

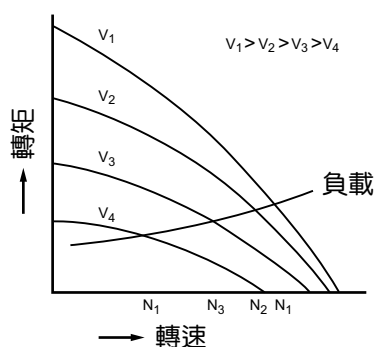


■ 特徵

- 由於具垂下特性，速度可進行大範圍的變化。

轉矩馬達具有強大的啓動迴轉扭力與垂下特性，在迴轉數—轉矩特性之安全區域內，特別是在低速及拘束時，皆能安定運轉。

馬達轉矩同電壓成平方比，只要改變輸入電壓即可調速。



- 可用於拘束運轉

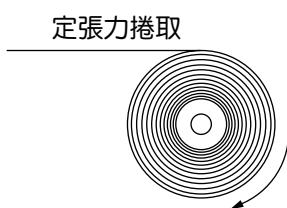
轉矩馬達的設計不同於一般馬達，其拘束狀態為在低速運轉時，能得到穩定轉矩。適合在需要強制性靜止轉矩之場合或用於平常作高速運轉工程結束時，具保持拘束狀態用。

（例如使用電壓110V轉矩馬達時）電壓60V時可作連續運轉，在60V以上即需作短時間額定，100V時為5分鐘額定。

* 使用於拘束運轉時，其出力扭力會增大，請勿超越齒輪所容許之迴轉扭力，也務必不要碰撞停止，以免其衝擊力會造成減速機齒輪的毀損。

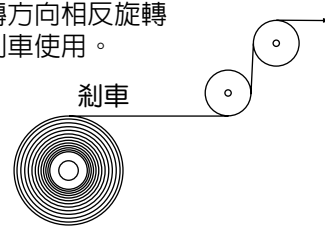
- 適用於捲取作業

以固定張力連續轉捲取定速運轉的物體時，若捲軸直徑增大至2倍，則馬達的輸出轉矩亦需增大至2倍，而馬達轉速則減半。作業時須保持這一比例關係。



- 可作為剎車使用

在迴轉速—轉矩之特性的範圍內，與馬達運轉方向相反旋轉時，亦可當作剎車使用。



■轉矩馬達特性表/標準式/單相110V

馬達型號		周波數	電壓	使用定格 (拘束時) 分	起動轉矩	極數	最大出力	最大 出力時 回轉矩 rpm	最大 出力時 轉矩 kg/cm	最大 出力時 電流 A	電容器	
圓軸	齒軸	HZ	V		kg/cm		W				容量 μF	耐電壓 VAC
2TK3A-A	2TK3GN-A	50	100 60	5 連續	0.7 0.25	4	3 1	750	0.39 0.13	0.5 0.3	6	250
		60	100 60	5 連續	0.7 0.25		3.5 1.2	900	0.38 0.13	0.5 0.3	6	
3TK6A-A	3TK6GN-A	50	100 60	5 連續	1.4 0.55	4	6 2.5	750	0.78 0.32	0.75 0.45	8	250
		60	100 60	5 連續	1.4 0.45		7.5 2.7	900	0.82 0.29	0.7 0.45	8	
4TK10A-A	4TK10GN-A	50	100 60	5 連續	2.2 0.75	4	10 3.5	750	1.3 0.46	0.9 0.5	10	250
		60	100 60	5 連續	2.1 0.7		12 3.5	900	1.3 0.38	0.85 0.5	10	
5TK20A-A	5TK20GN-A	50	100 60	5 連續	3.5 1.1	4	20 6	750	2.6 0.78	1.1 0.7	10 15	250
		60	100 60	5 連續	3 1		20 6	900	2.2 0.65	1 0.7	10 15	
5TK40A-AF	5TK40GN-AF	50	100 60	5 連續	5.1 1.5	4	40 12	750	4.2 1.4	1.3 1	20	250
	5TK40GU-AF	60	100 60	5 連續	5 1.4		40 12	900	4.2 1.3	1.1 1	20	
5TK60A-AF	5TK60GN-AF	50	100 60	5 連續	6.1 2.5	4	60 18	750	5.2 2.4	1.5 1.3	25	250
	5TK60GU-AF	60	100 60	5 連續	6 2.4		60 18	900	5.2 2.3	1.3 1.2	25	

