



馬達簡介及其 申報注意事項

業務一組分估二課

進口分估一股

張哲穎

大綱

馬達的認識

馬達的種類

稅則分類

輸入規定

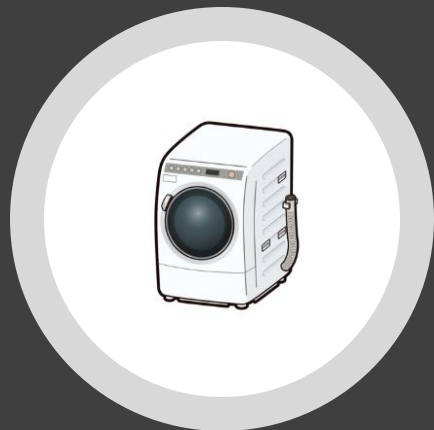
常見錯誤申報方式

馬達的認識

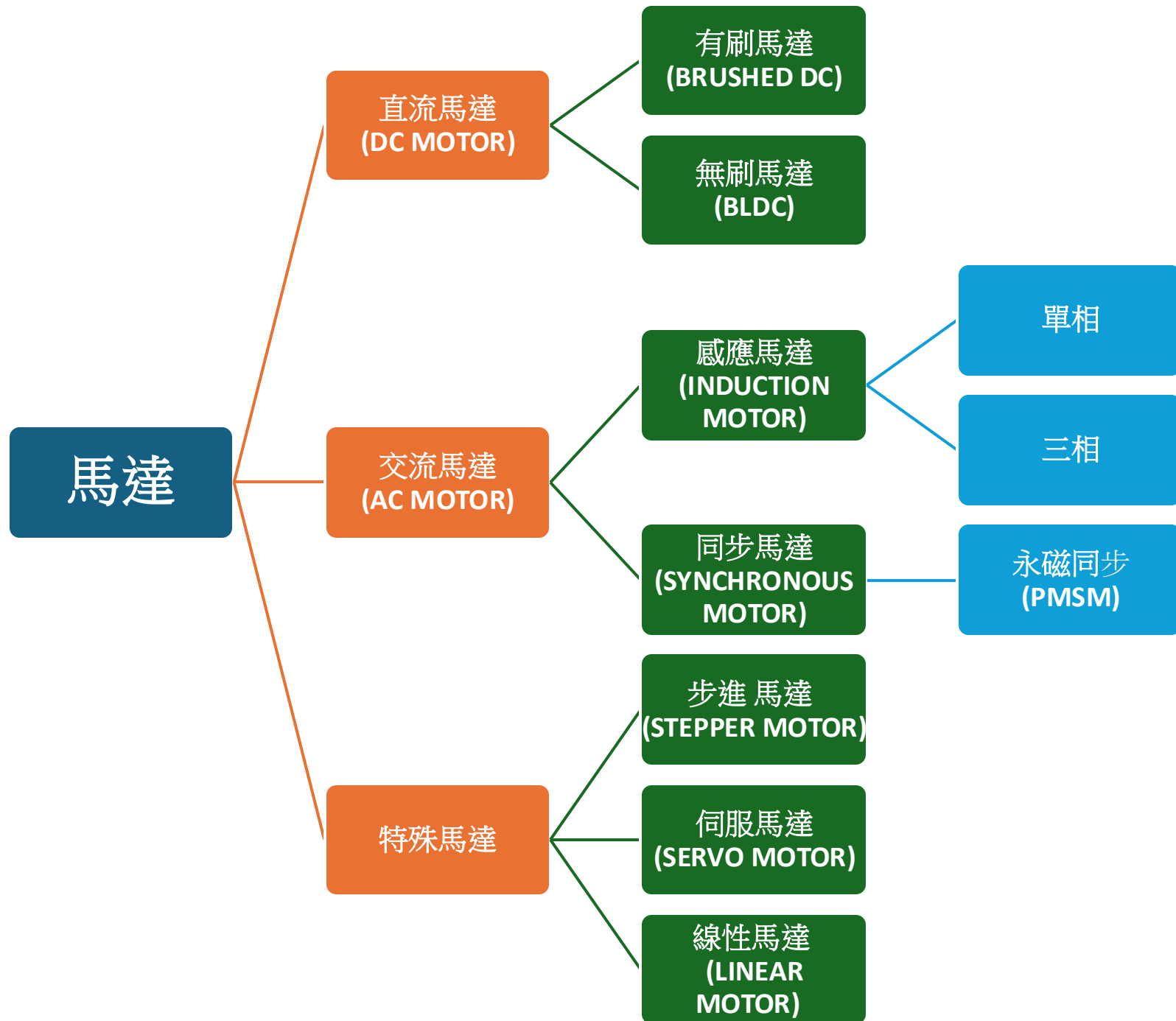
- 馬達為俗稱，其正式名稱為「**電動機 (Electric motor)**」，是一種能將電能轉換為機械能的裝置，藉以驅動各種機械運動。
- 基本結構由定子及轉子組成，馬達內部的定子負責產生磁場（可由通電的線圈或永久磁鐵產生），轉子則在磁場中受到作用力而旋轉。
- 馬達係利用磁場與導體之間的交互作用產生轉矩，進而驅動機械持續運動。

