Aplikacje

FNIRSI-5012H jest przenośnym, wielofunkcyjnym, wysokiej jakości cyfrowym oscyloskopem o częstotliwości próbkowania 500 MS/s i paśmie 100 MHz, który łączy funkcje oscyloskopu, multimetru, generatora fali prostokątnej i pojemnościomierza. Jest to narzędzie o szerokim zakresie zastosowań, zaprojektowane z myślą o profesjonalistach, entuzjastach i osobach prywatnych, zapewniające wydajność i wygodę w różnych scenariuszach pracy. Jego kluczowe zalety obejmują:

Wysoka wydajność i szybkie reakcje: Dzięki 100-megahertzowej przepustowości i 500-megaprzetwarzaniu próbek na sekundę, urządzenie zapewnia szybkie i dokładne pomiary sygnałów o wysokich częstotliwościach, co czyni je idealnym do analizy szybkich sygnałów cyfrowych i analogowych.

Wielofunkcyjność i kompaktowa konstrukcja: Zakres pomiarowy multimetru obejmuje napięcie stałe i zmienne, prąd, rezystancję, pojemność i częstotliwość, a generator fali prostokątnej zapewnia sygnały o regulowanej częstotliwości i cyklu pracy. Kompaktowa i przenośna konstrukcja sprawia, że jest łatwy w transporcie i obsłudze w różnych środowiskach, co czyni go idealnym narzędziem do zastosowań terenowych i pracy w biurze.

Intuicyjny interfejs użytkownika: Zaleta przenośnego oscyloskopu FNIRSI-5012H jest jego kluczowym atrybutem, który zapewnia użytkownikom wygodę i efektywność. Jego intuicyjny interfejs użytkownika i wielofunkcyjne przyciski umożliwiają szybkie i łatwe przełączanie między różnymi trybami pracy, co znacznie zwiększa wydajność pracy. Ponadto, wbudowana funkcja zapisu danych dodatkowo zwiększa jego wartość, umożliwiając użytkownikom zapisywanie i analizowanie danych w dowolnym czasie i miejscu, co jest szczególnie przydatne w terenie i w sytuacjach, gdy dostęp do zasilania jest ograniczony.

Szerokie zastosowania: Dzięki swoim wielofunkcyjnym możliwościom i wysokiej wydajności, oscyloskop FNIRSI-5012H znajduje zastosowanie w szerokim zakresie dziedzin, w tym w elektronice, edukacji, naprawach domowych i hobbystycznych. Jest idealnym narzędziem dla inżynierów, techników, uczniów i osób prywatnych, zapewniając im niezawodne narzędzie do diagnostyki i pomiarów.

Tunel Lumbar:

1. Zasilanie: 100-240V, 1A 60V 5 stopniowy gwintem kabel dopuszczalny

2. Wtyczka ładowania: Type-C

3. 2 x 4 mm bezpieczeństwo

4. Ekran: 2.8 cala, 320 * 240 pikseli, 60 Hz, 65% zmienna cross (7V * 1 MHz, 10V * 100 MHz)

5. Wyjście sygnału kanału dwuportowego

6. Wyjście sygnału: 1 Hz - 25 MHz, częstotliwość 500 razy liczba rozwiązań

7. gęsto ciągła forma drzewa zmienna, średnie krzywe mierzą, gęstościowe, obszar gęstościowy, zmienne, ważne w stylu forkowymie

8. Częstotliwość: 1 Hz - 25 MHz, 5 cyfr, 0.1 Hz - 100 MHz, 6 cyfr

9. Z parametrami takie jak: NPP, VP, Vmax, Vmin, Vavg, Vrms, ace, gamma i, gamma, i zamian, i zamian

10. Nathanial for zamiarów, dalga forma okresu (częstotliwość forkowymi dominą,

11. Wyjście: 1 kanał, 3.3V, 5V, 12V, 1A

12. Ram wtórny wahlig: 8.0

13. Ram wtórny: 1 Hz - 25 MHz

14. 2000 mAh jest wskaźnik litrym pił mgą, tamamen 8 suat ismeli tutlumu ışın yaş

