

# Цифровой силомер

## I 、 Применение

Цифровой динамометр - это небольшой и удобный прибор для измерения силы на растяжение и сжатие, который обладает такими преимуществами, как удобство считывания, высокая точность, простота эксплуатации и небольшой размер. Также прибор позволяет выбрать единицы измерения (ньютон, кг, фунт), имеет поворотный дисплей, и функцию измерения пиковых значений (PEAK). Прибор широко используется в легкой промышленности, строительстве, машиностроении, в научно-исследовательских лабораториях для проведения разрушающих тестов и так далее. Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием инструмента, чтобы использовать его в полной мере.

## II 、 Функциональные возможности

- ◆ Небольшой объем, простота в эксплуатации, портативный динамометр также может быть установлен на все виды испытательных стендов, в сочетании с различными приспособлениями;

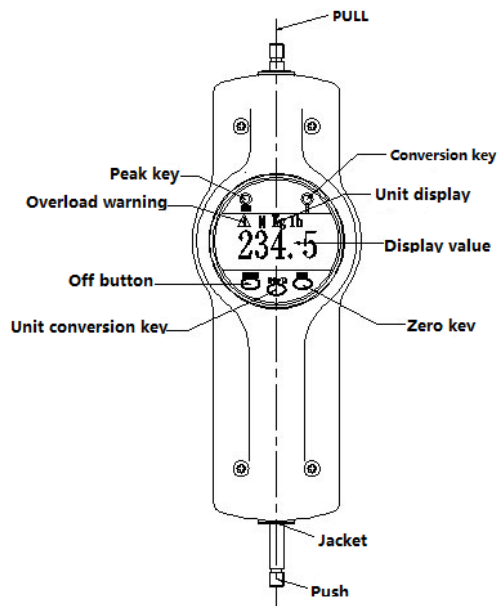
- ◆ Направление цифрового дисплея можно переворачивать вверх и вниз, дисплей с большим шрифтом, удобное чтение, высокая точность тестирования;

- ◆ Выбор единиц измерения (ньютон, килограммы и фунты);

- ◆ Чувствительность к нажатию клавиш этого инструмента установлена на 1 секунду, и при быстром нажатии клавиши может не быть реакции.

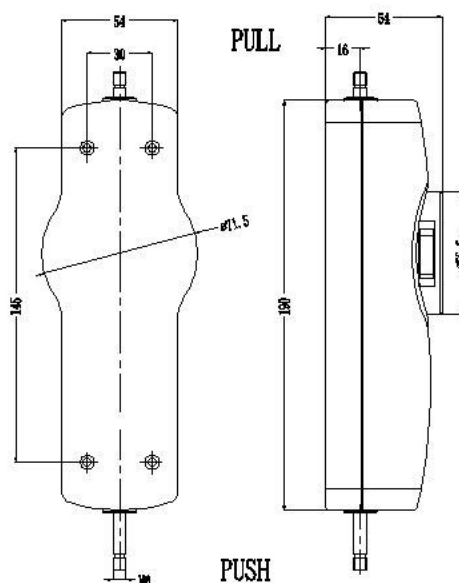
- ◆ Пожалуйста, сделайте небольшую паузу при нажатии кнопки, чтобы убедиться, что функция нажатия клавиш работает правильно.

### III. Описание экрана и кнопок управления.



1. Peak key: кнопка переключения между пиковым значением или значением в реальном времени.
2. Conversion key: кнопка поворота отображения на экране на 180°.
3. On/ off key: кнопка включения/выключения. Инструмент настроен на автоматическое отключение через 5 минут.
4. Unit conversion key: нажмите эту кнопку, чтобы выполнить переключение единиц измерения, можно циклически отображать N (Ньютон), кг (кг), фунт (фунты).
5. Overload warning: при превышении предела измерения прибора в верхнем левом углу дисплея появится символ треугольника. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать повреждений.