生活中會用到的馬達?

❖ 電風扇、吹風機、冰箱、洗衣機、電動汽/機車、吸塵器、手機等



常見馬達分類

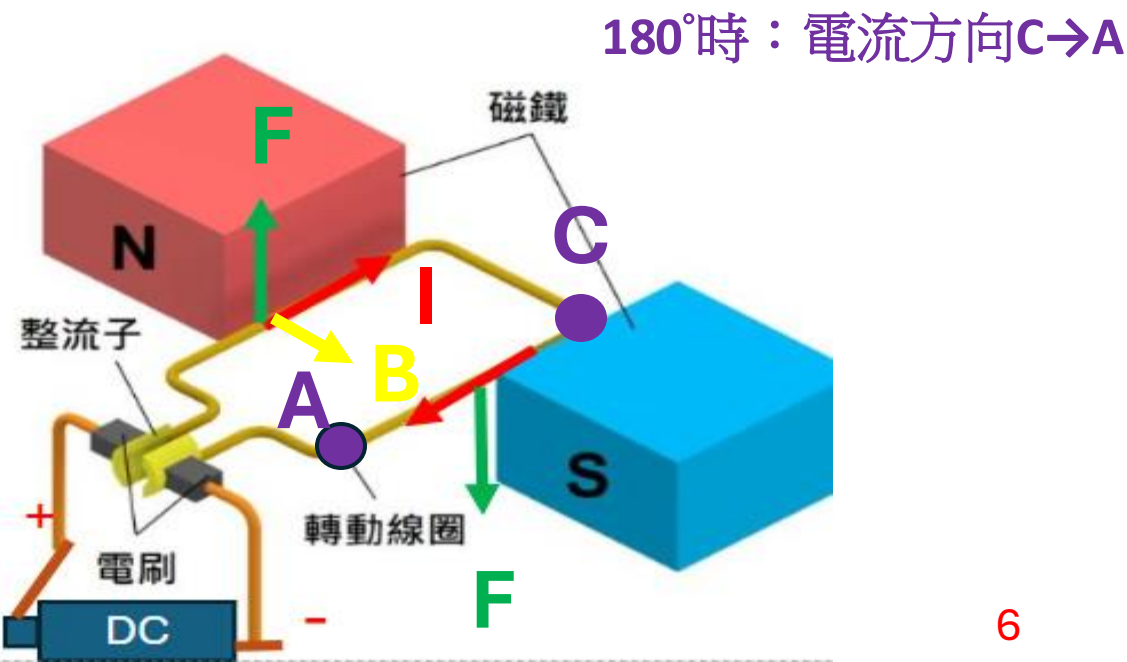
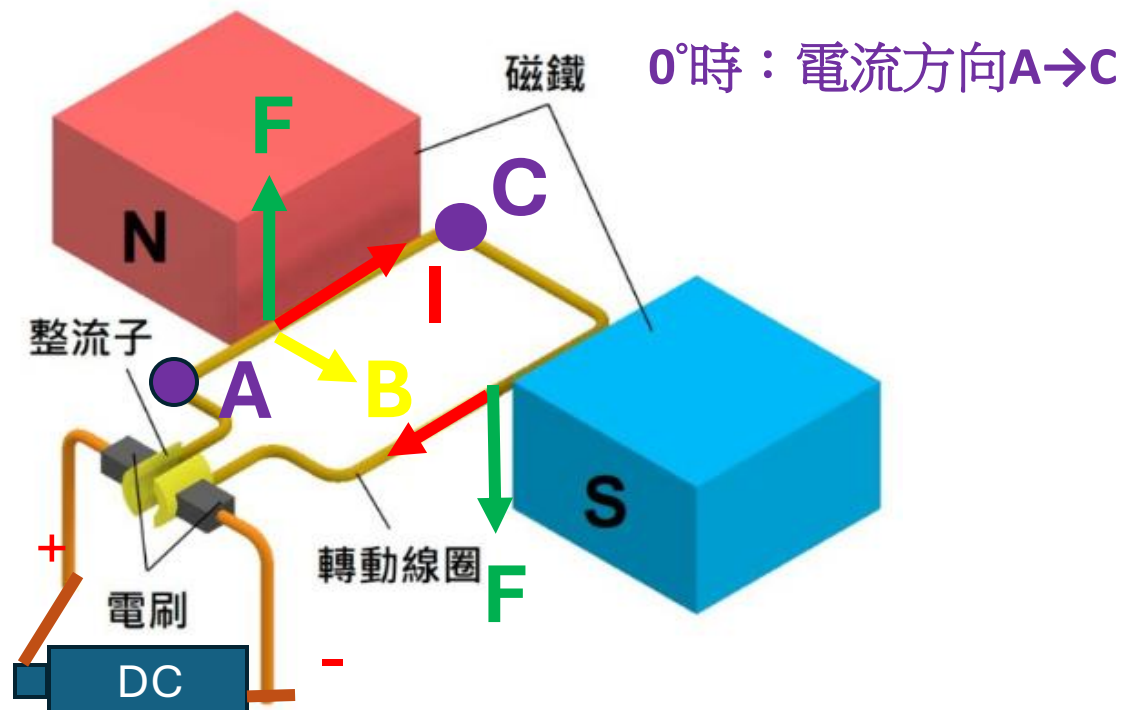


