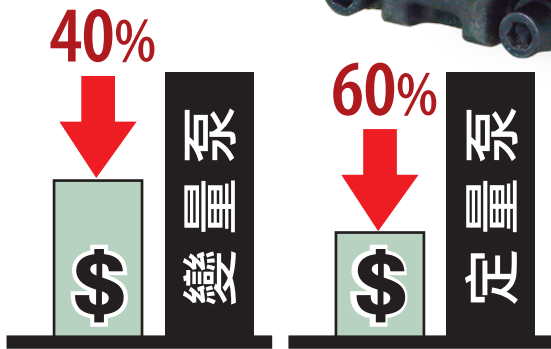


## Hybrid Servo Control System

# 塑膠機用伺服油電液壓系統



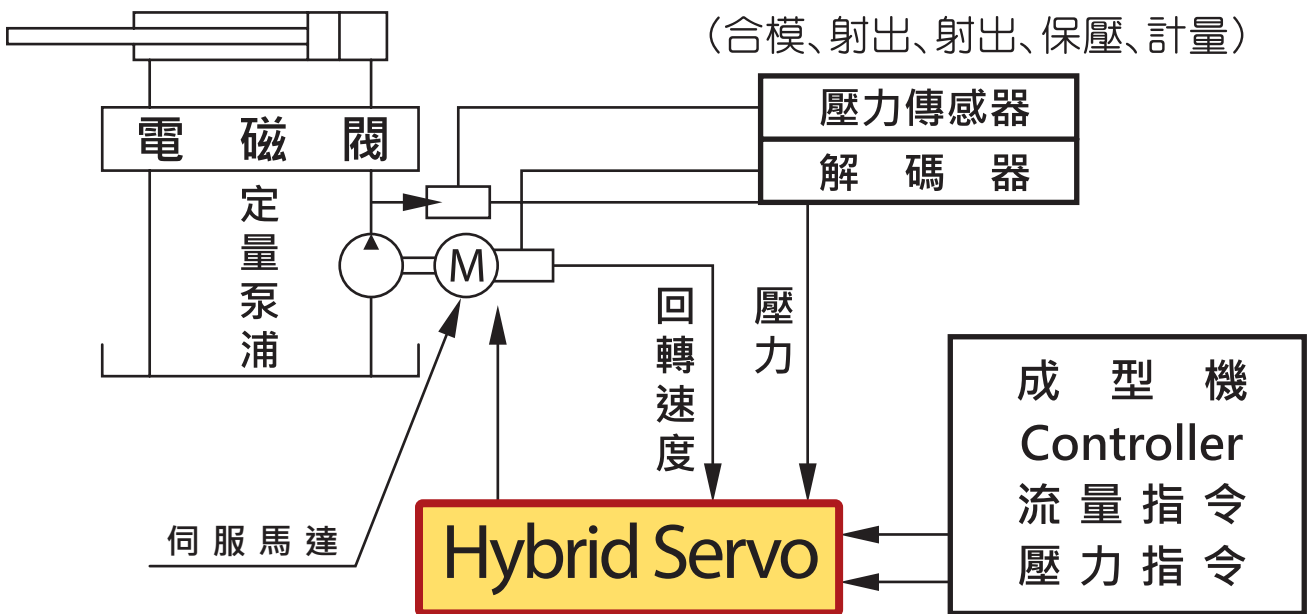
省能源  
節能減碳



### Hybrid Servo Control System

流量控制 / 速度控制 / 壓力控制

(合模、射出、射出、保壓、計量)



