

CNS 14400 高效率馬達 型式試驗

測試樣品與技術資料準備(參考)

一. 測試樣品

1. 廠商提供完整(全部)產品規格清單之後，由實驗室指定測試樣品規格。原則上測試樣品為標準臥式馬達，以方便測試作業。(若非標準臥式馬達，廠商應配合實驗室製作輸出軸聯軸器及夾治具等)
2. 廠商自行於指定測試樣品(馬達)內部定子繞組處引出 T-type 感溫線，由接線盒出線約 60 公分長。感溫線應先剝皮短路再於繞組處固定以避免被輕易拉出。若未以上述方式引出 T-type 感溫線，測試實驗室將以“量測其他部位溫度”方式做溫升及效率測試。
3. 樣品(馬達)送測時，請勿封裝於木箱內，以方便實驗室直接利用馬達吊環吊掛下貨。

二. 技術資料

各項技術資料該如何準備？這部分因為實驗室並非最後審查者，立場上很難向廠商說這樣可以，或那樣不可以。

本實驗室曾經向標檢局第六組電氣檢驗科詢問，特整理如下，供您參考：

A. 本實驗室出具之“型式試驗報告”，依馬達效率等級與框號區分為三份報告：

報告	效率等級	框號及馬力範圍
1	IE3	框號 63M~160L -- 馬力 1HP(含)以上
2	IE3	框號 180M~200L
3	IE3	框號 225S 以上 -- 馬力 100HP(不含)以下

型式試驗報告內容及格式：

報告格式(含：字體大小，邊界…等) 請勿更改。

附件一係測試樣品馬達之試驗記錄及馬達技術資料。

附件二係廠商申請全系列產品 (該組框號及馬力範圍內)之規格清單及技術資料。

B. 附件一的試驗記錄由實驗室提供。

C. 附件一的技術資料由廠商提供：(請以電子檔方式提供，直接貼入 WORD 檔)

1. 電動機外觀照片：每顆馬達一張，照片尺寸大約 10 公分寬 7 公分高，照片旁註明被抽測馬達型式及規格。

2. 重要零組件照片：

- (1)全部零組件拍成一張，各馬達各一張，照片尺寸大約 10 公分寬 7 公分高，照片旁註明被抽測馬達型式規格。或以清晰之爆炸圖代替。
- (2)個別零組件各一張照片，照片旁註明零組件名稱及規格。（填列在附件二中重要零組件一覽表的主要零組件都要有照片）
3. 銘牌標示：照片尺寸 **大約** 10 公分寬 7 公分高，或以樣張（圖表）代替。銘牌內容必需為**中文**，並指明**“三相鼠籠型高效率感應電動機”**，且符合 CNS14400 第 12.1 節各細項規定。（銘牌內容如型號. 馬力. 電壓. 轉速. 極數. 製號等，必需與測試樣品完全相符一致）
4. 照片彩色，力求清晰，立體感，背景單純。
- D. 附件二的技術資料由廠商提供：（以電子檔方式提供，直接貼入 WORD 檔）
1. 產品差異表：
 - (1)分三組框號範圍 (63M~160L; 180M~200L; 225S 以上) 分別填寫。
 - (2)依所附格式或附加其他可同樣清楚完整表達之方式填寫。
 - (3)請完整表列所有申請的規格(勿遺漏)
 - (4)**型號欄必需是唯一的識別(即：各行的型號欄所填內容不可重覆)**
 2. 重要零組件或材料組成規格一覽表：依所附格式或以其他可同樣清楚完整表達之方式填寫。（原則上本表為 1~2 頁）
 3. 各型式馬達外形及尺寸圖：包含全系列各型式。
 4. 各型式馬達外觀照片：
 - (1)每一型式各一張照片（彩色，力求清晰，立體感，背景單純）。
 - (2)照片大小：**最大大約** 10 公分寬 7 公分高（一頁二張照片）
 5. 與被測馬達零組件明顯相異之重要零組件照片：
(例如：測試樣品為臥式，則立式馬達應有明顯相異之零組件)
照片**大約** 10 公分寬 7 公分高，，或其他尺寸(一頁 4~6 張照片)照片旁註明馬達型號規格、零組件名稱。
照片為彩色，力求清晰，立體感，背景單純，每張照片各拍攝一個零組件。
 6. 其他補充資料：
廠商視需要提供。