直流有刷馬達

(一)組成：

- 1.轉子(電樞)：馬達中會旋轉的部分，繞有線圈。
- 2.定子(場磁鐵)：提供固定磁場的部分。
- 3.集電環(整流子、換相器)：用於在轉子旋轉過程中切換電流方向。
- 4.碳刷(電刷)：與整流子接觸，將外部電源電流導入轉子繞組。

(二)原理：外部直流電經由碳刷流入至集電環，集電環在轉子旋轉時，自動切換電流方向，驅使馬達持續轉動。

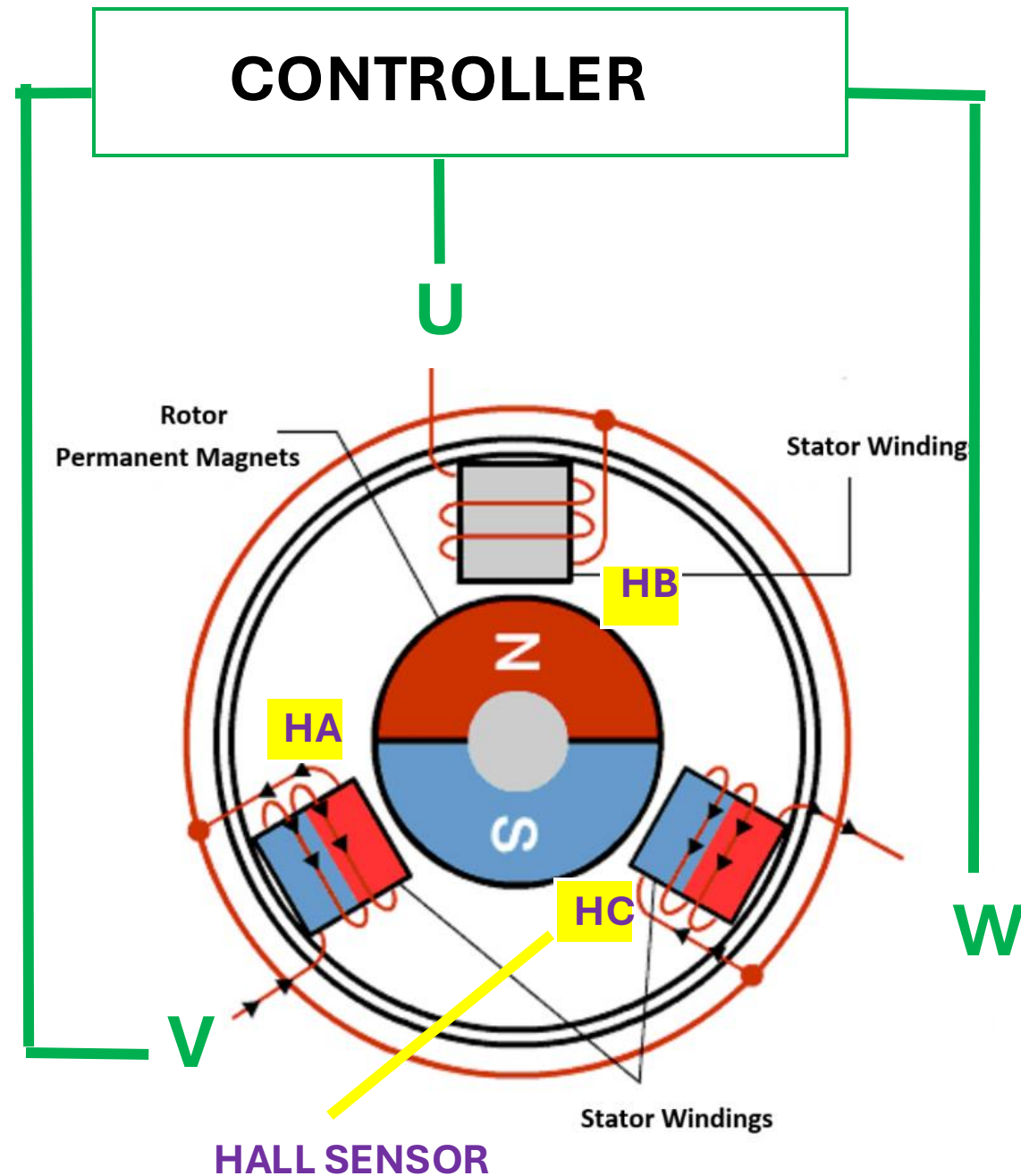


直流無刷馬達(BLDC)

(一)組成：

- 1.轉子：永磁體，隨馬達轉動。
- 2.定子：三相繞組(U、V、W)，通電後產生旋轉磁場。
- 3.位置感測元件(霍爾感測器)：固定在定子上，偵測轉子磁極位置，提供給控制器以決定通電時序。

(二)原理：由電子控制器(驅動器)將直流電轉換為三相交流，依霍爾感測器回報的位置訊號，控制其中兩相繞組通電，產生旋轉磁場，藉由旋轉磁場與轉子的作用，推動馬達持續運轉。

