

二、设计要求

太阳能电池在工作时许“正对”太阳，即让太阳光垂直照射在太阳能电池板上，以获得最高利用率。为此需要自动调节太阳能电池板的角度。利用光敏三极管设计一自动跟踪装置。

自动跟踪装置要求能根据各个光敏三极管在接收到不同光照强度时输出的不同电压模拟量之间的偏离信号来自动调整太阳能电池板的位置，从而使太阳光垂直照射在太阳能电池板上，以获得最高利用率。

二、方案论证

本设计中太阳光的采集装置较关键，因为不同的采集装置所能接收到的太阳光也不同，在控制方式上就会有差异。所以首先从采集装置的方案入手。

