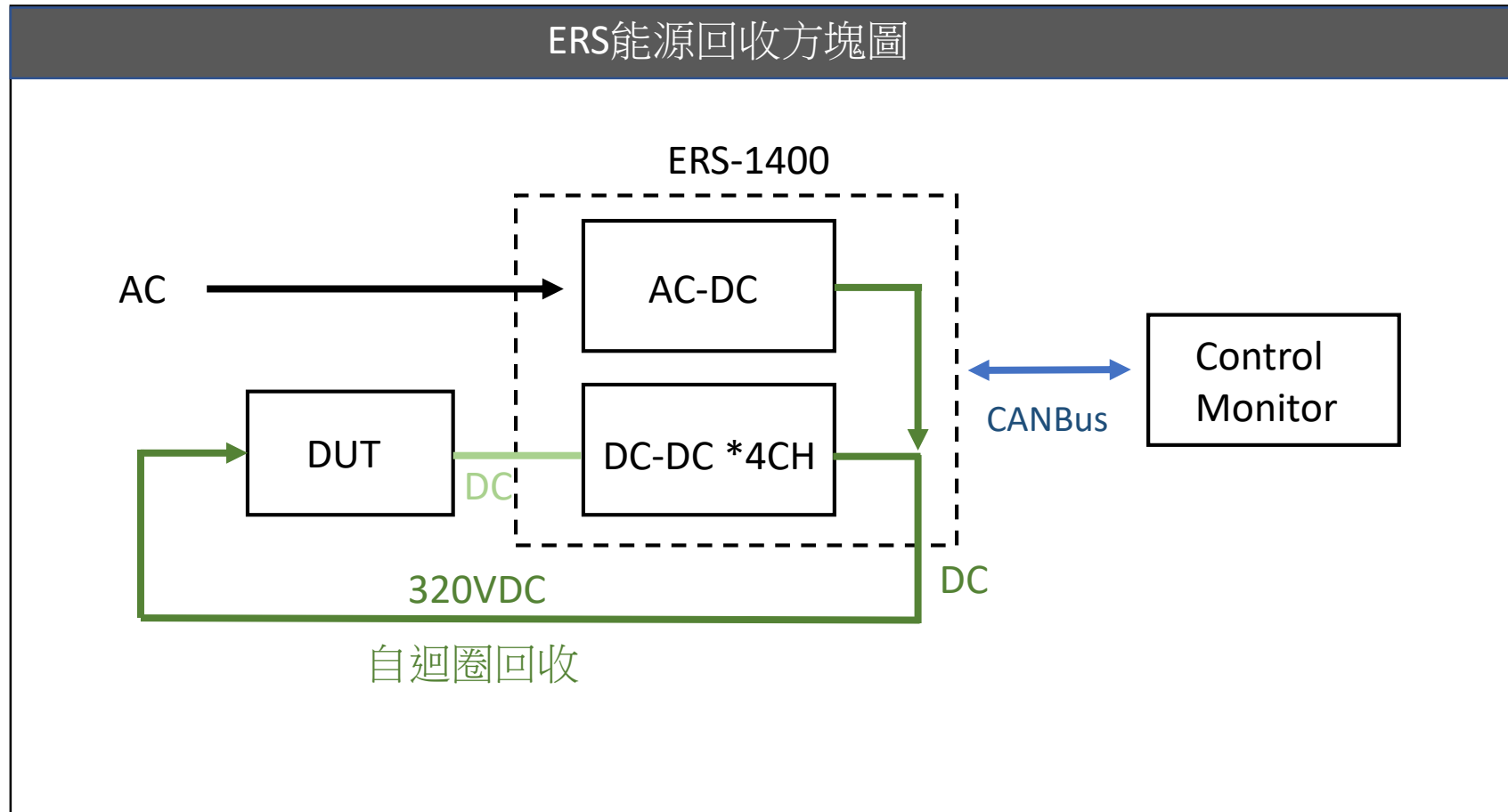


## 燒機節能案例(二)

ERS自迴圈能源回收說明:

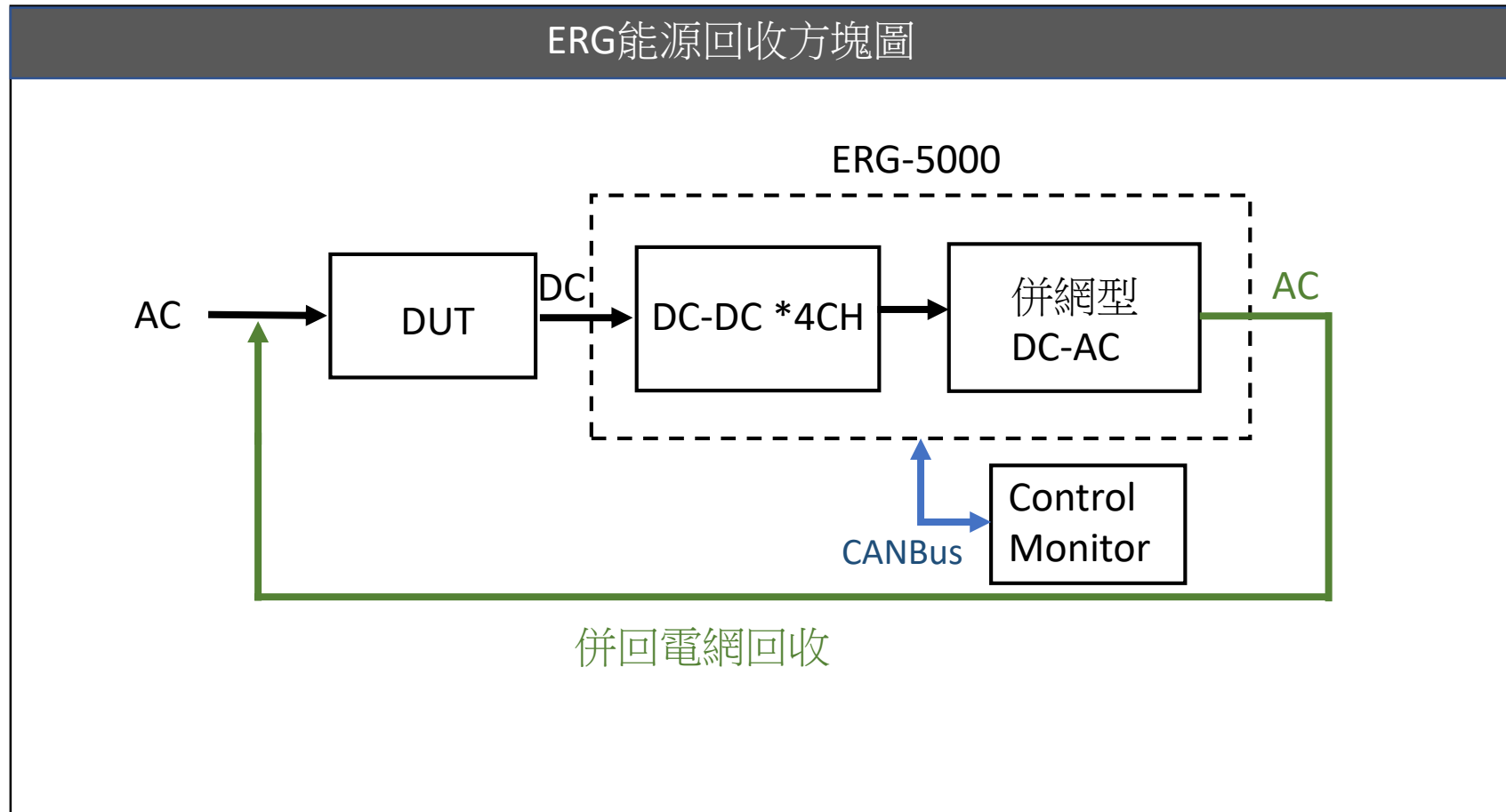
ERS-1400主架構方塊分為AC-DC轉換器與DC-DC轉換器，待測物(DUT)輸入透過ERS-1400提供之直流320V能量進行燒機，內部DC-DC轉換器主要用途為能量回收迴圈，期間的能量迴圈耗損則由AC-DC轉換器補足。

