

شرکت پویافر آزما

مشخصات فنی ترانسفورماتور اثر فارادی:

- ✓ هسته آهن ورقه ای ثابت سایز M15 بوده و هسته متحرك آهن به ابعاد 50 * 75 * 50 mm میباشد
- ✓ سطح مقطع هسته ثابت 50*48 mm میباشد
- ✓ چهار عدد بوبین با سیم لاک دار به قطر 1 mm و 500 دور میباشد
- ✓ حداکثر جریان هر بوبین 3 A(DC) میباشد
- ✓ اتصال سری بوبینها میبایست در جهت فلشهای نمایش داده شده باشد تا حداکثر میدان مغناطیسی ایجاد شود

محدوده های آزمایش:

وقتی یک تکه شیشه تحت میدان مغناطیسی قرار گیرد از نظر نوری فعال می شود. جزء اصلی دیود اپتیکی چرخش دهنده یا چرخشگر اپتیکی است. میدان مغناطیسی که به چرخش دهنده فارادی اعمال می شود موجب چرخش قطبش نور در اثر فارادی می شود. چرخش زاویه بارابطه زیر داده می شود:

$$\beta = \nu B d$$

ν ثابت وردت مواد (بی نظم یا کریستال؛ جامد یا مایع یا گاز) که چرخش را ایجاد می کند و d که طول چرخاننده است. مخصوصاً برای یک دیود اپتیکی این مقادیر به نحوی انتخاب می شوند که چرخش ۴۵ درجه را ایجاد کنند. بوسیله این ترانسفورماتور می توان قانون فارادی را درباره يك تیغه فعال اپتیکی مورد بررسی قرار داد.

نگهداری و تعمیر:

1. اتصال سری بوبینها میبایست در جهت فلشهای نمایش داده شده باشد تا حداکثر میدان مغناطیسی ایجاد شود
2. دستگاه در معرض تغییرات دمایی شدید قرار نگیرد.
3. دستگاه را در محل های با رطوبت بالا و دارای گازهای خورنده قرار ندهید.
4. از اتصال برعکس بوبین ها خودداری شود
5. در هنگام حمل و نقل از محافظ نگاهدارنده هسته و تیغه های پهلویی استفاده شود
6. پیچهای نگاهدارنده هسته های متحرك بیش از حد معمول محکم نگردد.

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 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

1. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی،
2. 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.
3. صدمات و خرابی‌های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه‌ها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب
4. دستگاه‌هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

شرایط محیطی نصب و راه‌اندازی به شرح ذیل می‌باشد:

- 1- در محل نوسانات برق وجود نداشته باشد.
- 2- دستگاه دور از میدان‌های مغناطیسی خارجی نصب و راه‌اندازی شود.
- 3- محدوده دمایی بین 55 تا 0 درجه سانتیگراد
- 4- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه 65% - 10%
- 5- از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

جدول زمانبندی:

				زمان
4	3	2	1	موضوع
انجام شده				تدارکات و خرید قطعات
انجام شده				ساخت و مونتاژ دستگاه
انجام شده				کالیبراسیون و کنترل کیفی
آماده تحویل				تحویل دستگاه‌ها

