



MODEL: GT230

Толщиномер лакокрасочных покрытий Руководство пользователя



Standard: Q/HTY 005-2017
Version: GT230-EN-00

- 1 -

А. Вступление

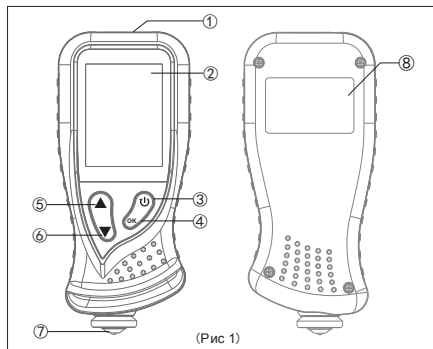
Этот продукт представляет собой портативный толщиномер покрытий с цветным экраном и дисплеем высокой четкости, которым может быстро и точно измерить толщину немагнитного покрытия на магнитных металлических подложках и измерение толщины немагнитического покрытия на немагнитном металле субстраты. Он автоматически определяет тип подложки. Он широко используется в обрабатывающей промышленности, металлообрабатывающей промышленности, химической промышленности, инспекции товаров и других областях тестирования.

В. Функции

- ▶ Наличие меню и цветного HD дисплея.
- ▶ Определение толщины покрытия как на магнитной металлической подложке, так и на немагнитной.
- ▶ Два способа измерений: о диночное и непрерывное измерения.
- ▶ Доступны базовая калибровка и калибровка нуля.
- ▶ Выбор единиц измерения и хранение результатов измерений.
- ▶ Поворот экрана, защита от перезаряда, функциональный дисплей, подсветка экрана.
- ▶ Автовыключение.

С. Элементы прибора (Рис 1)

1. USB разъем
2. LCD экран
3. Кнопка назад и Вкл./в. выкл.
4. Кнопка ОК
5. Кнопка вверх
6. Кнопка вниз
7. Щуп
8. Фирменная табличка



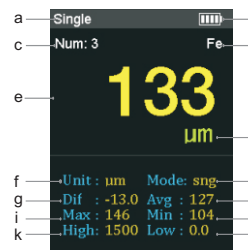
- 2 -

Д. Порядок работы

1. Инструкция по измерению: После запуска слегка прижмите щуп к поверхности объекта, подлежащей испытанию. На ЖК-дисплее отобразится измеренное значение толщины покрытия.

2. Интерфейс измерения (Рис 2):

- Режим: single (о диноч.) / continuous (непрерывный)
- Индикатор заряда
- Порядковый номер измерения
- Тип подложки: Fe/nFe
- Измеренная толщина
- Единица измерения: mm/mil
- Разница
- Среднее значение



(Рис 2)

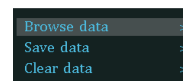
- Максимальное значение
- Минимальное значение
- Верхний предел
- Нижний предел

3. Вход в меню:

▶ Коротко нажмите кнопку "UP" чтобы войти в интерфейс меню (Рис 3):



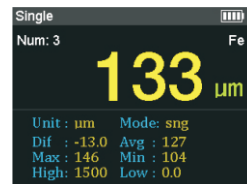
(Рис 3)



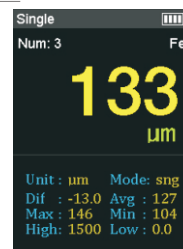
(Рис 4)

4. Поворот экрана (Рис 5-Рис 6):

▶ Удерживайте "UP" для поворота экрана.



Гориз. ориентация (Рис 5)

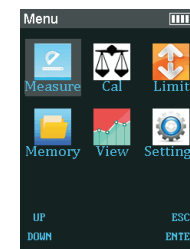


Вертикальная ориентация (Рис 6)

- 3 -

5. Описание меню (Рис 7):

▶ Выберите подпункт меню для дальнейшей работы.



(Рис 7)

1. Калибровка

- Базовая калибровка:
 - Подготовьте калибровочную пластину и подложку, войдите в меню калибровки и выберите базовую калибровку.
 - Следуя инструкциям поместите соответствующую калибровочную пластину для калибровки.
 - После завершения калибровки в нижней части экрана отобразится «калибровка завершена», и прибор вернется к предыдущему интерфейсу.
 - После завершения калибровки вы можете вернуться к интерфейсу измерения и выполнить измерение.
- Калибровка для магнитной и немагнитной подложки не влияет друг на друга

Примечание: Выполняя базовую калибровку, прижмите прибор к подложке, когда стрелка вниз, и снимите его, когда стрелка вверх.

(2) Калибровка нуля:

- Войдите в меню калибровки и выберите калибровку нуля.
- Прижмите щуп к металлической поверхности без покрытия.
- Прибор автоматически откалибруется до нулевой точки.
- Прибор отобразит предыдущий интерфейс.
- После завершения калибровки вы можете вернуться к интерфейсу измерений и выполнить измерения.

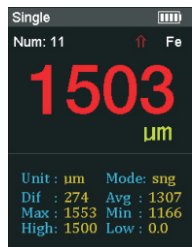
7. Предельные значения:

- ▶ Если переключатель предельного значения включен, когда измеренное значение выше верхнего предела или ниже нижнего предела, значение станет красным и появится соответствующий значок (Рис 8).
- ▶ Если переключатель предельного значения выключен, будет отображаться значение нормального измерения (Рис 9).