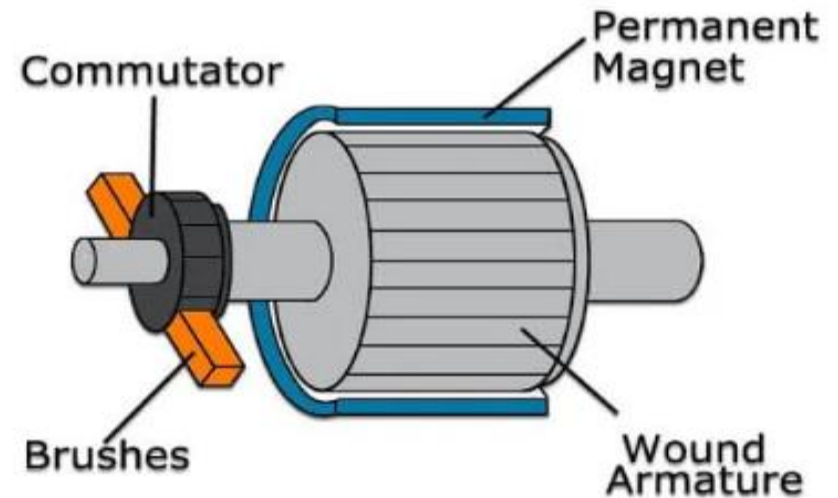
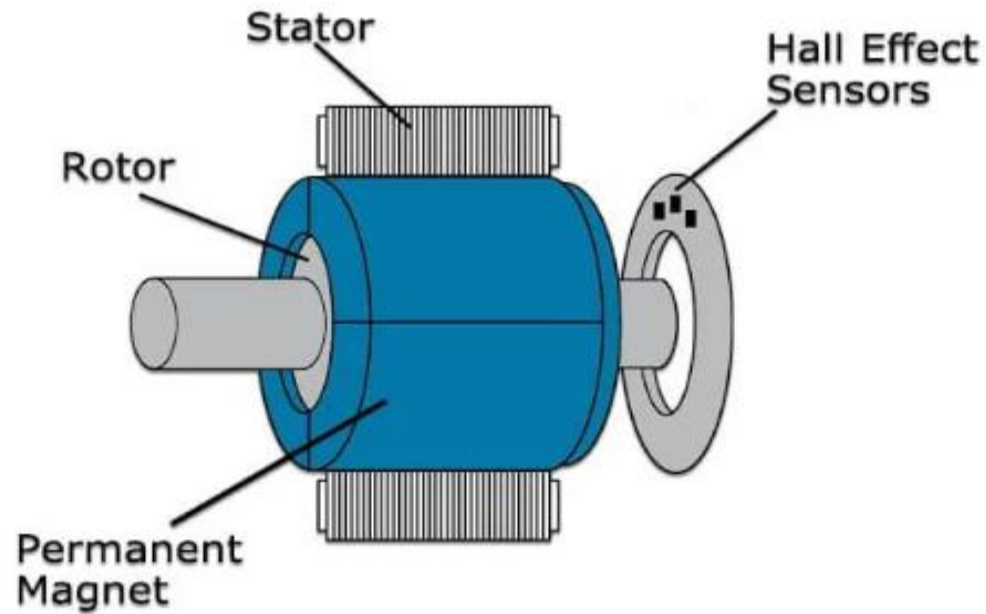


