

Connexion au



Avez des Espace blog
Coopération Ma



Fluke

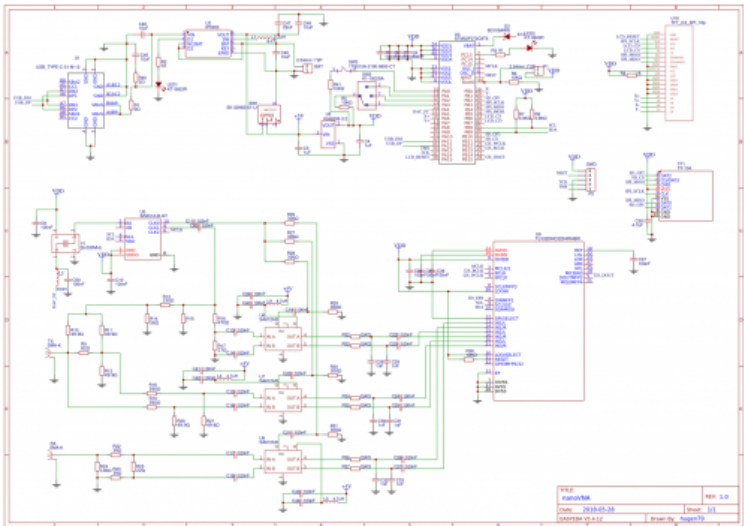
page suivante

淘 广告

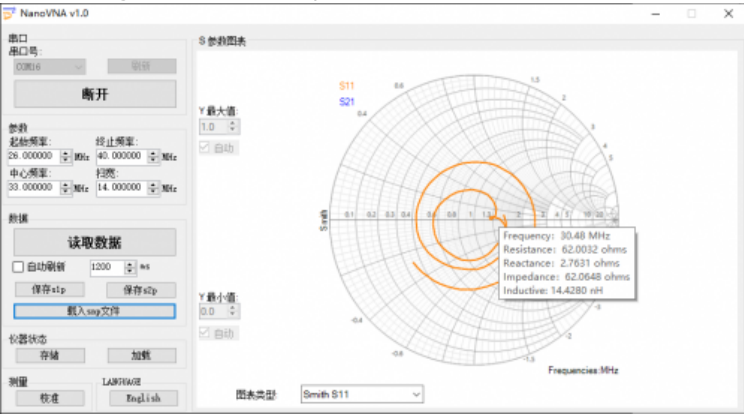
Énorme



L'edy555 d'origine dispose d'un circuit de charge de la batterie, mais la description originale indique que la batterie ne peut pas être utilisée. Consultez le manuel de la puce correspondante et effectuez le test. La tension de fonctionnement de SA612 est de 4,6-6V et la tension réelle du test SA612 VDD est inférieure à 4V. Les performances sont évidemment réduites, de sorte que la batterie doit être augmentée à 5 V. Le processus de charge et d'accélération de la décharge n'est que le circuit de la charge au trésor. Bien entendu, il est également possible de concevoir séparément une pompe de charge 5V ou une alimentation à découpage. Le bruit et l'efficacité peuvent être meilleurs. Pour simplifier la conception, j'ai décidé d'utiliser le CI de trésor de charge ici, mais le courant de travail de cette machine n'est que de 100 mA et ne peut pas être supporté par certains CI de trésor de charge. Un fonctionnement à faible courant, après avoir sélectionné une puce de charge simple, IP5303 convient parfaitement. Le schéma de circuit est donc modifié, la batterie peut très bien fonctionner et peut maintenant être séparée de l'ordinateur en tant qu'analyseur de monde portable. En plus de suivre la tendance actuelle, l'interface USB utilise une interface de type C, plus pratique et plus fiable que microUSB. Le schéma de circuit modifié, qui utilise l'EDA libre national, Jiali Chuang du schéma de circuit sur la carte électronique, puis l'épreuve et les composants à guichet unique est très pratique:



Parce que le travail habituel est occupé, glisser et tirer, le matériel n'est fondamentalement pas un problème jusqu'au Nouvel An, côté PCB open source edy555 utilisant le code contrôlé par python, vous pouvez constater que l'interface de contrôle est très bien réalisée. Mais chaque fois que vous connectez un ordinateur, vous avez besoin de python. L'environnement de copie est un peu gênant et la performance en temps réel n'est pas satisfaisante. Le Nouvel An chinois a lancé un logiciel de contrôle simple.



