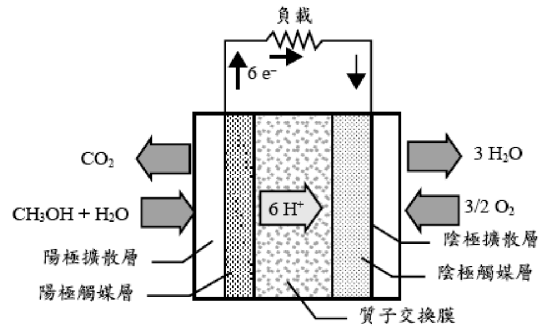


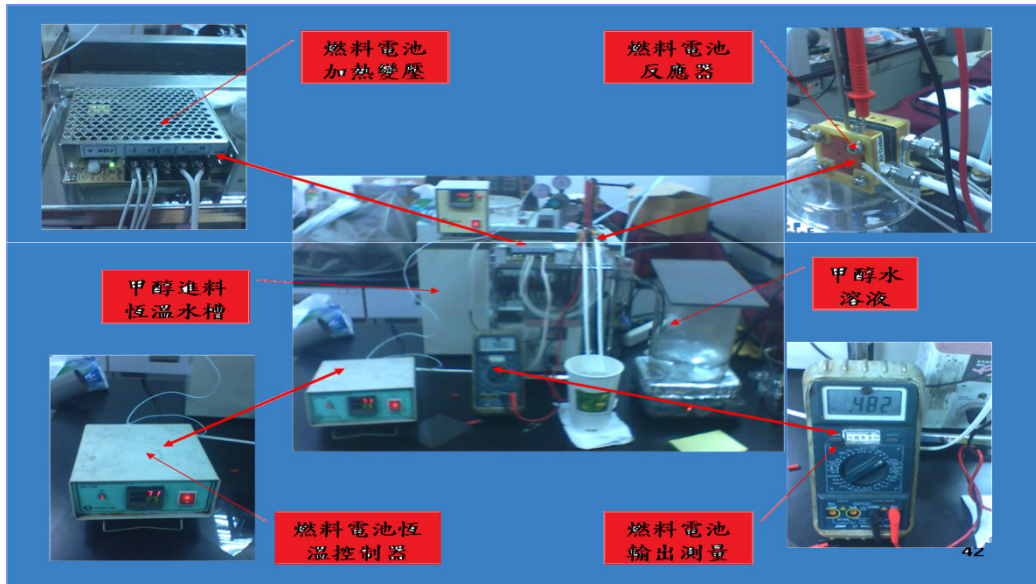
甲醇燃料電池組

Introduction

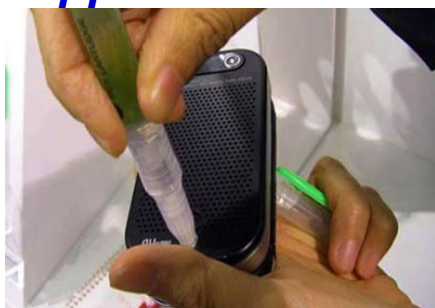
燃料電池(Fuel Cell)是一種可將燃料中的化學能直接轉換為電能的裝置，其原理非常簡單，即電解水的逆反應，因為不經過燃燒程序，所以沒有卡諾循環(Carnot Cycle)限制，因此它的效率高，同時噪音低、不產生CO₂及最後的產物為水，幾乎是一種沒有污染的發電方式，可應用於車輛動力、分散式發電、3C資訊產品電源等商業產品。其多元化研發領域及應用產品，將提供部分產業轉型成為知識密集、永續環保的綠色科技產業。



Basic Module of Direct Methanol Fuel Cell



Application



日立公司的甲醇燃料電池手機W32H



Toshiba Fuel Cell - Dynario (Dinario)

Conclusion

目前全球各大集團與能源公司都投入鉅資並進行各種型式的策略聯盟與合作來發展燃料電池，積極的將燃料電池推向市場。燃料電池技術的成功發展，有如二十世紀初內燃機技術取代人力的工業革命，將在二十一世紀初期引發新能源與環保的綠色改革。