直流有刷與無刷馬達比較

Brushless DC Motor

vs

Brushed DC Motor



無刷電機：

定子：三相繞組

轉子：永磁鐵

無碳刷及集電環

有霍爾感測器

有刷電機：

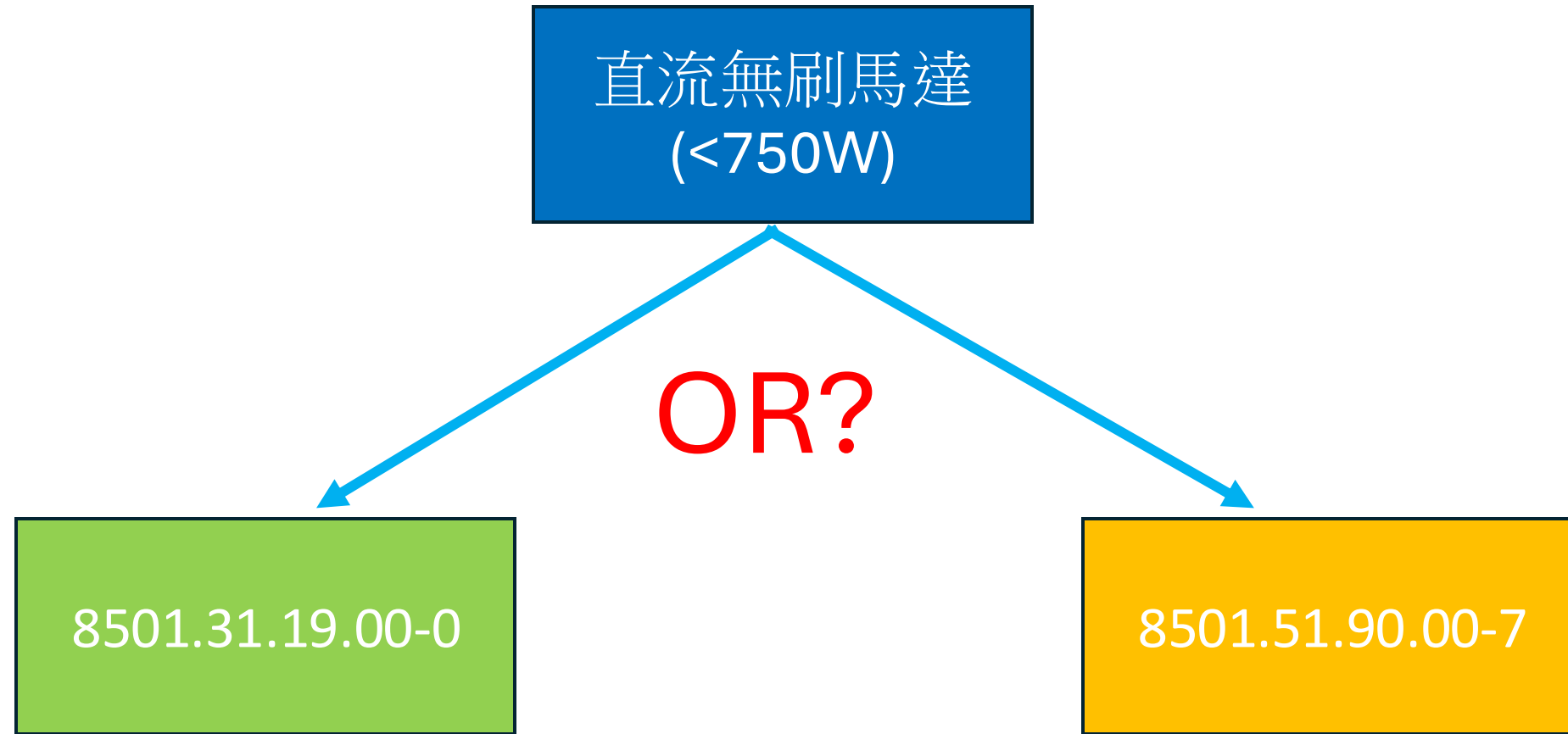
定子：永磁鐵

轉子：電樞

有碳刷及集電環

無霍爾感測器

Q：進口直流**無刷**馬達，且輸出功率為未超過750瓦，稅則為？



其他**直流**電動機，輸出超過37.5瓦，但未超過750瓦者。

其他多相**交流**電動機，輸出超過37.5瓦，但未超過750瓦者。

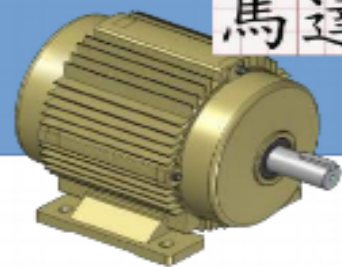
直流無刷馬達(功率<750W)