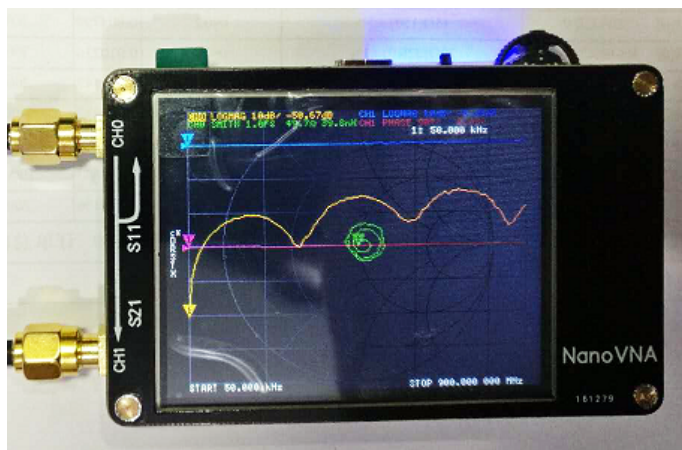
Étant donné que la gamme de fréquences du si5351 est comprise entre 2,5 KHz et 200 MHz, le VCO intégré du si5351 peut fonctionner à 1 200 MHz, après avoir divisé par 4 la fréquence de sortie de 300 MHz, mais elle reste générée. Si vous divisez la fréquence pour obtenir une onde carrée, alors il y aura un grand harmonique impair, alors vous pouvez utiliser cette énergie harmonique. L'edy555 a été testé avec l'harmonique 3. Il a été constaté que si la sortie sa612 du si5351 était augmentée, l'intermodulation au troisième ordre de la sa612 augmenterait, ce qui rend la mesure presque impossible. Il est évidemment impossible d'utiliser directement le 3e harmonique. Edy555 a également la fréquence. Après avoir examiné les données pertinentes et d'autres éléments, j'estime que l'intermodulation du troisième ordre sont en dehors de la bande médiane, l'effet sur la mesure est efficacement réduit. La transmission utilise 3 harmoniques, cette vibration pouvant être considérée comme des composants d'intermodulation sont tous hors bande, modifient le test de code correspondant. Pour obtenir une dynamique de 40 dB, à peine utilisables comme analyseur d'antenne. Après avoir amélioré les performances de blindage sont devenues plus nettes: pour une meilleure précision, le circuit imprimé avec ouverture de fenêtre est utilisé comme panneau avant, et une petite carte de crédit très pratique à transporter. .

¥69.00 ¥138



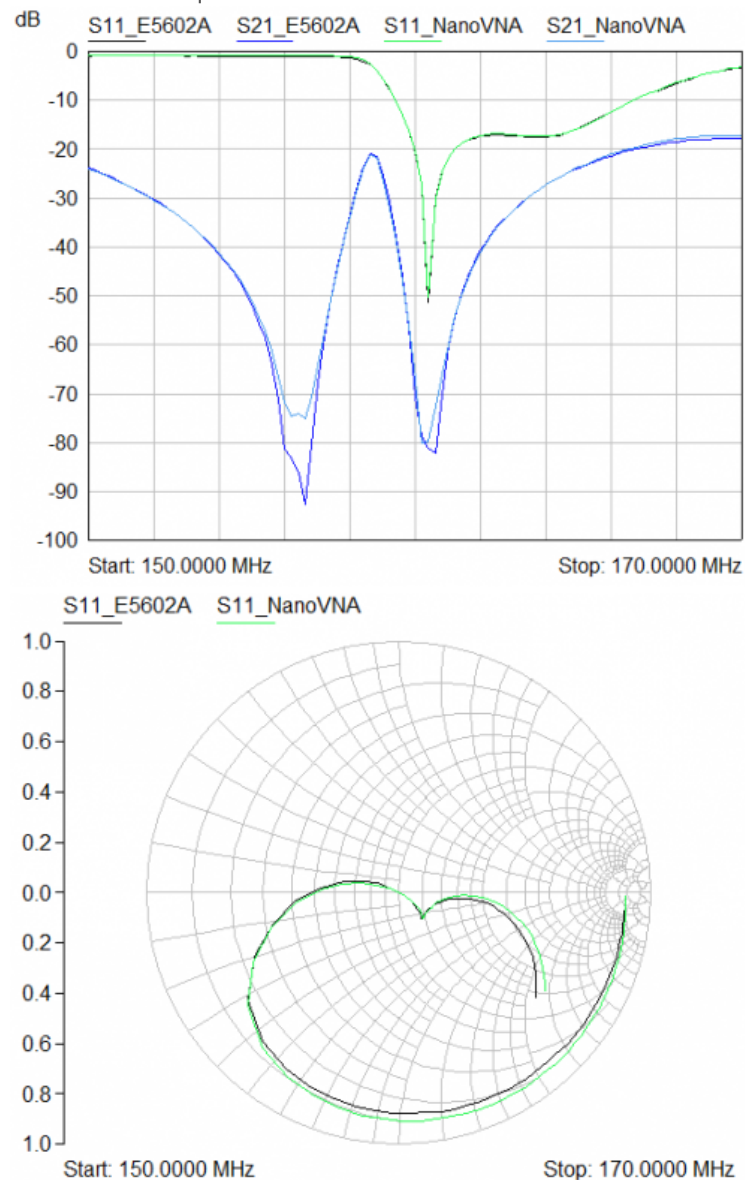
广告

Énorme



En tant qu'appareil de mesure, la précision est naturellement très importante car, après comparaison avec Agilent E5062A, l'effet reste très satisfaisant.

La figure suivante compare les données d'un duplexeur de segment V utilisant NanoVNA et Agilent E5062A dans des conditions de test équivalentes:



Logiciel PC côté PC



[NanoVNASharp.zip](#) (99.99 KB, Téléchargements: 73)

Conduire



[Nanovna-cdc-acm.zip](#) (1.29 KB, Téléchargements: 49)

Instructions d'utilisation



[NanoVNA Operating Instructions.pdf](#) (830.31 KB, Téléchargements: 12)

¥69.00 ¥138



广告