

Динамометрические ключи



Серия SDTW

Стандартный динамометрический ключ с цифровым дисплеем серии SDTW использует принцип измерения деформационного типа и технологию цифровой обработки интегральной схемы, с функцией удержания пика и сигнализации, уровень точности 0,1. Он соответствует требованиям "JJG1103- 2014 Standard Torque Wrench



Основные параметры и характеристики:

- Стандартные диапазоны: 1Нм, 5Нм, 10Нм, 50Нм, 100Нм, 200Нм, 300Нм, 500Нм, 100Нм, 2000Нм, 3000Нм, 5000Нм.
- Стандартная триггерная головка с высокоточным датчиком крутящего момента 0,05%, комбинированный уровень точности 0,1%.
- Разрешение: 0,0001-0,1 Нм, допускаются перегрузки до 120% FS.
- Сопротивление боковому усилию измеряется исключительно на кручение. Высокая точность, стабильная работа и длительный срок службы, независимо от точки нагрузки;
- С функцией сохранения значений крутящего момента, определяемых в режиме онлайн, до 999 установок в пиковом режиме, с OLED LCD дисплеем высокой четкости и перезаряжаемой электродисперсионной батареей высокой емкости 4200 мА на 20-30 дней непрерывной работы;
- Каждая пластина поставляется с алюминиевым кейсом для удобства переноски; Каждый ключ поставляется с сертификатом испытаний третьей стороны.

Модель	Диапазон измерения	Класс точности %	Диапазон крутящ. мом. Н.м	Размер головки мм	Длина мм	Величина деления Н.м	Тип конструкции
SDTW-1	1	0.3	0.2~1	1/4"	200	0.0001	Разделенный
SDTW-5	5	0.3	1~5	1/4"	350	0.0001	
SDTW-10	10	0.1	2~10	3/8"	350	0.001	
SDTW-20	20	0.1	4~20	3/8"	485	0.001	
SDTW-50	50	0.1	10~50	1/2"	580	0.001	
SDTW-100	100	0.1	20~100	1/2"	580	0.01	
SDTW-200	200	0.1	40~200	1/2"	780	0.01	
SDTW-500	500	0.1	100~500	3/4"	815	0.01	
SDTW-1000	1000	0.1	200~1000	3/4"	1210	0.1	
SDTW-2000	2000	0.1	400~2000	1"	1725	0.1	
SDTW-3000	3000	0.1	600~3000	1-1/2"	1725	0.1	
SDTW-5000	5000	0.1	1000~5000	1-1/2"	1725	0.1	

Серия DTW-A/AS

Класс точности
± 1%

- Два режима работы: отслеживание значения, удержание пика;
- Интерконверсия пяти единиц измерения (Н.м, фунт-фут, фунт-дюйм, кгс. см, кгс. м);
- От 1 до 50 ОНМ, головка ключа на выбор: круглые, 9x12 и 14x18 форматы вставок;
- Пиковый режим для хранения 4000 элементов данных;
- Ключ связывается с компьютером для калибровки и загрузки данных;
- Трехуровневая функция сигнализации;
- Возможно изготовление на заказ и доработка продукции.



Тип DTW-A



Тип DTW-AS



Модель	Диапазон настройки			Девиантное значение		Квадратная головка	Сило вой рычаг	Общая длина	Вес	Головка ключа
	Н.м	фунт-сила	фунт-сила	Н.м фунт-сила	фунт-сила					
DTW10A/AS	2~10	1.47~7.38	17.7~88.5	0.01	0.1	3/8"	255	325	0.75	Круглая, квадратная (9x12 и 14x18) <small>дополнительно</small>
DTW20A/AS	4~20	2.9~14.7	35.4~177	0.01	0.1	3/8"	270	344	0.85	
DTW50A/AS	10~50	7.4~36.9	88.5~442.5	0.01	0.1	3/8"	290	362	0.9	
DTW100A/AS	20~100	14.7~73.8	177~885	0.1	1	1/2"	364	440	1.1	
DTW200A/AS	40~200	29.5~147.5	357~1770	0.1	1	1/2"	400	483	1.4	
DTW300A/AS	60~300	44~221	530~2655	0.1	1	1/2"	564	643	1.7	
DTW500A/AS	100~500	74~369	885~4425	0.1	1	3/4"	710	792	3.45	
DTW800A	160~800	117~590	1416~7080	1	1	3/4"	800	929	4.6	Круглая
DTW1000A	200~1000	147~738	1770~8850	1	1	1"	1150	1281	7.5	
DTW1500A	300~1500	221~1106	2655~13276	1	1	1"	1200	1346	10.2	
DTW2000A	400~2000	295~1475	3540~17700	1	1	1"	1200	1346	10.2	
DTW3000A	600~3000	443~2213	5310~26552	1	1	1"	1385	1480	12.5	

