

# 三相 減速馬達編碼原則

AV G M S - 16 - 020 - B - 15: - 4

安裝方式	齒輪減速機	馬達	三相	出力軸徑Φ	輸出馬力	剎車	減速比(i)	極數(P)
------	-------	----	----	-------	------	----	--------	-------

AV: 立式

16

020: (1/4HP)

無剎車  
(無 B)

15:

18:

20:

25:

使用寬電壓: 220/380V/50Hz , 240/415V/50Hz ,

220/380V/60Hz , 254/440V/60Hz 。

## 減速馬達規範

項 目		AVGMS-16
馬 達 規 格	種 類	三相 鼠籠式感應電動機
	設計依據	中國國家標準(CNS)、國際電工委員會(IEC)
	電 壓	AC 30 220V~440V
	頻 率	50HZ/60HZ
	輸出馬力	1/4HP
	絕緣等級	F 級
	啟動方式	直接啟動
	時間額定	連續使用額定, 使用係數(S. F. )1.0
	同步轉速	1380 RPM (4P, 50HZ) / 1680 RPM (4P, 60HZ)
	馬達框號	71
減 速 機 規 格	保護方式	全密閉外扇型(IP55)
	冷卻方式	全密閉外扇冷卻
	減速機型式	立式
	安裝方式	凸緣型
	減速機框號	16B
	內部零件材質	S45C, SCM415
	內部零件熱處理方式	高週波, 滲碳
	機框體及蓋材質	ADC12
	減速方式	圓柱螺旋齒輪傳動
	噪音	57dB
適 用	溫升	50°C 以下(室溫 30°C)
	潤滑方式	油浴式
	減速比	15: , 18: , 20: , 25:
	定格輸出轉矩	1.78 Kg-m ~ 2.96 Kg-m
	塗裝	RAL9002 烤漆
	電 源	電壓變動率: ±10%以內, 頻率變動率: ±5%以內。 綜合變動率: 上列二項絕對值之和在 10%以內, 頻率變動仍在 ±5%以內。
	使用環境	一般室內用, 周溫-15°~40°C(無凍結)相對溼度 85%以下(不凝結) 標高海拔 1000 公尺以下。
	帶動方式	鏈輪, 皮帶輪, 齒輪或直接耦合帶動
	轉 向	雙轉向

## 鋁框減速機 AVGMS 系列特性表：

出力軸徑 Φ	馬力 HP (KW)	減速比 (i)	出力軸轉速(R. P. M)		出力軸轉矩(KG-M)	
			50HZ(1380)	60HZ(1680)	50HZ(1380)	60HZ(1680)
Φ16	1/4H (0.2KW)	15:	92	112	2.07	1.78
		18:	76.6	93.3	2.49	2.13
		20:	69	84	2.76	2.37
		25:	55.2	67.2	3.45	2.96

