

شرکت پویافرآزما

مشخصات فنی شکست مایعات

شامل:

- ✓ تانک اصلی ضریب شکست مخصوص مایع از جنس پلکسی گلاس 5 میل با دو محل استقرار تابش نوراز خارج و داخل مایع، به ابعاد 35cm×25cm×7cm
- ✓ لیزر سبز با طول موج 532nm به همراه با منبع تغذیه الکترونیکی لیزر سبز، ضد آب 100mW – 100mA
- ✓ گونیای ضد آب تمام مدرج جهت اندازه گیری زاویه تابش و بازتابش همراه با چراغ روشن کننده سطح گونیا
- ✓ فیوز یدکی منبع تغذیه

محدوده های آزمایش:

از این دستگاه برای اندازه گیری ضریب شکست مایعات و تحقیق قانون اسنل دکارت در اپتیک به فرمول بندی زیر استفاده می گردد.

$$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$$

که در این فرمول:

- n_1 ضریب شکست محیطی که پرتو تابش در آن وجود دارد
- n_2 ضریب شکست محیطی که پرتو بازتابش در آن وجود دارد
- θ_1 زاویه تابش
- θ_2 زاویه بازتاب

چنانچه از مایعات مخلوط نشدنی استفاده شود میتوان ضریب شکست مایعات مجهول را نیز با استفاده از این دستگاه بدست آورد.

نگهداری و تعمیر:

1. در موقع حمل ظرف از قسمت زیرین نگه داشته شود .
2. ظرف پر از مایع هیچگاه حمل ، جابجا و یا تکان داده نشود .
3. ظرف همیشه در روی یک سطح صاف گذاشته شود .
4. مایعات به آرامی درون ظرف ریخته شود و از ریختن ناگهانی که موجب تنش میگردد ، خودداری نمایید .
5. جهت خالی کردن ظرف از لیوان و یا لوله پلاستیکی استفاده شود و هرگز ظرف برگردانده نشود .
6. جهت تمیزکردن ظرف از دستمال زبراستفاده نگردد زیرا موجب ایجاد خط بر روی صفحات پلکسی میشود.
7. چنانچه ظرف دچار نشستی شد از چسب سیلیس (آکواریوم) جهت مسدود کردن نشستی استفاده شود.
8. مواد اسیدی و یا قلیایی با درجه خلوص بالا درون ظرف ریخته نشود.
9. نوسانات برق باعث کم نور شدن و یا سوختن لیزر می گردد. حتما در آزمایشگاه از ترانس استفاده شود.

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 موادشیمیایی، 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 خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاهها، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب
4. دستگاه هایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

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

- 1- کنتور برق تک فاز 10 آمپر
- 2- محدوده دمایی بین 50 تا 0 درجه سانتیگراد
- 3- محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه 75% - 10%
- 4- از تراز بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

جدول زمانبندی:

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

