

شرکت پویا فرآزما

مشخصات فنی دستگاه سلول خورشیدی

- ✓ بدنه از جنس بالاکیت رنگ شده به ابعاد $70cm \times 70cm \times 40cm$
- ✓ دارای یک سلول خورشیدی به ابعاد $15cm \times 5cm$
- ✓ دارای یک لامپ هالوژن 12V با قابلیت تغییر فاصله تا سلول خورشیدی در بازه $5cm - 50cm$
- ✓ دارای دو صفحه نمایش جهت نمایش ولتاژ لامپ و نمایش جریان حاصل از سلول خورشیدی
- ✓ دارای یک صفحه 4 پر
- ✓ دارای یک زنگ

راهنمای کاربری:

1. لامپ هالوژنی را در ارتفاع مشخصی از سلول قرار دهید.
2. دستگاه را به برق بزنید.
3. پیچ ولتاژ را بگردانید تا لامپ روشن شود.
4. به محض روشن شدن لامپ صفحه مربوط به جریان، جریانی را نشان می دهد که جریان ایجاد شده از سلول خورشیدی می باشد.
5. با تغییر فاصله لامپ تا سلول خورشیدی، بستگی فاصله منبع نور با شدت جریان حاصل شده بررسی نمایید.
6. بوسیله تغییر ولتاژ لامپ هالوژن، شدت نور را تغییر داده و بستگی جریان حاصل شده با شدت نور را بررسی 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 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. دستگاههایی که دستکاری شده یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت پویا فرآزما تعمیر شود.

تئوری آزمایش:

صفحه خورشیدی از مونتاژ سلول‌های خورشیدی بوجود می‌آید. از آنجا که یک صفحه خورشیدی مقدار محدودی انرژی تولید می‌کند، به همین دلیل تاسیسات شامل چند صفحه خورشیدی هستند. صفحه‌های خورشیدی انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند. صفحات خورشیدی، از ترکیبات نیمه هادی ساخته شده اند که وظیفه آن‌ها تبدیل انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی می‌باشد. این صفحات با نام فتوولتائیک (PhotoVoltaic) یا سولار (Solar) شناخته می‌شوند.

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:

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