Серия DTW-B

Класс
точности
 $\pm 1\%$

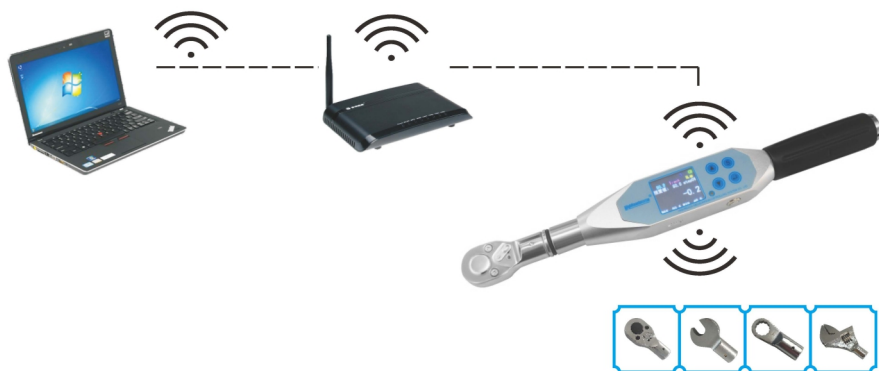
- Два режима работы, отслеживание значения, удержание пика;
- Интерконверсия пяти единиц измерения (Н.м, фунтфут, фунт-дюйм, кгс.см, кгс.м);
- Разрешение крутящего момента 0,1 Н.м.
- Стандартная перезаряжаемая дисперсионная батарея 18650;
- Визуальный сигнал: синий, зеленый и красный сигналы тревоги; звуковой сигнал: зуммер;
- Гаечный ключ может связываться с компьютером для калибровки и загрузки данных;
- Емкость памяти: 4000 записей данных.



Модель	Диапазон настройки			Девиантное значение		Квадратная головка мм	Силовой рычаг мм	Общая длина мм	Вес кг
	Н.м	фунт-сила	фунт-сила	Н.м фунт-сила	фунт-сила				
DTW100B	20~100	14.7~73.8	177~885	0.1	1	1/2"	360	452	0.9
DTW200B	40~200	29.5~147.5	357~1770	0.1	1	1/2"	400	492	1.2
DTW300B	60~300	44~221	530~2655	0.1	1	1/2"	560	652	1.5
DTW500B	100~500	74~369	885~4425	0.1	1	3/4"	700	795	2.3

Класс
точности
 $\pm 1\%$

- Система беспроводного цифрового динамометрического ключа состоит из: беспроводного цифрового динамометрического ключа, веб-сервера и программного обеспечения главного компьютера;
- Программное обеспечение имеет функцию отображения в реальном времени и хранения обнаруженных значений крутящего момента; один приемник может быть подключен к 10 беспроводным цифровым динамометрическим ключам одновременно;
- Расстояние беспроводной передачи данных 50 м в визуальной среде без точки доступа;
- Беспроводной контроль момента затяжки и беспроводная передача для улучшения количественной передачи данных онлайн-инспекции.



Модель	Диапазон настройки			Значение индикации		Квадратная головка мм	Силовой рычаг мм	Общая длина мм	Вес кг
	Н.м	фунт-сила	фунт-сила	Н.м	фунт-сила				
DTW10W	2~10	1.47~7.38	17.7~88.5	0.01	0.1	3/8"	255	325	0.82
DTW20W	4~20	2.9~14.7	35.4~177	0.01	0.1	3/8"	270	344	0.9
DTW50W	10~50	7.4~36.9	88.5~442.5	0.01	0.1	3/8"	290	362	0.98
DTW100W	20~100	14.7~73.8	177~885	0.1	1	1/2"	364	440	1.2
DTW200W	40~200	29.5~147.5	357~1770	0.1	1	1/2"	400	483	1.6
DTW300W	60~300	44~221	530~2655	0.1	1	1/2"	564	643	1.9
DTW500W	100~500	74~369	885~4425	0.1	1	3/4"	710	792	3.7
DTW800W	160~800	117~590	1416~7080	0.1	1	3/4"	800	929	5.4
DTW1000W	200~1000	147~738	1770~8850	0.1	1	1"	1150	1281	7.8
DTW2000W	400~2000	295~1475	3540~17700	0.1	1	1"	1200	1346	10.6