15. Wyjście: 1 kanał

16. Gniazdo wejściowe ładowania: dalga pełń potwierdz okresu 500mm2

17. Kaznież: ahl-gamia odkach kol

18. Wyjście kaznież: kolejny

Cosdas:

1. Analog bant pomagb: 100 kHz

2. Wyjście: 1 kanał, częstotliwość zmienna cross: 100 MHz

3. Ekran kwadratowy: 50 mm/kw. - 100 kHz

4. cała zamian takim analogi: 50 bolec - 6x0ndw

5. Wyjście: 1 kanał, 3.3V, 5V, 12V, pełń 2 V200 pełń

6. dopuszcza analogi: 12MS

7. gęsty dźwięk: 1 M

8. Wyjście: 1 kanał

9. Kajdn mode: AC/DC

10. Ichik mode: Ins, Normal, zmiatnik

11. Ram wtórny: 1 kanał

12. Kaznu wtrk wahlig: 8.0

13. Ram wtórny: 1 Hz - 25 MHz

14. gęsty kaznież: 2000 mAh Bizum pił

15. Wyjście: 1 kanał, 3.3V, 5V, 12V, 1A

16. sigma: 20kp

Paleci tyzm:

1 x FNIRSI-5012H oskiloskop ana bilgisayar

1 x ekranem 100 MHz jirsi (1V ve 10V)

1 x Kablo USB-C

1 x kablem testowym Bigiburnc

1 x ziznek kablo paleci

Product introduction

The FNIRSI-5012H is a versatile, highly practical, cost-effective handheld oscilloscope for the maintenance industry and the R&D industry with FNIRSI's real-time sampling rate of up to 500MS/s and 100MHz analog bandwidth. With full trigger function (single, normal, automatic), it can be used freely for both periodic analog signals and non-periodic digital signals. The built-in high voltage protection module can withstand up to 400V continuous voltage and 1000V voltage. Don't worry about the oscilloscope burnout caused by the high voltage not being probed to the 10X position. Large time base scan mode that measures slow level changes. Equipped with high-efficiency one-button AUTO, the measured waveform can be displayed automatically and completely. Equipped with a high-contrast LCD screen with 2.8 inch and 320x240 resolution. Extremely comfortable to watch waveform storage function, built-in 64M storage space, can store up to 2000 waveform pictures, the storage process is simple and fast, save the current waveform anytime and anywhere, just one touch, no cumbersome tips and choices, quickly It is very convenient to save the current waveform. Powerful waveform file manager, support for thumbnail browsing, viewing, detail viewing, page turning, deletion and more. Built-in 3000mah high-quality lithium battery, can be used continuously for 8 hours when fully charged. The body is equipped with high-quality silicone protective cover, non-toxic and lead-free environmental protection, anti-skid, anti-shock and shockproof, comprehensive protection of the fuselage, soft texture, feel very comfortable.

100MHz Analog bandwidth

100MHz bandwidth is almost omnipotent in the field of electrical signal measurement, Design, debugging and research on circuit units such as amplifiers, oscillators, automatic control systems, digital communication systems, bus protocols, DC/DC converters, inverter systems, switching power supplies, etc. Can be easily compared, whether it is DIY production in research education, appliance repair, car repair, product development and other fields are very good choices.

Complete trigger function

It has three trigger modes: automatic, single and normal. single trigger mode tests sudden non-periodic signals, such as car ignition signal; normal trigger mode tests digital logic signals, such as Bluetooth wireless control signals; auto trigger mode test cycle analog signals, such as Sinusoidal signal, a wide range of uses

One-click automatic adjustment

No need for complicated adjustment, one-button automatic adjustment (only valid in automatic trigger mode), built-in high-efficiency fuzzy control algorithm, high-adjustment accuracy, the adjusted waveform appears in the center of the screen, and the time is short, It only takes 1 second to automatically adjust the 0V peak-to-peak signal, the adjustment of the waveform amplitude is 5 seconds, The larger the amplitude of the waveform, the longer the adjustment time is required for adjustment. When there is no signal input, the adjustment takes the longest time.