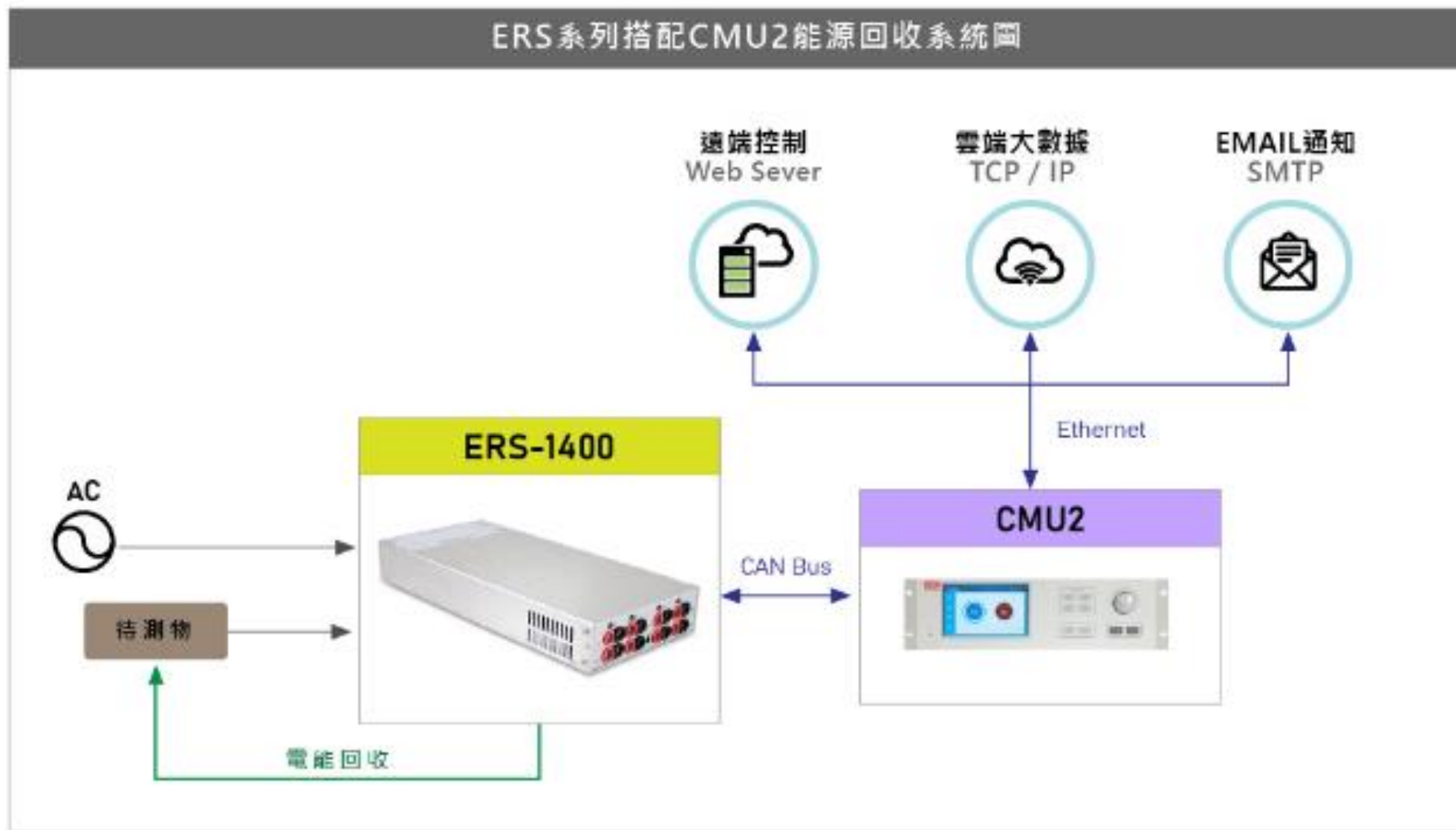


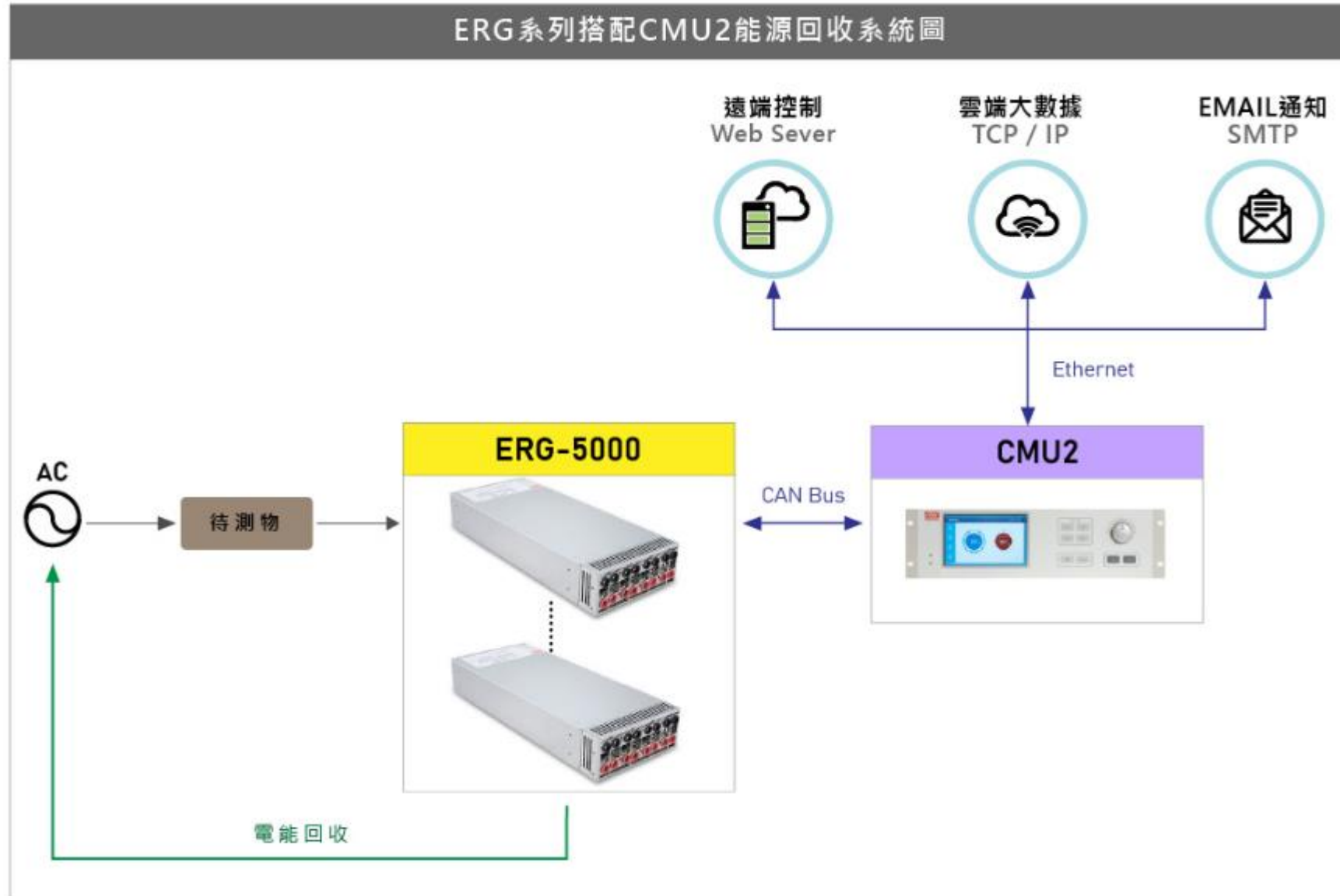
## 燒機節能案例(二)

ERG並網能源回收說明:

ERG-5000主架構方塊分為DC-DC轉換器與DC-AC轉換器，DC-DC轉換器主要將待測物(DUT)輸出電壓轉成一直流電壓准位，再透過並網型DC-AC轉換器將能量回饋回市電，藉此達到能源回收目的。







## 燒機節能案例(二)

案例：M公司 (電源供應器產品製造)

● 說明：

原老化制程均使用自製電子負載設備 (100%負載老化能源消耗) 該集團於2013~2020年陸續改用ERS-1400(H)x400台，產生DC能源自迴圈回收節能成效卓著，2020年起因應生產機型W數提升，再陸續導入AC並網行節能回收系統 ERG-5000(H)x17台. 集團全年度計約節省825,600度電。

● 效益計算：

**集團全年約節省825,600度電 (平均回收率80%/ 額定功率使用率80%/ 每天8小時/ 年工作天數250天)**  
 **$(1400W \times 400 + 5000W \times 17) \times 0.8 \times 0.8 \times 8 \times 250 = 825,600,000W = 825,600度$**