Класс
точности
± 3%

- Механические динамометрические ключи типа Kata, оснащенные высокопроизводительной системой сбора данных с цифровым дисплеем, через модуль беспроводной передачи данных, беспроводной передачи значения крутящего момента на конце крепежного ключа kata sound;
- Сочетание точности, долговечности, удобства, цифрового дисплея и беспроводной передачи данных делает его лучшим среди динамометрических ключей с храповым механизмом;
- Класс точности 3, OLED-дисплей обеспечивает четкие и достоверные значения, значительно снижая погрешности;
- Оператор может выбирать единицу измерения крутящего момента по своему усмотрению: на выбор предлагается пять единиц измерения;
- Надежная и безопасная зарядка с помощью аккумуляторных конических батарей с самофиксирующимися штекерами LEMO;
- Подходит для использования в быстром конвейерном производстве.



Модель	Диапазон настройки			Девиантное значение		Квадратная головка	Общая длина	Вес
	Н.м	фунт-сила	фунт-сила	Н.м фунт-сила	фунт-сила			
MDTW-25W	5-25	3.69-18.45	44.25-221.25	0.01	0.1	9x12	175	0.28
MDTW-50W	10-50	7.38-36.9	88.5-442.5	0.01	0.1	9x12	240	0.4
MDTW-100W	20-100	14.76-73.8	177-885	0.1	1	9x12	355	0.6
MDTW-200W	40-200	29.52-147.6	354-1770	0.1	1	14x18	424	0.86
MDTW-300W	60-300	44.28-221.4	531-2655	0.1	1	14x18	688	1.3
MDTW-500W	100-500	73.8-369	885-4425	0.1	1	14x18	910	2.3

Класс
точности
 $\pm 1\%$

- Точность: 1% от значения показаний в обоих направлениях, лучше, чем стандартная точность международных динамометрических ключей;
- Возможность выбора различных единиц измерения крутящего момента: Н.м, фунт-фут, фунтдюйм, кгс.см, кгс.м;
- Можно выбрать функцию ручного и автоматического сохранения данных, а сохраненные данные могут быть переданы на компьютер через интерфейс USB;
- Отслеживание, пик могут свободно переключаться, в режиме отслеживания в рабочем состоянии в реальном времени отслеживается значение измеряемого крутящего момента; в режиме пика в рабочем состоянии может поддерживаться значение измеряемого крутящего момента.
- В пиковом режиме может поддерживаться максимальное значение крутящего момента; в режиме предварительной настройки может быть задано требуемое значение крутящего момента;
- В пиковом режиме может быть сохранено 4000 пиковых значений крутящего момента, данные могут быть сохранены, удалены и выведены;
- Питание прибора осуществляется от перезаряжаемой конусной батареи большой емкости, безопасной и надежной;
- ЖК-дисплей имеет функцию подсветки и может использоваться в условиях недостаточной освещенности.

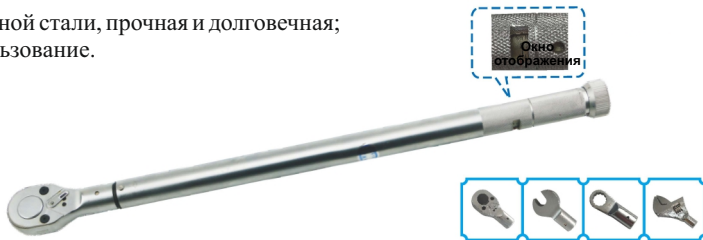


Модель	Диапазон настройки	Диаметр арматуры	Значение момента затяжки крепежа
DTW-G-360	60-360Н.м	φ 16	100Н.м
		φ 18	200Н.м
		φ 20	
		φ 22	300Н.м
φ 25			
DTW-G-500	100-500Н.м	φ 28	400Н.м
		φ 32	
		φ 36	

Серия MTW-P

- Механические динамометрические ключи серии MTW подразделяются на метрические и дюймовые;
- На конце рукоятки имеется несъемная регулировочная ручка, которая обеспечивает удобную настройку и предварительную установку требуемого крутящего момента. Динамометрические ключи оснащены измерительной шкалой и градуированной линией, при установке значения крутящего момента в соответствии с увеличением или уменьшением обозначенного градуированного значения в пределах диапазона изделия динамометрические ключи издают звуковой сигнал;
- Конструкция из легированной стали, прочная и долговечная;
- Простое и надежное использование.

