



R141B - Generátor funkcí Joy-it JDS6600 60MHz

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

2 kanálový generátor signálu

Průběhy signálu: sinus, obdélník, trojúhelník, puls, půlvlna, šum, Lorentzova křivka, exponenciální stoupání/pokles, CMOS a další

1kanálový čítač frekvencí

Jazyky: angličtina, čínština

Barevný TFT displej

Specifikace:

Průběhy signálu: sinus, obdélník, trojúhelník, puls, půlvlna, šum, Lorentzova křivka, exponenciální stoupání/pokles, CMOS a další

Frekvenční rozsah (sinus): 0 – 60 MHz

Frekvenční rozsah (obdélník/trojúhelník): 0 – 15 MHz

Frekvenční rozsah (PWM, CMOS, TTL, arbitrární): 0 – 6MHz

Min. rozlišení frekvence 0,01 μ Hz

Přesnost frekvence ± 20 ppm

Frekvenční stabilita ± 1 ppm/3h

Režim zobrazení na barevný TFT LCD displej

Úhlopříčka displeje 2,4".

Obsah balení:

Generátor signálů

2x signální svorky BNC

Napájecí zdroj

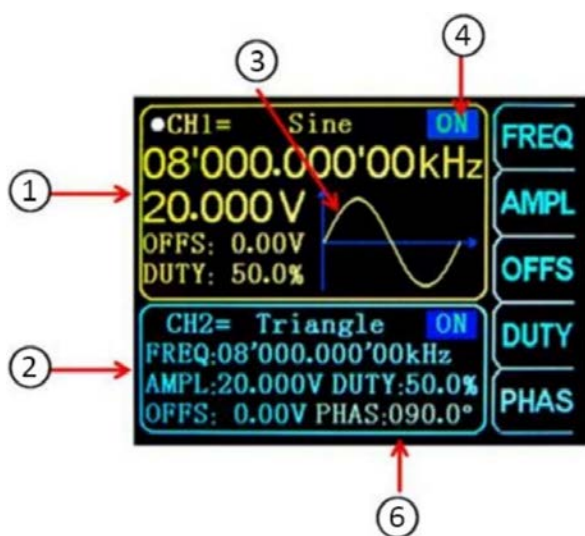
1. Přehled zařízení:





TTL připojení
rozhraní USB

napájení 5VDC






- 1 - parametr CH1
- 2 - parametr CH2
- 3 - zobrazení průběhu
- 4 - stav výstupu kanálu
- 5 - lišta menu
- 6 - Fázový rozdíl mezi CH1 a CH2


2. Klávesové zkratky:


	Konfigurace průběhu
	Konfigurace měřicího režimu
	Aktivace režimu modulace
	nastavení systému
	Ovládejte výstup CH1 a CH2. Používá se v jiných nabídkách pro ovládání a potvrzení (Zapnuto/Vypnuto).
	Přesunutí pozice kurzoru
	Stisknutím a podržením vyberte kanál 1 jako hlavní displej.
	Stisknutím a podržením vyberte kanál 2 jako hlavní displej.

3. Nastavení parametrů v hlavním rozhraní:



 Zmáčkní pro povolení nebo zakázání současného výstupu pro oba kanály.

  Pomocí těchto tlačítek přepínáte mezi příslušnými kanály. Dalším stisknutím se aktivuje, nebo deaktivuje výstup. Stisknutím a podržením příslušného tlačítka kanálu umístíte kanál do hlavního rozhraní.


 Tlačítko pro aktivaci průběhu. Když je křivka aktivní, tvar lze rychle stisknutím hlavního tlačítka změnit. Klávesy se šipkami lze použít k přepínání mezi průběhy a předvolbami.


 Použijte tlačítko pro zvýraznění parametru frekvence. Poté pomocí směrových kláves posuňte kurzor na hodnotu, kterou chcete upravit. Poté stiskněte tlačítko frekvence pro úpravu příslušné hodnoty. Poté stiskněte a podržte tlačítko Frekvence pro změnu jednotky (MHz, kHz, Hz, MHz).


4. Funkce měření a počítání:

  Stiskněte tlačítko MEAS a poté FUNC, v režimu měření přepínáte mezi měřením funkce počítání.


