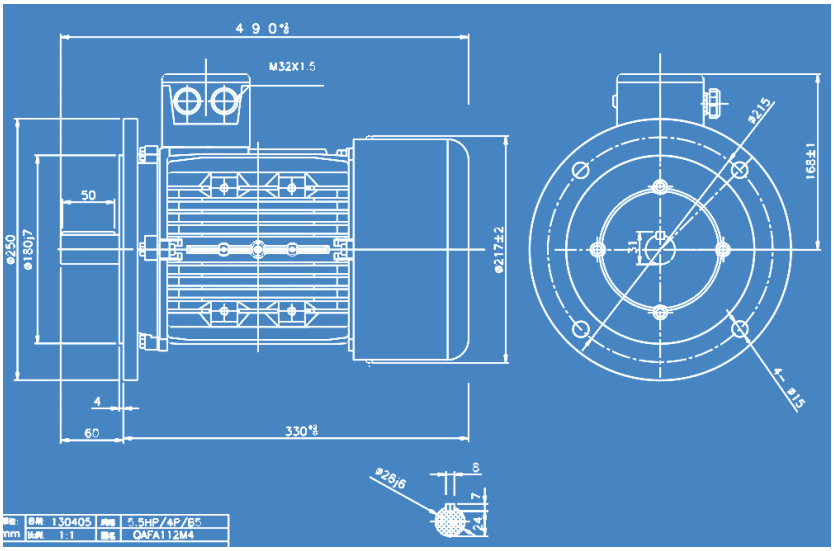
# 生成式 AI 系統應用於馬達能耗資料建置與驗證測試委託

一、工作項目：透過機台之主軸來驅動馬達，蒐集馬達實際能耗資料來建置資料庫，作為生成式 AI 系統模擬能耗數據之參考

二、工作規範：

1. 驗證載台需求：五軸工具機，需搭配 M100_M5A 控制器。
2. 馬達規格




●型號：QA

●極數：4 P

●解析度：1024 PPR

●編碼器入電：5V

●瓦數：5.5 HP

●轉速：8000 RPM

●電壓：220/380V

●強制風扇(單相 220V)

3. 能耗資料蒐集：須提供 Channel name 、頻率命令(F)、輸出頻率(H)、輸出電流(A)、DC-BUS 電壓(U)、輸出電壓(E)、多段速指令目前執行的速度、PLC 運轉時間、計數器數值、功因角度對應值、扭力、馬達轉速(rpm)、PG 的脈波數(Low)、PG 的脈波數(Hi)、輸出功率(kW)、輸出功率(W)、運轉/停止(命令)、運轉/停止(狀態)、正轉/反轉(命令)、正轉/反轉(狀態)、時間等 21 項，至少

三、驗收方式：提供一份馬達能耗資料蒐集檔 1 份，以及 3 顆馬達

四、配合事項

1.承包商須配合驗證載台之電控應用作業

2.承包商須配合使用 M100 控制器