

مشخصات فنی:

۱. منبع تغذیه DC دیجیتال- 30 ولت و 3 آمپر
۲. مولتی متر دستی دیجیتال ۲ دستگاه
۳. برد مورد
۴. مقاومت های $1K\Omega$ و $56K\Omega$
۵. ترانزیستور BC107
۶. سیم های رابط

محدوده های آزمایش:

این ست آزمایشگاهی جهت آشنایی و بررسی تقویت کننده ها در الکترونیک می باشد. نقطه ی کار از مشخصه ترانزیستور است که مختصات آن جریان و ولتاژ DC سرهای ترانزیستور را مشخص می کند. معمولاً از جریان کلکتور و ولتاژ کلکتور- امیتر برای مشخص کردن نقطه کار به صورت: $Q(I_{CQ}, V_{CEQ})$ استفاده می شود.

مدار بایاس: مداری شامل منابع DC و مقاومت هاست که ولتاژ مورد نیاز نقطه ی کار را تامین می کند. برای آنکه بتوان از یک ترانزیستور بعنوان تقویت کننده ولتاژ، جریان یا قدرت استفاده کرد لازم است ابتدا بر حسب مشخصات و نوع ترانزیستور بعنوان تقویت کننده، ولتاژهای لازم را برای امیتر، بیس و کلکتور آن با توجه به نقطه کار مورد نظر تامین کرد. باین کار اصطلاحاً "بایاسینگ" گفته می شود. در طراحی یک مدار تقویت کننده مهمترین کار، محاسبات لازم برای سیستم بایاسینگ و پایدارسازی آن است.

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.

شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش:

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر بمدت یک سال میباشد، و خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و موادشیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی

۲. استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه.
۳. صدمات و خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاهها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب
۴. دستگاههایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

شرایط محیطی نصب و راه اندازی به شرح ذیل می باشد:

- ۱- کنتور برق تک فاز ۱۰ آمپر
- ۲- محدوده دمایی بین ۴۵ تا ۰ درجه سانتیگراد
- ۳- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۶۰٪ - ۱۰٪

شرایط کالیبراسیون:

ست آزمایش برای انجام یکی از آزمایش های آزمایشگاه الکترونیک پایه می باشد و نیاز به نصب و راه اندازی دارد. لذا نیرویی از طرف شرکت برای نصب و راه اندازی به محل خریدار اعزام می گردد.

آزمون تحویل دهی:

ست آزمایش برای انجام یکی از آزمایش های آزمایشگاه الکترونیک پایه می باشد و نیاز به نصب و راه اندازی دارد. لذا نیرویی از طرف شرکت برای نصب و راه اندازی به محل خریدار اعزام می گردد.

