в чистоте протирайте влажной тканью. Никогда не чистите ее с помощью едких жидкостей.
- Утилизация отходов: пожалуйста, утилизируйте поврежденные тестеры и упаковку в соответствии с требованиями защиты окружающей среды.

**UNI-T**  
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED

Адрес производителя:  
No 6, Gong Ye Bei 1<sup>st</sup> Road  
Национальная зона развития высокотехнологического производства  
Озеро Суншань (Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone),  
Дунгуань (Dongguan city),  
Провинция Гуандун (Guangdong),  
Китай  
Тел.: (86-769) 8572 3888  
<http://www.uni-trend.com>

UT658DUAL