

نکات کلیدی:

- Output Voltage range : 0 ~ 50v
- DC input voltage range : 70 ~ 150vDC
- Fast transient response solar array simulation
- Simulation of multiple solar cell material's I-V characteristic (fill factor)
- Simulation of dynamic irradiation intensity and temperature level from clear day to cloud cover conditions
- Shadowed I-V curve output simulation (up to 4096 data points)
- Low leakage current (< 3mA)
- Precision V & I measurements

مجموعه آزمایشگاهی شبیه‌ساز صفحات خورشیدی انتظار می‌رود که بتواند مشخصه یک پنل یا همان صفحه خورشیدی را برآورده کند. بدین منظور این مجموعه قابلیت دنبال کردن منحنی مشخصه پنل طبق پارامترهای از پیش تعیین شده را دارد. همچنین این مجموعه قابلیت این را دارد که با گرفتن تعدادی نقطه منحنی مشخصه هر پنلی را برونیابی کرده و در خروجی فراهم کند. این مجموعه یک ولتاژ DC (و یا AC) را به عنوان ورودی دریافت کرده و در خروجی یک مشخصه‌ی ولتاژ-جریان (I-V Curve) پنل خورشیدی را طبق پارامترهای تعیین شده مهیا می‌کند. در این ساختار سختی‌ها و محدودیت‌هایی که در پنل‌های خورشیدی در مصارف آزمایشگاهی وجود دارد (مانند محدودیت فضا، محدودیت تابش، محدودیت دما، امکان فراهم آوردن شرایط سایه جزئی و کلی و تغییرات تابش و دما بصورت دستی)، برطرف شده و با انعطاف‌پذیری بالایی مشخصه‌ی کاملاً متغیر نسبت به پارامترهای تاثیر گذار را فراهم می‌آورد.

Output Voltage	0 - 50v	ولتاژ خروجی
Output Current	0 - 12A	جریان خروجی
Output Power	300W	توان خروجی
Input Voltage	70 – 150v	ولتاژ ورودی
Rise Time	20ms	زمان خیز
Fall Time	100ms	زمان افت