

中華民國國家標準	旋轉電機構造型式和安裝配置之分類(IM碼)	總號	11445-7
<b>CNS</b>		類號	C1137-7

## Classification of types of constructions and mounting arrangements (IM code) of rotating electrical machines

1. 適用範圍：本標準設定 IM 碼，為旋轉電機（簡稱旋轉機）構造型式和安裝配置之分類。

提供兩種分類系統如下：

- 代碼 I（見第 3 節）：字母數字標示法，適用於附端蓋式軸承及單出軸之旋轉機。
- 代碼 II（見第 4 節）：全數字標示法，適用於較廣範圍型式之旋轉機，涵蓋代碼 I 之型式。

旋轉機型式未含蓋在代碼 II 內時，須以字母完整敘述之。

2. 用語釋義：標準主要用語之定義如下。

2.1 構造型式(type of construction)：相關於安裝位置，軸承配置和出軸之旋轉機組件配置法。

2.2 安裝配置(mounting arrangement)：相關於軸向和鎖定位置，旋轉機整體在裝置場所之方位。

2.3 出軸(shaft extension)：主軸伸出終端軸承之部份。

備考：軸承可在旋轉機自身上或組成旋轉機和附加軸承之組立之一部份。

2.4 旋轉機驅動端（D 端）：旋轉機容納軸端之一端。

備考：這通常為電動機之驅動端或發電機之被驅動端。

當對某些旋轉機，上述之定義不適當時，D 端定義如下：

- (a) 不同直徑之雙出軸旋轉機：具較大軸直徑之一端。
- (b) 一圓柱式出軸及一相同直徑之圓錐式出軸之旋轉機：具圓柱式出軸之一端。
- (c) 其他配置之旋轉機，如果適用時，依 CNS 10611[旋轉電機端子符號及旋轉方向]標準，否則依協議。

備考：鍛造上凸緣之外直徑，視為出軸之直徑。

2.5 旋轉機非驅動端（N 端）：旋轉機和 D 端相對的一端。

3. 代碼 I（字母—數字標示法）

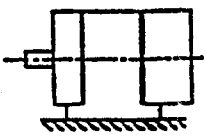
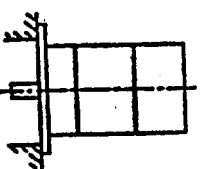
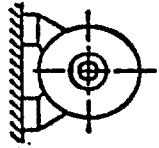
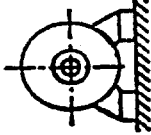
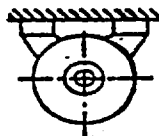
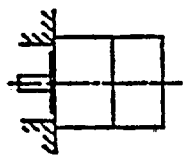
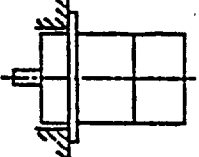
3.1 水平軸旋轉機之標示

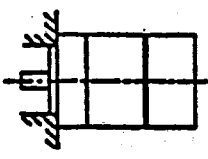
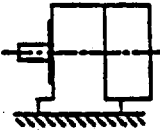
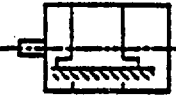
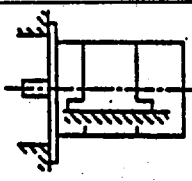
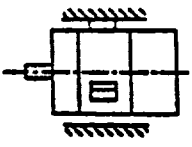
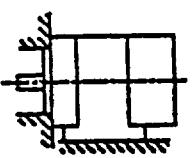
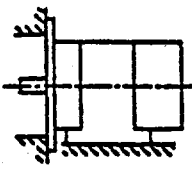
在代碼 I，單水平軸旋轉機之標示為，字母碼 IM (International Mounting)後接一空格，字母 B 和 1 或 2 個數字如表 1 所示。

(共 18 頁)

公 布 日 期 87 年 11 月 25 日	經 濟 部 標 準 檢 驗 局 印 行	修 訂 公 布 日 期 年 月 日
---------------------------	---------------------	----------------------

表 1 水平軸旋轉機標示法(IM B....)

標 示	略 圖	構 造 型 式				安 裝 配 置 (水 平 軸)
		端蓋式 軸承數	腳	凸 緣	其 他 敘 述	
IM B3		2	附腳	-		腳安裝 腳面向下
IM B5		2	-	附凸緣	D端為端蓋式凸緣，可從背側接近	凸緣之D端側安裝
IM B6		2	附腳	-		腳安裝 腳面向左 (從D端看)
IM B7		2	附腳	-		腳安裝 腳面向右 (從D端看)
IM B8		2	附腳	-		腳安裝 腳面向上
IM B9		1	-	-	D端無端蓋或軸承	D端的框體端面安裝
IM B10		2	-	附凸緣	D端為特殊凸緣	凸緣之D端側安裝

標 示	略 圖	構 造 型 式				安 裝 配 置 (水 平 軸)
		端蓋式 軸承數	腳	凸 緣	其 他 敘 述	
IM B14		2	-	附凸緣	端蓋式栓嘴，D 端為無法從背 側接近之凸緣	凸緣之D端側 安裝
IM B15		1	附腳	-	D端無端蓋或軸 承。框體之D端 附加安裝配合	腳安裝 腳面向下 附加框體端面 安裝
IM B20		2	附須墊 高的腳	-		腳安裝 腳面向下
IM B25		2	附須墊 高的腳	附凸緣	D端為端蓋式凸 緣，可從背側 接近	腳安裝 腳面向下 附加凸緣安裝
IM B30		2	-	-	端蓋或框體附3 或4個墊座	墊座安裝
IM B34		2	附腳	附凸緣	D端為端蓋式栓 嘴，凸緣背側 無法接近	腳安裝 腳面向下 附加安裝於凸 緣D端側
IM B35		2	附腳	附凸緣	D端為端蓋式凸 緣，可從背側 接近	腳安裝 腳面向下 附加安裝於凸 緣D端側