

太阳能电池板I-V特性MPPT控制

实验

太阳能电池板(PV)的输出特性与光照强度、温度等因素密切相关。为了实现对太阳能电池板最大功率跟踪(MPPT)控制，需要建立其I-V特性模型。本实验旨在通过搭建实验平台，验证MPPT控制算法的有效性。

实验平台搭建如下：

- 太阳能电池板 (Load Station)
- MPPT控制器 (I-V特性模型)
- 负载 (PV)

实验



实验

实验

- 实验平台搭建
- MPPT控制算法验证
- 实验结果分析

实验

Load Station
300W/1000W2120V/500V2



KG
10/22Thymus
TThymus“T”