#### IV、 Форма и габаритные размеры



#### V、 Технические характеристики

Наименование	wdf-10	wdf-20	wdf-30	wdf-50	wdf-100	wdf-200	wdf-300	wdf-500
Максимальное значение нагрузки	10N	20N	30N	50N	100N	200N	300N	500N
	1Kg	2Kg	3Kg	5Kg	10Kg	20Kg	30Kg	50Kg
	2.2lb	4.5lb	6.5lb	11lb	22lb	45lb	65lb	110lb
Разрешение	0.01 если измеряемое значение <100; 0.01 если измеряемое значение >100;							
Точность	1%							
Рабочий ход тяги	10мм							
Питание	Батарея 3V тип CP2032							
Время работы от батареи	6 месяцев							
Рабочая температура	5°C~35°C							
Условия хранения	-10°C~60°C							
Относительная влажность	15%~80%RH							
Вес	0.68Kg							

## VI. Подготовка к работе:

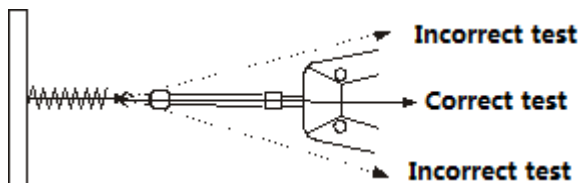
1. Выберите подходящий соединительный элемент и установите его силомер.

(1) во время испытания на растяжение: установите переходник для измерения усилий на растяжение с той стороны прибора, где написано PULL (см. рис. выше).

(2) при испытаниях на сжатие: установите переходник, который используется для измерения усилий сжатия, с той стороны прибора, где написано PUSH (см. рис. выше).

(3) Применение удлинительного стержня: используйте удлинительный стержень для проведения измерений.

Примечание: при испытании толкающий стержень должен находиться на одной прямой линии, иначе невозможно измерить точное значение нагрузки.



(4) при испытании ударной нагрузки максимальная нагрузка вдвое превышает испытательную ударную нагрузку.

2. Предупреждение:

(1) при разрушающем испытании используйте защитные маски и перчатки, чтобы предотвратить повреждение осколками во время испытания.

(2) Не используйте переходники, которые повреждены или сильно изогнуты. Используйте стандартные переходники, которые можно найти в комплекте с прибором.

3. Измерение пиковой нагрузки.

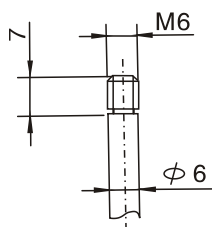
Инструмент включен в режиме измерения нагрузки в реальном времени. Если вам нужно измерить пиковое усилие, нажмите кнопку PEAK, и в верхнем левом углу экрана дисплея появится PEAK. Для возврата в режим измерения в реальном времени, нажмите эту же кнопку.

Пиковое измерение: когда испытательное усилие достигает максимальной нагрузки, значение останавливается на максимальной нагрузке, пока оно не будет сброшено вручную.

4. Измерения в реальном времени: отображаемое значение изменяется при изменении нагрузки.

## VII. Самодельный крепеж

Чтобы двухтактный манометр мог измерять точные и стабильные результаты испытаний, важно полностью использовать прилагаемые переходники. Для изготовления своих переходников используйте размеры изображенные на рисунке ниже:



## VIII. Техобслуживание и уход

- (1) не прикладываете нагрузку, превышающую максимальную нагрузку динамометра, чтобы не повредить прибор.
- (2) Если мигает экран, значит батарея разряжена. Пожалуйста, своевременно заменяйте батарейку.
- (3) Соблюдайте условия хранения прибора.
- (4) Для очистки силомера используйте влажную мягкую ткань. Примечание: Не используйте для очистки бензин, спирт, растворитель и тому подобное.
- (5) Не разбирайте и не вносите в конструкцию прибора изменения, так как это может привести к необратимой поломке.

Упаковочный лист		
№	Наименование	Колличество
1	Крепежные винты	M3*14 4шт
		M3*16 4шт
2	Наконечник плоский	1шт
3	Наконечник конусообразный	1шт
4	Наконечник выпуклый	1шт
5	Наконечник вогнутый	1шт
6	Наконечник с крюком	1шт

7	Удлинитель	1PCS
8	Инструкция	1PCS
9	Сертификат производителя	1PCS
11	Батарейка	1PCS