分類理由：

參據HS註解第8501節「旋轉馬達藉一種旋轉運動的形式產生機械動力。決定馬達為直流或交流者，係根據輸入馬達本身之電流種類。

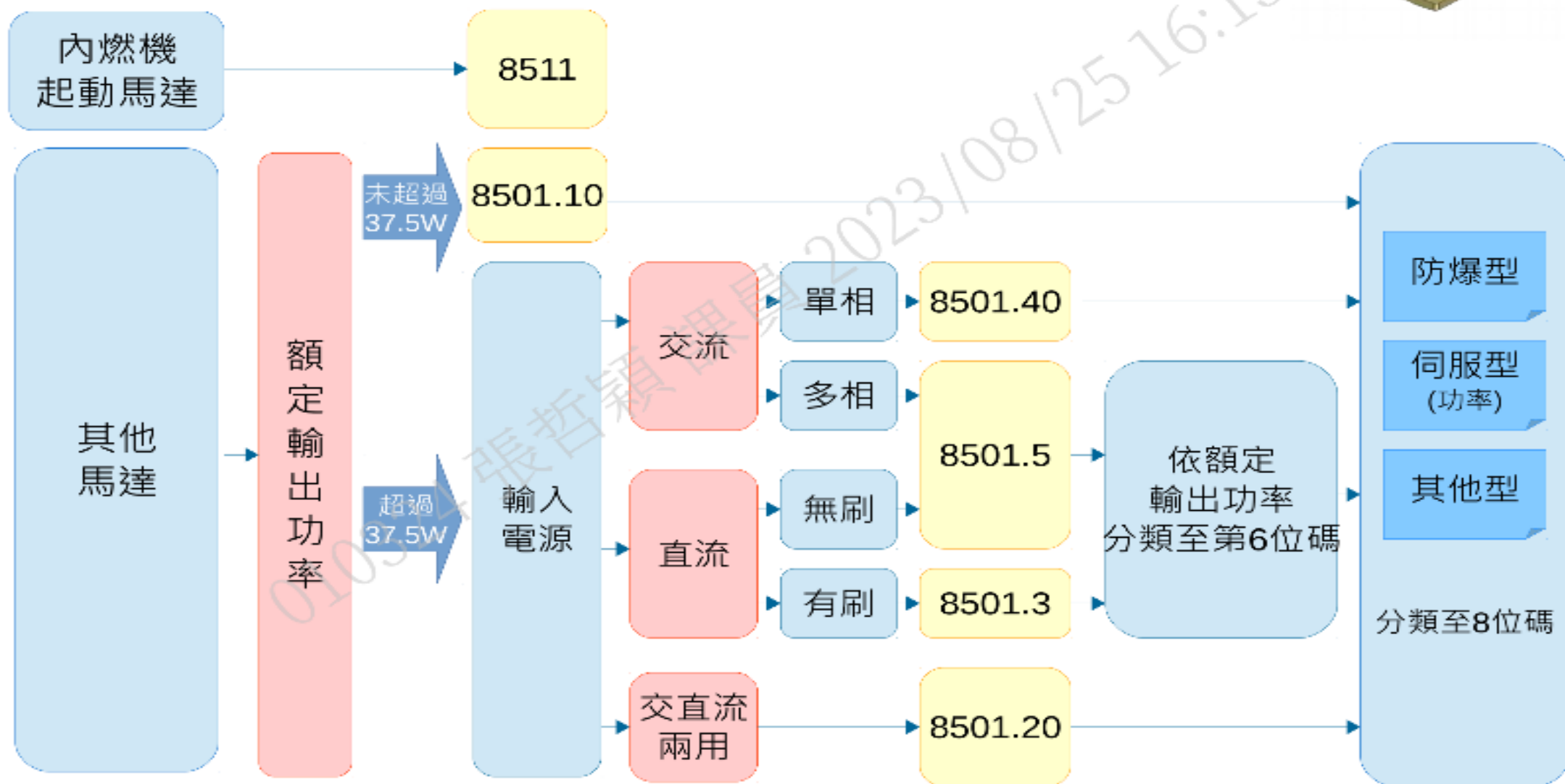
本案貨品「無刷直流馬達」係將輸入之**直流**電透過變頻電路轉換為**三相交流電**源後驅動馬達運轉，依其輸入馬達本身之電流種類為三相交流電源，屬多相交流電動機範疇，依據解釋準則一、六規定，宜歸列貨品分類號列第8501.51.90.00-7「其他多相**交流**電動機，輸出超過37.5瓦，但未超過750瓦者」。

※如進口之直流無刷馬達輸出功率<37.5W，核歸稅則第8501.10目「電動機輸出未超過37.5瓦者」



馬達稅則分類架構

馬達稅則分類架構圖



馬達輸入規定

MW0	大陸物品不准輸入
MP1	大陸物品有條件准許輸入
375	進口經勞動部指定或公告指定之機械、設備或器具，應取得勞動部核發之登錄完成通知書，或勞動部認可之型式驗證機構核發之型式驗證合格證書，並應申報填列登錄完成通知書號碼（十四碼）或型式驗證合格證明書號碼（十四碼）。