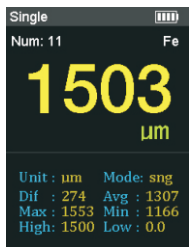
8. Сохранение данных (Рис 10):

- ▶ Измеренные данные: пользователи могут просматривать, сохранять и удалять измеренные данные.
- ▶ Просмотр: Просмотр сохраненных значений (Рис 11).
- ▶ Удаление: удалить сохраненные данные коротким нажатием ОК, чтобы удалить один элемент данных, или длительным нажатием кнопки ОК, чтобы выбрать все данные и удалить.

- 4 -



Превышен лимит (Рис 8)



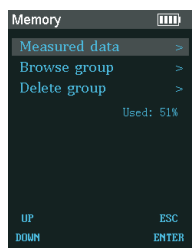
Нормальное значение (Рис 9)



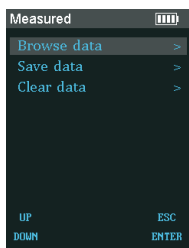
Статистические функции (Рис 13)



Сохраненные значения (Рис 14)



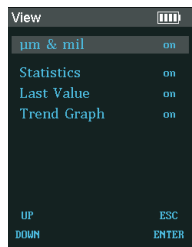
Сохранение (Рис 10)



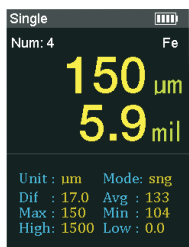
Данные измерений (Рис 11)

9. Просмотр:

- ▶ Включите переключатель um & mil, и результаты измерений одновременно отображаются в интерфейсе измерений в обеих единицах измерения (Рис 12).
- ▶ Включите другие переключатели и нажмите кнопку ВВЕРХ / ВНИЗ под интерфейсом измерений, чтобы просмотреть соответствующий интерфейс (Рис 13-15).



(Fi 12)



- 5 -

10. Настройка:

▶ Войдите в меню настроек для выполнения соответствующих операций. (Рис 16).

Е. Технические параметры

Диапазон измерений	0 ~ 1300um/51mil	
Разрешение	(0.1um (<100um), 1um (>100um)) / 0.01mil	
Погрешность измерений	≤150um	±5um
	>150um	±(3%N+1um)
Минимальный диаметр магнитной подложки	12mm	
Минимальная толщина магнитной подложки	0.5mm	
Минимальный радиус кривизны для выпуклой магн. подложки	2mm	
Минимальный радиус кривизны для вогнутой магн. подложки	11mm	
Минимальный диаметр немагнитной подложки	50mm	
Минимальная толщина немагнитной подложки	0.5mm	

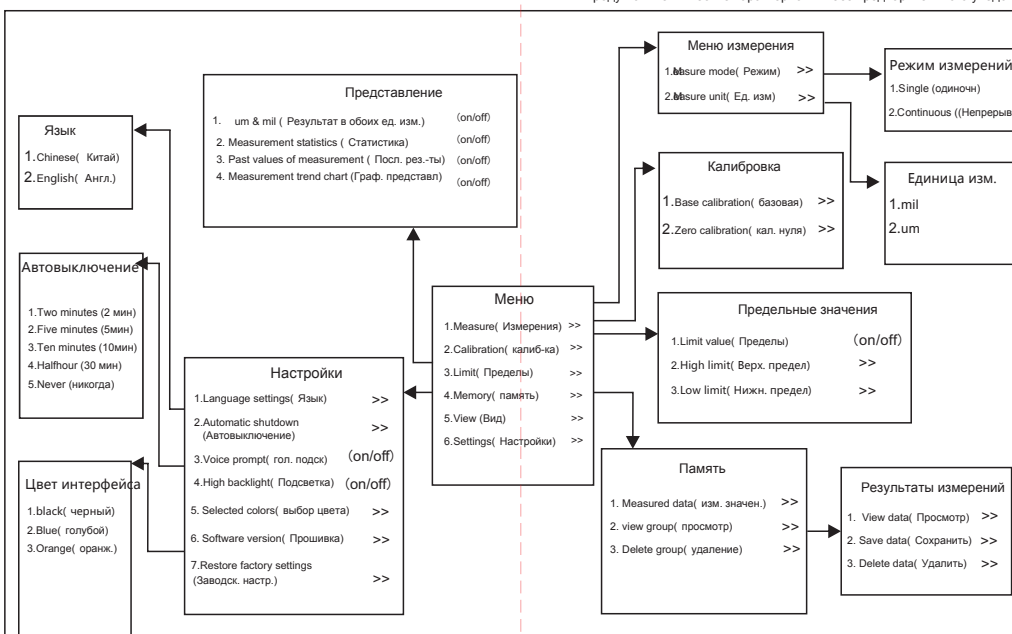
- 6 -

Питание	DC 3.7V (Lithium battery capacity 1000mAh)
Размер	52.9*26*117mm
Вес	102. 4g (including battery)

Памятка: Этот инструмент оснащен аккумуляторной батареей.

Если вы не можете включить устройство, пожалуйста, используйте его после зарядки (спецификация адаптера питания: DC 5V / 1A, а именно обычное зарядное устройство для мобильного телефона). Этот инструмент не поставляется с адаптером питания.

Г. Г рафическое представление меню (Рис17)



Меню (Рис 17)

- 7 -

Г. Внимание

- При запуске держите щуп вдали от измеряемой подложки.
- "OL"-указывает, что значение превышает диапазон измерений
- Не прижимайте щуп пальцем или другим способом, так как операция может повредить детали датчика и инструмент. (Рис 18)



(Рис 18)

⚠ Специальное заявление:

Наша компания не несет никакой ответственности, связанной с использованием результатов этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн продукта и технические характеристики без предварительного уведомления.



- 8 -