

IE5同步磁阻馬達 CEAR

搭配 東元低壓變頻器 A510s

經濟部能源局指出：馬達用電佔台灣工業用電 70%
 隨著AI和工業自動化的發展，未來馬達的使用量將大幅增長
 使用東元IE5同步磁阻馬達替換現行IE2感應馬達可降低電力消耗達6~13%

IE5 磁阻馬達CEAR

應用範圍廣 結合感應馬達與永磁馬達優勢，適用於水泵、風機及空壓機等

卓越能效 減少40%馬達損失，效率再提升

馬達壽命佳 轉子及軸承溫度低，馬達耐用度再提升



轉子無磁石設計
維護方便



無痛替換感應馬達
安裝尺寸相同



低轉速(低負載)時
效率表現更佳

替換1次馬達

每天省下 **6~13%** 電費

*東元IE5磁阻馬達與IE2感應馬達在相同運轉條件下比較



馬達生命週期成本

節省營運成本新選擇 高性能變頻器A510s



Auto-tuning 一鍵調機，馬達控制參數最佳化

雙核心運算 MCU高性能處理，馬達控制精度提升

高可靠度 微秒級即時硬體保護，防止異常的衝擊電流損毀零組件



藍芽遠端控制
多種通訊擴充功能



內建PLC控制器



可重負載控制

馬達搭配變速控制

平均節電 **>30%**

*以IE5磁阻馬達與IE2感應馬達對照

能源成本

每年節省 **>77,000 (NTD)**

*以IE5磁阻馬達與IE2感應馬達對照

*馬達功率22kW，負載75% 改變頻使用