## 利電電機科技股份有限公司

LEEDAN ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

TEL: 886-4-2562 3199 FAX: 886-4-2563 2757



## 省能源 Hybrid Servo Control System

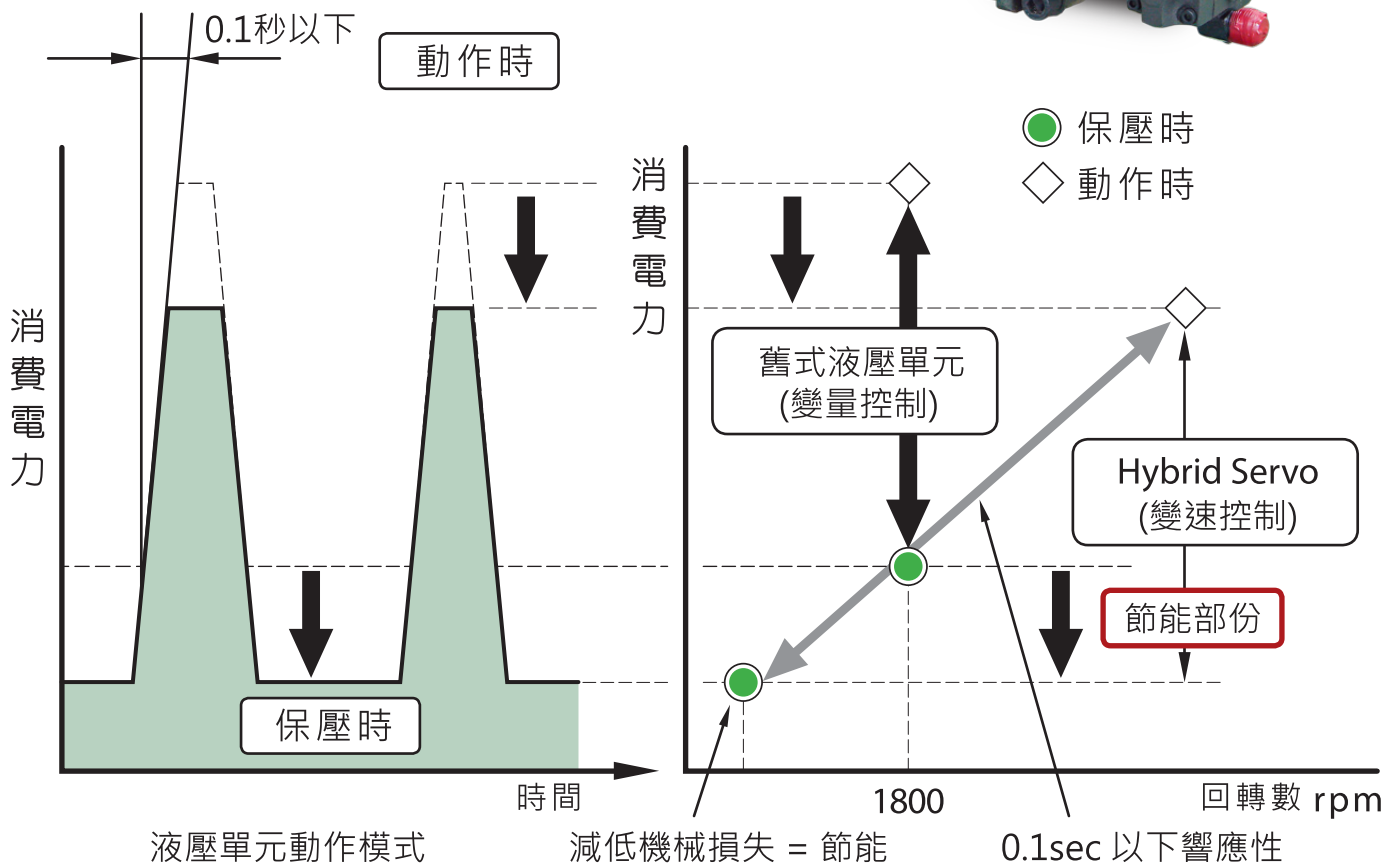
# 塑膠機用 伺服油電液壓系統



### □ 節能原理

舊式：定速泛用感應馬達+變量泵

Hybrid Servo：伺服馬達+定量齒輪泵



與定量泵相比節能效果更大

傳統系統：泛用感應馬達，無論在高壓或低壓轉速都固定在1800 rpm。

Hybrid Servo Control System：則是無段變速高應答由低壓至高壓0.1秒

需流量時高速提供流量，若高壓時如保壓狀態下則只提供必要轉速。

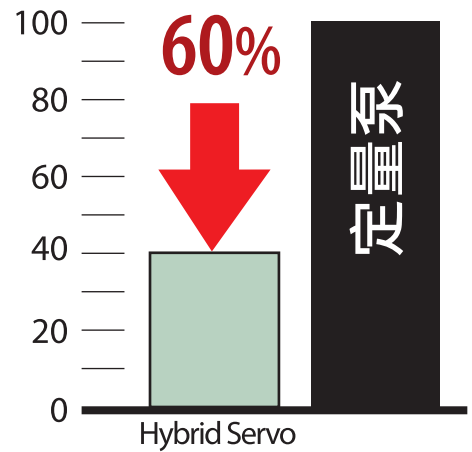
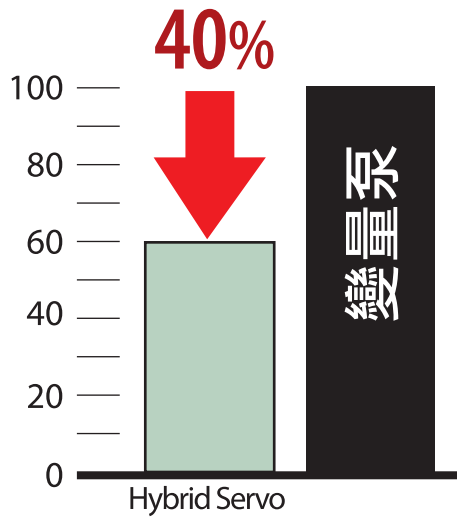
因此如上圖所示，大幅降低了能源的需求，比變量泵省電 40~50%，

比定量泵省電 60~70%，且大幅降低發熱量及冷卻費用，提高了機械精度控制。

## 利電電機科技股份有限公司

LEEDAN ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

TEL: 886-4-2562 3199 FAX: 886-4-2563 2757



## Hybrid Servo Control System 特點

- 超級省電，比變量泵系統節電 40%，比定量泵節電 60%。
- 極精密，不只省電更實現了精密的速度與壓力的控制  
開模、鎖模、射出、保壓、計量等閉回路伺服控制。
- 高效率，低發熱量沒有定量泵洩壓閥的發熱量，沒有變量泵的 DRAIN 發熱量，所以抑制了油溫的上昇，實現了水冷卻及油箱的小型體積化。
- 低噪音，保壓時低於 70db。
- 高效率，低轉速、大扭力、低發熱、採用交流永磁伺服馬達。
- 高信賴度，閉回路伺服控制馬達轉速。



□ 指令電壓/壓力控制特性

□ 指令電壓/流量控制特性