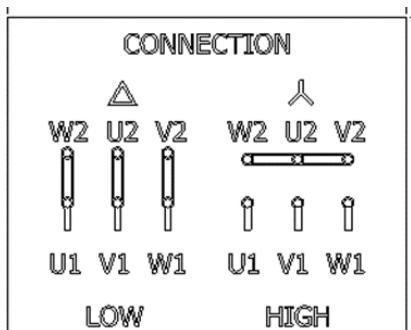
## 鋁框減速馬達 AVGMS 系列性能規格表：

全密閉式，F 級絕緣，週溫 40°，IEC 標準鋁框

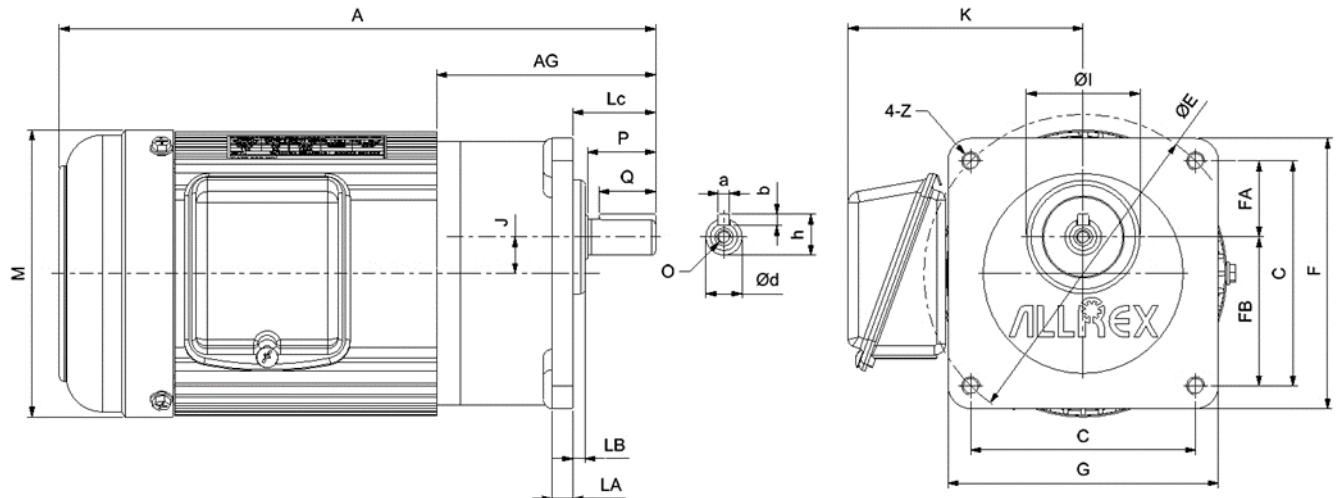
相數 PHASE	馬力(KW)	頻率(HZ)	電壓(V)	電流(A)	迴轉數 (R. P. M)
三相 3Φ	1/4HP(0.2KW)	50	220/380	0.9/0.5	1380
		50	240/415	1.2/0.7	1380
		60	220/380	0.7/0.4	1680
		60	254/440	0.9/0.5	1680

## 其他：

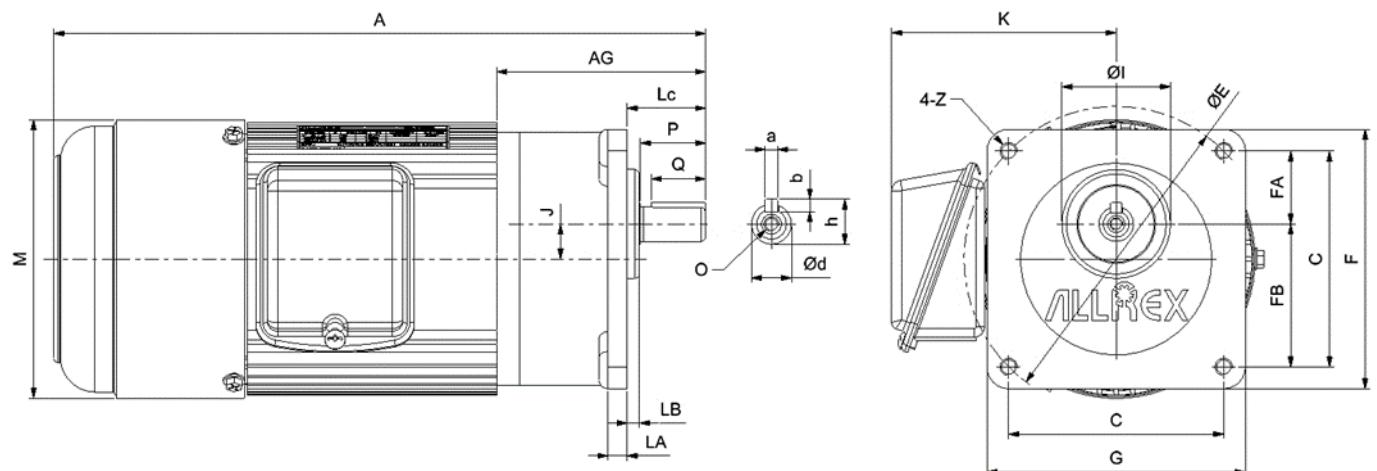
1. 六條黑色出線。
2. 三相接線圖。



# 立式 AVGMS 外型尺寸圖：



(圖一)



(圖二)

單位:mm

馬達輸出 (HP/kw)	出力 軸徑	減速比 (i)	框 號	圖 號	A	AG	法蘭面尺寸							I
							C	E	F	G	FA	FB	Z	
4P	Ø16	15:18: 20: 25:	16B	一	263	96.5	99	140	119	119	33.5	65.5	M8X1.25	50
1/4HP 0.2kw	Ø16	20: 25: 附 通電剎車	16B	二	301	96.5	99	140	119	119	33.5	65.5	M8X1.25	50

框 號	J	K	LA	LB	LC	M	出力軸端						軸承	總重 Kgs	
							P	Q	a	b	d	h	o		
16B	16.07	103	9	5.5	36.5	126	30	25	5	5	16	18	M6X1	6004 6202ZZ	7.16
16B	16.07	103	9	5.5	36.5	126	30	25	5	5	16	18	M6X1	6004 6202ZZ	7.59