

## مشخصات فنی:

۱. موج ساز دیجیتال 0.5~5MHz با مشخصات:
  - ✓ رنج فرکانسی: 0.5~5MHz که در ۶ رنج بوده و در هر رنج دارای تغییرات پیوسته می باشد.
  - ✓ مجهز به فرکانس متر کریستالی اتورنج در بازه فرکانسی 0.1Hz – 50MHz می باشد.
  - ✓ ضرایب فرکانس توسط دو دیود نوری Hz و KHz مشخص شده است.
  - ✓ زمان نمونه برداری توسط فرکانس متر یا یک دیود نوری G.T که با ریتم نمونه برداری روشن و خاموش می شود.
  - ✓ شکل موج خروجی: سینوسی، مربعی، مثلثی،
  - ✓ نسبت تغییرات پهنای موج: 50:50 تا 80:20
  - ✓ ثبات فرکانسی: پانزده دقیقه بعد از روشن شدن حداکثر تغییرات در حدود 0.1% خواهد بود.
  - ✓ امپدانس خروجی:  $50\Omega \pm 1\%$
  - ✓ دامنه خروجی: در حالت بی باری 20Vpp و با بار  $50\Omega$  دامنه خروجی 10Vpp می باشد.
  - ✓ تضعیف کننده: -20dB
  - ✓ افست خروجی:  $\pm 10V$  در حالت بی بار و با بار  $50\Omega$  افست خروجی  $\pm 5V$  می باشد.
  - ✓ مقاومت ورودی VCF:  $10K\Omega$
  - ✓ دامنه ورودی VCF: 0-10V

## ۲. یک دستگاه مولتی متر دستی دیجیتال

- ✓ 3-3.4 رقمی
- ✓ میلی آمپر متر تا 10A
- ✓ اتورنج
- ✓ خازن سنج + تست دیود
- ✓ فرکانس متر تا 30MHz
- ✓ دماسنج + تست پیوستگی
- ✓ تست ترانزیستور
- ✓ خاموشی اتوماتیک



## ۳. ۲ عدد برد سلف در رنج های مختلف با مشخصات:

- ✓ جنس بدنه برد ها از باکالیت عایق الکتریکی و هر برد دارای ۶ عدد ترمینال اتصال به فیش می باشد.
- ✓ وزن تقریبی هر برد ۱۲۶ گرم و ابعاد  $3.5cm \times 8cm \times 11cm$
- ✓ برد  $L_1 L_2 L_3$  دارای سه عدد مقاومت رنگی با مقادیر  $10mH - 50mH - 100\mu H$

(به همراه سلف های اضافی برای تعویض سلف ها روی برد و تحقیق قوانین در محدوده های بزرگتر آزمایشگاهی)



۴. سیم های رابط دو سر موزی

#### محدوده های آزمایش:

سلف ها المان های الکترونیکی مهمی هستند که در مدار های الکترونیکی وظیفه ذخیره سازی انرژی مغناطیسی را بر عهده دارند. سلف ها را می توان در مدار بصورت سری و موازی بهم وصل نمود که متناسب با نوع چیدمان باعث تقسیم ولتاژ و جریان در مدار می شوند. این مجموعه برای بررسی و تحقیق روابط مربوط به بهم بستن های سری و موازی سلف ها و چگونگی تقسیم ولتاژ و جریان در مدار می باشد.

#### نگهداری و تعمیر:

۱. از کار در مکان هایی که نوسانات برق وجود دارد بپرهیزید.
۲. آب و مواد مرطوب روی دستگاه ریخته نشود.
۳. به دستگاه ضربه زده نشود.
۴. با ولتاژ کم روشن شود.
۵. از اتصال کوتاه مداوم خروجی جلوگیری شود.
۶. پس از اتمام کار کلید دستگاه را بر روی OFF قرار داده و کابل برق را قطع نمایید.

