



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مولد سیگنال مبتنی بر DDS

عنوان انگلیسی مقاله :

DDS Based Signal Generator



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5.2.1.7 PCB design for the DDS and Multiplier circuit

The PCB needed a 50 ohms impedance for the high frequency output. A software called Line Gauge was used to determine the appropriate dimensions. According to the manufacturer's specifications, 1.50 mm is the appropriate width needed to create a 50 ohms track. Glass epoxy (FR4) is used as the substrate.

All the supply pins have been bypassed with a large capacitor (10 μ F) to provide a low impedance path for AC and 2 10 nF capacitors to avoid any RF signal to reach the voltage input pins of the DDS. *Similar design for MMG cap values??*

5.2.1.7. PCB برای DDS و مدار تشدید کننده

PCB به مانع 50 اهم برای خروجی با بسامد بالا نیاز دارد. یک نرم افزار به نام Line Gauge مورد استفاده قرار گرفت تا ابعاد مناسب را تعیین کند. بر طبق تخصص سازنده، 1.50 mm پهنای مناسب مورد نیاز است تا مسیر 50 اهم را ایجاد کند. Glass epoxy (FR4) به عنوان زیرلایه مورد استفاده قرار می گیرد.

همه ی پین های تامین با خازن بزرگی (10mF) عبور می کنند تا مسیر مانع پایینی برای AC و 2 خازن 10 nF برای جلوگیری از هر سیگنال RF برای دستیابی به ولتاژ ورودی پین های DDS را فراهم کند. طرح مشابه برای میزان MMG؟



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.