

太阳能电池模拟用直流电源

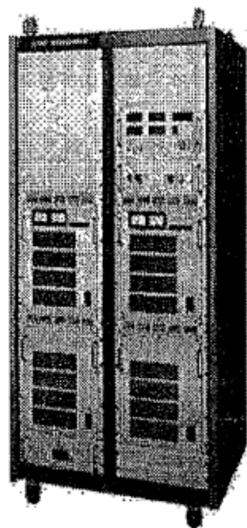
用途 ▶ 系统连接试验

No.60 太阳能电池模拟直流电源

1. 太阳能发电转换器的开发和试验中使用怎样的直流电源？

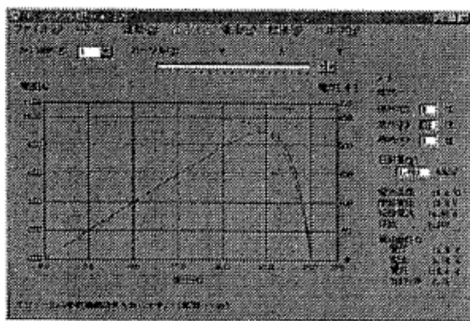
2. 太阳能电池和一般的电池不同，具有输出电流随运行电压变化的 I-V 特性。
- 太阳能发电转换器具有最大功率跟踪控制（PV 控制）功能。日射量的变化，急剧变化时转换器的运作情况测试中，必须用输出特性和太阳能电池一样的直流电源。

3. 系统构成说明



太阳能电池模拟直流电源

4. 太阳能电池 I-V 特性例



POINT

- 适用于最大开放电压 400V，最大短路电流 30A。
- 接近太阳能电池的 200 μ s 的高速输出。
- 模拟一节太阳能电池的特性，就可以得到电池串联和并联的特性。
- 可编制日照量时序的程序。