※**MW0**：如需輸入應向國貿署申請專案輸入許可。

※**MP1**：

(1)CCC號列後加註「EX」字樣之項目：僅開放進口符合該中英文貨名之貨品

如：8501.52.90.00-6**EX**

(2)列有大陸物品輸入特別規定「MXX」、「NXX」代號之項目：M63、N25

※**375**：應依法於機械設備安全資訊網申報登錄及型式驗證：如防爆馬達、開關等

應登入之產品範圍依據<勞動部職業安全衛生署112年8月17日勞職安4字第1121400422號函>

<經濟部113年7月10日經貿字第11350300790號公告>

經濟部 貨品特別規定變更明細表

附件2

貨品號列	貨 名	原 列 特別規定	改 列 特別規定
8501.52.90.00-6EX	<1>電動車輛、電動機器腳踏車及電動腳踏車驅動用之多相交流電動機，輸出超過750瓦，但未超過75瓩者		N25
8501.53.91.00-4EX	<1>電動車輛（供載客十人及以上專用者除外）驅動用之多相交流電動機，輸出超過75瓩，但未超過375瓩者		N25

MP1

特別規定代號說明

MP1
+
N25

(空白)

准許（免除簽發許可證）。

N25

進口供小客車或小客貨兩用車使用者，應取得經濟部產業發展署同意文件。如非前開用途者，於進口報單填列專用代碼 ID99999999991，免依上述規定辦理。

輸入少量大陸物准許免辦輸入許可證之規定 <經濟部101年3月6日經授貿字第1040004370號公告>

一、輸入下列「限制輸入貨品表」表外之大陸工業產品（稅則第25章至第97章），其起岸價格（CIF）在新臺幣32,000元以內，且單項產品在24件以內者（即24 PIECES/UNITS，不能以件數論計者，在40公斤以內），准許免證並免依「MXX」規定進口，但屬稅則第6802節下之石材、稅則第6907及6908節下之瓷磚者，其單項產品需同時符合在24件以內且在40公斤以內：

- (一) 非屬本部公告准許輸入大陸物品項目。(MW0)、(MP1非屬EX者)
- (二) 本部公告准許輸入之大陸物品項目，列有特別規定「MXX」代號者。(MP1屬EX者且帶有MXX規定者)

二、「起岸價格」係指海關對全份進口報單所核定前述大陸物品之CIF總價……。

※符合上述條件項次者可輸入免證代碼FT9999999999990辦理通關

常見錯誤申報方式：

報單號碼：CA/14/000/00001

報單項次	申報金額	數量	產地	輸入規定	國貿署證號	
1	CIF TWD 20,000	26 PCE	CN	MW0	FTX000000000001	✓ (已事先申請證號)
2	CIF TWD 35,000	24 PCE	CN	MW0	FTX000000000002	✓ (已事先申請證號)
3	CIF TWD 5,000	10 PCE	CN	MW0	FT999999999990	✗
4	CIF TWD 10,000	15 PCE	US	NIL	免申請	
5	CIF TWD 10,000	15 PCE	US	NIL	免申請	
整張報單金額	CIF TWD 80,000					
整張報單大陸物品金額	(項次1+2+3)= CIF TWD 60,000 (>32,000)					

Q：本案第1，2項次若已事先取得國貿署輸入許可證辦理通關，試問第3項是否能以免證代碼FT999999999990通關？

A：本案雖第3項次其數量，金額皆符合少量免證規定，惟全份進口報單所核定大陸物品CIF總價TWD 60,000 (>32,000)已超過限額，爰本項次仍需向國貿署申辦輸入許可證。

資料來源

- 關務署稅則法制組馬達分類架構(彭思瑋專員)
- 關務署稅則法制組稅則分類案例精選BLDC
- 維基百科
- 各大馬達廠商及網路技術分享介紹網站等



THE END

**THANK YOU
FOR
YOUR ATTENTION**