Lze měřit frekvenci vstupního signálu, periodu, šířku kladného impulsu, pracovní cyklus a další parametry. Frekvenční rozsah měření je mezi 1Hz a 100MHz. Rozsah amplitudy měřicího signálu je mezi 2 μ Vpp a 20Vpp. Vstupní rozhraní je Ext.IN.


 Stiskněte tlačítko pro přepínání mezi režimem AC a DC.

 Nastavení času brány: Stisknutím pro nastavení času brány (0,01 až 10s). Přesuňte kurzor pomocí tlačítek se šipkami a vyberte hodnotu, kterou chcete upravit. Hodnotu upravte pomocí tlačítka Skin.


 Režim měření: Stiskněte MODE pro přepínání mezi měření frekvence a počítáním


Parametry měření: Frekvence, perioda, kladná šířka impulsu, záporná šířka impulsu, pracovní cyklus.

 Po nastavení všech parametrů můžete pomocí tlačítka spustit funkci počítání.



 Použijte tlačítko pro zastavení funkce.

5. Modulační režim:



 Stiskněte tlačítko MOD pro spuštění režimu modulace.

 Tlačítko pro přepínání mezi rozmítáním (kanál CH1/CH2), pulzní funkcí (kanál CH1) a funkcí burst (kanál CH1).



Funkce Sweep: Zde můžete nastavit libovolnou počáteční a koncovou frekvenci generátoru signálu. Možný čas je mezi 0,1 až 999,9s.


  V režimu rozmítání (kanál CH1) stiskněte směr tlačítka pro nastavení počáteční a koncové frekvence, času a režim. Jakmile je nastavení vybráno, můžete jej upravit pomocí směrových tlačítek a hlavního ovladače.


Pulzní funkce: Pomocí této možnosti můžete nastavit šířku pulzní vlny a dobu pulzu.

  V rámci pulzní funkce (kanál CH1) stiskněte tlačítka pro výběr šířky pulzu, periody, offsetu a amplitudy. Jakmile je parametr zvýrazněn, můžete jej upravit pomocí směrových tlačítek. Šířku pulzu a periodu lze nastavit pomocí tlačítka.


Funkce Burst: Sekvenci pulzů lze nastavit na výstup 1 až 108575 period. Burst režim je rozdělen na interní burst kanálu CH2, externí vstup burst a manuální burst. Doba periody burst je kratší než doba periody burst signálu. V rámci funkce burst (kanál CH1) stiskněte tlačítka pro výběr čísla pulzu a režimu burst.



  Pomocí směrových tlačítek nastavte příslušné parametry.


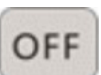
 Zmáčkněte pro spuštění příslušné funkce.

 Po provedení všech nastavení můžete pomocí tlačítka opustit nabídku.

6. Systémová nastavení:

 Stiskněte tlačítko pro otevření nabídky nastavení.



  Použijte tlačítka k navigaci. Lze provést následující nastavení: Pozice In/Out, nastavení zvuku, konfigurace jasu, nastavení jazyku, synchronizace, nastavení libovolného zobrazení vln. Po otevření příslušného nastavení jej můžete nakonfigurovat pomocí hlavního tlačítka. Nyní stiskněte příslušné tlačítko pro uložení nastavení.


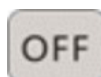
  Nastavení zvuku: Tóny lze aktivovat, nebo deaktivovat pomocí tlačítek ON a OFF.

Konfigurace jasu: Zde můžete upravit jas ve 12 různých úrovních.

Nastavení jazyku: Zde je k dispozici anglický a čínský jazyk.


Synchronizace: Kanál CH1 se používá jako cíl během synchronizace. Parametry kanálu CH2 se mění podle parametrů CH1.

  Po zvýraznění bodu synchronizace stiskněte tlačítko pro výběr bodu, který má být synchronizován.

  Poté použijte tlačítko ON pro potvrzení, nebo tlačítko OFF pro zrušení operace.

Nastavení zobrazení libovolné vlny: Počet průběhů v hlavním rozhraní lze rychle upravit otáčením knoflíku (1 až 60).

7. Další informace:

 Tato přeškrtnutá popelnice znamená, že elektrická a elektronická zařízení nepatří do domovního odpadu. Odpad musíte vrátit na sběrné místo. Před manipulací s odpadními bateriemi a akumulátory, které nejsou uzavřeny odpadním zařízením, je nutné od něj oddělit.

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.