Класс точности
± 4%



Модель	Установленный диапазон Н.м	Значение индексации Н.м	Общая длина мм	Силовой рычаг мм	Вес мм	Размер квадрата мм	Размер головки мм
MTW-P-5	1~5	0.05	186	120	0.2	1/4"	5~27
MTW-P-10	2~10	0.1	203	140	0.25	3/8"	
MTW-P-22.5	5~22.5	0.25	257	190	0.45	3/8"	8~32
MTW-P-25	5~25	0.25	255	165	0.28	3/8"	
MTW-P-30	5~30	0.25	255	190	0.45	3/8"	
MTW-P-50	10~50	0.5	307	240	0.55	3/8"	
MTW-P-60	10~60	0.5	307	240	0.55	3/8"	
MTW-P-100	20~100	1	420	350	0.9	1/2"	12~36
MTW-P-180	40~180	1	525	430	1.5	1/2"	
MTW-P-200	40~200	1	525	430	1.5	1/2"	
MTW-P-230	50~230	1	525	430	1.5	1/2"	
MTW-P-300	60~300	1.5	680	575	2.85	1/2"	24~55
MTW-P-360	60~360	2	680	655	3.15	3/4"	
MTW-P-400	100~400	2	780	655	3.15	3/4"	
MTW-P-450	100~450	2.5	780	755	3.5	3/4"	
MTW-P-500	125~500	2.5	890	755	3.5	3/4"	
MTW-P-600	150~600	3	890	990	3.5	3/4"	
MTW-P-680	200~680	4	1098	990	6.5	3/4"	
MTW-P-760	200~760	4	1098	990	6.5	3/4"	
MTW-P-800	200~800	4	1098	1180	6.5	3/4"	36~85
MTW-P-1000	200~1000	5	1295	1180	7.8	1"	
MTW-P-1200	400~1200	5	1300	1180	8	1"	
MTW-P-1500	450~1500	5	1300	1180	8.5	1"	
MTW-P-2000	720~2000	16	1300	1180	8.5	1"	
MTW-P-3000	1200~3000	30	1300	1200	14.8	1"	
MTW-P-4000	1600~4000	20	1500	1368	25.0	1 1/2"	
MTW-P-5000	2200~5000	40	1605	1475	26.5	1 1/2"	

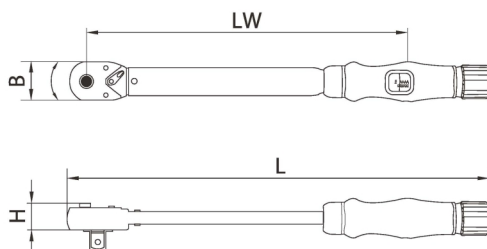
Класс
точности
 $\pm 4\%$

- Механические динамометрические ключи с фиксированным значением крутящего момента не имеют шкал, делений или указательных колес и не могут быть считаны непосредственно с ключа;
- Они настраиваются на заводе на требуемое значение в соответствии с потребностями заказчика. Заказчики также могут установить на тестере собственное значение крутящего момента в соответствии с их собственным крутящим моментом, используя профессиональные инструменты с тестером;
- Применимы в местах использования, где определяется спецификация тысяч болтов и фиксируется значение крутящего момента, особенно для операций на сборочных линиях.