One-click waveform storage

Built-in 64M storage space for up to 2000 waveform images. The storage process is simple and fast, and the current waveform can be stored at any time and place with only one touch, without cumbersome prompts and selections, and the current waveform is saved in a quiet manner, which is very convenient.

Powerful waveform manager

Waveform Manager provides powerful waveform file management capabilities, supports thumbnail browsing of waveform files, viewing, viewing of measurement parameters, page turning, deleting and more. The image viewer on the phone, it is stored for the first time, the subsequent viewing is very convenient platform, which is much more flexible than ordinary desktop oscilloscopes.

8 hours long standby

Built-in 3000 mAh polymer lithium battery, charging for 4 hours + 8 hours of continuous use.

3000mah capacity	4 hours charging	8 hours use

Intelligent anti-burn

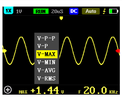
Built-in high-voltage protection module, can tolerate 400V continuous voltage and 600V peak voltage, no need to worry about the oscilloscope burned accident caused by the high voltage not being probed to the 10X position.

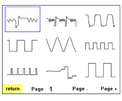
Anti-slip Anti-fall Anti-shaking

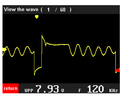
High-quality silicone protective cover, non-toxic, lead-free and environmentally friendly, Anti-slip, Anti-fall and Anti-shaking, comprehensive protection of the fuselage, soft texture, comfortable hand

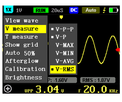
Parameter

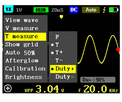
Model	FNIRSI-5012H	Highest test voltage	1X:80V 10X:800V
Channels	1	Cursor	Position XY Trigger Y
LCD size	2.4 Inch	Scan mode	Support
LCD Resolution	320 * 240	One-button AUTO	Support
Display technology	TFT	Waveform storage	Up to 2000 wave
Bandwidth	100MHz	Waveform manager	Support
Sampling Rate	500MS/s	Voltage accuracy	± 2%
Rise time	< 3nS	Frequency Precision	±0.01% High precision
Storage depth	128KB	Parameter	12 kinds in total
input resistance	1MΩ	Battery	3000mah Lithium
Sensitivity	50mV ~ 200V	Standby	8 Hours
Time base	50S ~ 6nS	Afterglow	1 ~ 8 Adjustable
Trigger mode	Single/Normal/Auto	Charging	5V/1A/2A/3A/4A
Trigger edge	Rising / Falling	Dimensions	114mm * 74mm * 33mm
coupling	AC/DC	Accessories	100MHz probe, USB, Instruction manual

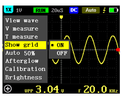


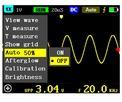


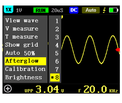


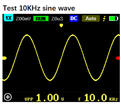




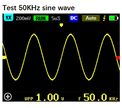




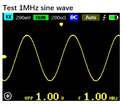




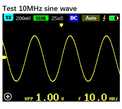
Test 10KHz sine wave



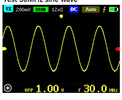
Test 50KHz sine wave



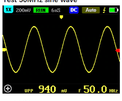
Test 1MHz sine wave



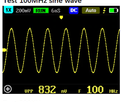
Test 10MHz sine wave



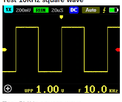
Test 30MHz sine wave



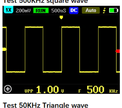
Test 50MHz sine wave



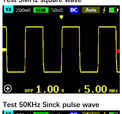
Test 100MHz sine wave



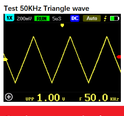
Test 10KHz square wave



Test 500KHz square wave



Test 5MHz square wave



Test 50KHz Triangle wave

Test 50KHz Sinck pulse wave

Serious reminder: 1X probe file bandwidth is 5MHz, 10X probe file bandwidth is 100MHz

Серьезное напоминание: 1X полоса пропускания файла зонда равна 5 МГц, 10X полоса пропускания файла зонда равна 100 МГц

Серйозне нагадування: пропускна здатність файлу зонду 1X - 5 МГц, пропускна спроможність файлу 10X - 100 МГц