



太陽能發電實驗室

Solar Photovoltaic Lab.

負責教師：王長春

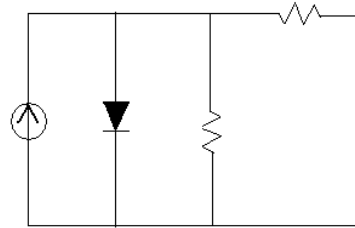
Tel.: 02-27712171 轉 3525 Email: ccwang@ntut.edu.tw

實驗室簡介

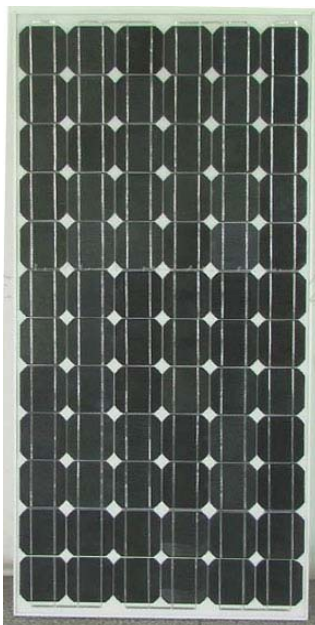
本實驗室由王長春老師主持，研究範圍有關再生能源方面等相關研究諸如太陽光發電、風力、燃料電池並聯市電、太陽能之最大功率追蹤法則，電力系統控制相關研究諸如模糊理論應用在節省電力之研討，混合風力、水力、太陽能發電系統之研究模擬。希望藉由本實驗室團隊的努力與研發成果，真正達到開發再生能源的利用，降低全球二氧化碳的排放、減低溫室效應、達成永續發展的目的。

主要研究項目：

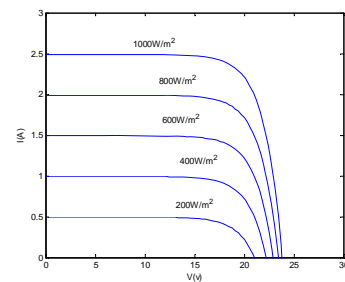
- (1) 結合風力、燃料電池、水力、太陽能之系統模擬。
- (2) 追求太陽能電池效率之研究。
- (3) 模糊理論在節省電力上的應用。



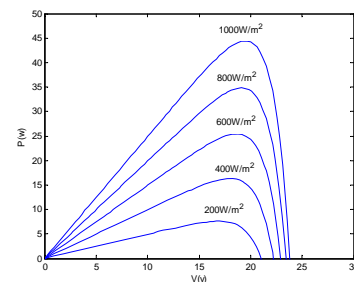
Solar cell DC circuit equivalent



Solar cell



Solar cell V-I curve



Solar cell P-I curve