Модель	Диапазон настройки Н.м	Общая длина Н.м	Силовой рычаг Н.м	Вес кг	Квадратная головка мм
MTW-F-5	1~5	182	120	0.2	1/4"
MTW-F-10	2~10	196	140	0.25	3/8"
MTW-F-25	5~25	220	160	0.25	3/8"
MTW-F-50	10~50	300	240	0.55	3/8"
MTW-F-60	10~60	300	240	0.55	3/8"
MTW-F-100	20~100	410	350	0.9	1/2"
MTW-F-200	40~200	520	430	1.45	1/2"
MTW-F-300	60~300	700	610	2.9	1/2"
MTW-F-400	80~400	770	680	3	3/4"
MTW-F-500	100~500	705	610	2.95	3/4"
MTW-F-600	100~600	705	610	2.95	3/4"

- Динамометрические ключи с изоляцией, изготовленные методом литья под давлением;
- Каждый ключ прошел независимое тестирование под высоким напряжением 10 000 В, что гарантирует безопасность использования при напряжении до 1000 В;
- Максимальный диапазон 200 Нм.
- Соответствует стандарту DIN EN/IEC 60900.



Модель	Диапазон настройки Н.м	Квадратная головка мм	L мм	LW мм	B мм	H мм	Вес кг
MTW-J-25A	5-25	1/4"	290	200	37.71	49.05	0.5
MTW-J-25B	5-25	3/8"	290	200	37.71	49.05	0.6
MTW-J-50A	10-50	3/8"	290	200	37.71	49.05	0.6
MTW-J-50B	10-50	1/2"	290	200	37.71	49.05	0.6
MTW-J-100A	20-100	3/8"	390	305	38.46	47.06	0.7
MTW-J-100B	20-100	1/2"	390	305	38.46	47.06	0.7
MTW-J-200	40-200	1/2"	565	435	48.52	43.2	1.6

- Двухнаправленный режим работы в соответствии с DIN EN 1S06789.
- Оригинальный немецкий сердечник;
- Компактность, простота в использовании, высокая точность, надежность и долговечность;
- Наглядный и интуитивно понятный циферблатный индикатор подходит для тысяч измерительных операций и практически для всех областей промышленности.



Циферблатные динамометрические ключи серии GTW-A

Модель	Диапазон настройки Н.м	Величина деления Н.м	Общая длина мм	Квадратная головка мм	Вес кг
GTW1.5A	0.2~1.5	0.02	215	1/4"	0.4
GTW3A	0.3~3	0.05	215	1/4"	
GTW6A	0.6~6	0.1	215	1/4"	
GTW12A	1~12	0.2	215	1/4"	
GTW25A	3~25	0.5	250	3/8"	0.6
GTW50A	5~50	0.5	332	3/8"	
GTW100A	10~100	1	380	1/2"	0.7
GTW200A	20~200	2	470	1/2"	1
GTW280A	30~280	5	665	3/4"	1.7
GTW420A	40~420	5	890	3/4"	2.5
GTW560A	50~560	5	1100	3/4"	4
GTW700A	70~700	10	1258	3/4"	5.5
GTW850A	100~850	10	1360	1"	6.1
GTW1000A	100~1000	10	1490	1"	6.4

Циферблатные динамометрические ключи серии GTW-B

Модель	Диапазон настройки Н.м	Величина деления Н.м	Общая длина		Вес кг
			мм	Квадратная головка мм	
GTW1.8B	0~1.8	0.02	295	1/4"	0.48
GTW3.5B	0~3.5	0.05	295	1/4"	0.48
GTW6B	0~6	0.1	295	1/4"	0.48
GTW9B	0~9	0.1	295	1/4"	0.48
GTW12B	0~12	0.2	295	3/8"	0.48
GTW18B	0~18	0.2	295	3/8"	0.49
GTW24B	0~24	0.4	295	3/8"	0.5
GTW30B	0~30	0.4	295	3/8"	0.5
GTW35B	0~35	0.5	295	3/8"	0.5
GTW13B	0~50	1	295	3/8"	0.5
GTW14B	0~70	1	385	3/8"	0.82
GTW15B	0~100	1	514	1/2"	1.22
GTW16B	0~140	2	560	1/2"	1.36
GTW17B	0~200	3	560	1/2"	1.36
GTW18B	0~240	3	560	1/2"	1.35
GTW19B	0~275	5	560	1/2"	1.35
GTW20B	0~350	5	560	1/2"	1.3
GTW21B	0~480	6	710	3/4"	4.03
GTW22B	0~800	10	1185	3/4"	4.62
GTW23B	0~1000	10	1310	1"	6.18
GTW24B	0~1400	20	1900	1"	13.60
GTW25B	0~2000	20	2400	1"	17.75
GTW26B	0~2800	40	3100	1"	19.30