■TK馬達附轉矩調整型/接線盒式/單相110V

馬達型號		周波數	電壓	使用定格 (拘束時) 分	起動轉矩	極數	最大出力	最大 出力時 回轉矩 rpm	最大 出力時 轉矩 kg/cm	最大 出力時 電流 A	電容器	
圓軸	齒軸	HZ	V		kg/cm		W				容量 μF	耐電壓 VAC
4TK10CA-A	4TK10CGN-A	50	100 60	5 連續	2.2 0.75	4	10 3.5	750	1.3 0.46	0.9 0.5	10	250
		60	100 60	5 連續	2.1 0.7		12 3.5	900	1.3 0.38	0.85 0.5	10	
5TK20CA-A	5TK20CGN-A	50	100 60	5 連續	3.5 1.1	4	20 6	750	2.6 0.78	1.1 0.7	10 15	250
		60	100 60	5 連續	3 1		20 6	900	2.2 0.65	1 0.7	10 15	
5TK40CA-AF	5TK40CGN-AF	50	100 60	5 連續	5.1 1.5	4	40 12	750	4.2 1.4	1.3 1	20	250
	5TK40CGU-AF	60	100 60	5 連續	5 1.4		40 12	900	4.2 1.3	1.1 1	20	
5TK60CA-AF	5TK60CGN-AF	50	100 60	5 連續	6.1 2.5	4	60 18	750	5.2 2.4	1.5 1.3	25	250
	5TK60CGU-AF	60	100 60	5 連續	6 2.4		60 18	900	5.2 2.3	1.3 1.2	25	

※馬達另可訂購，加裝(F)同軸風扇，或者加裝(FF)強制風扇，可降低馬達溫昇，達到最佳效果。

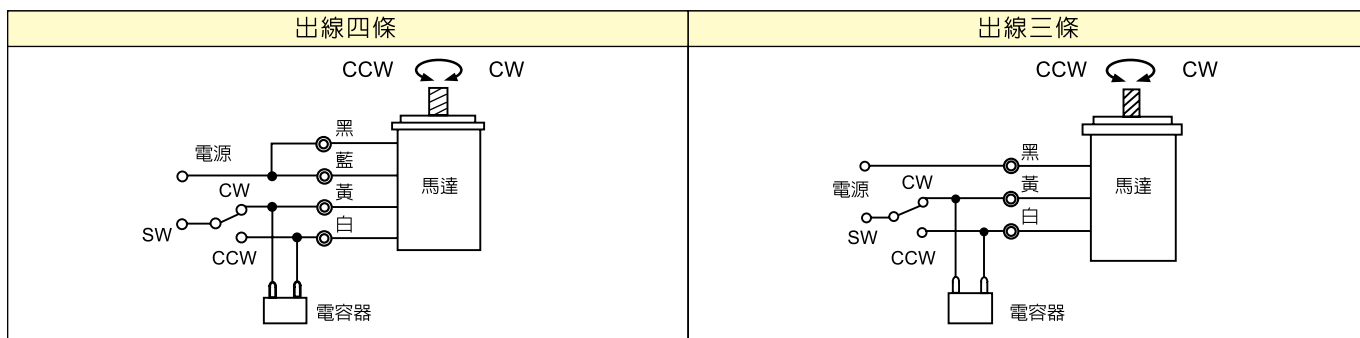
■轉矩馬達特性表/標準式/單相220V

馬達型號		周波數	電壓	使用定格 (拘束時) 分	起動轉矩	極數	最大出力	最大 出力時 回轉矩 rpm	最大 出力時 轉矩 kg/cm	最大 出力時 電流 A	電容器	
圓軸	齒軸	HZ	V		kg/cm		W				容量 μF	耐電壓 VAC
2TK3A-C	2TK3GN-C	50	220 120	5 連續	0.7 0.25	4	3 1	750	0.39 0.13	0.23 0.15	1.5	450
		60	220 120	5 連續	0.7 0.25		3.5 1.2	900	0.38 0.13	0.25 0.16	1.5	
3TK6A-C	3TK6GN-C	50	220 120	5 連續	1.4 0.55	4	6 2.5	750	0.78 0.32	0.4 0.22	2	450
		60	220 120	5 連續	1.4 0.55		7.5 2.7	900	0.82 0.29	0.4 0.25	2	
4TK10A-C	4TK10GN-C	50	220 120	5 連續	2.2 0.75	4	10 3.5	750	1.3 0.46	0.45 0.25	2.5	450
		60	220 120	5 連續	2.1 0.7		12 3.5	900	1.3 0.38	0.45 0.25	2.5	
5TK20A-C	5TK20GN-C	50	220 120	5 連續	3.5 1.1	4	20 6	750	2.6 0.78	0.5 0.35	3.5	450
		60	220 120	5 連續	3 1		20 6	900	2.2 0.65	0.5 0.35	3.5	
5TK40A-CF	5TK40GN-CF	50	220 120	5 連續	5.1 1.5	4	40 12	750	4.2 1.4	0.65 0.5	5	450
	5TK40GU-CF	60	220 120	5 連續	5 1.4		40 12	900	4.2 1.3	0.65 0.5	5	
5TK60A-CF	5TK60GN-CF	50	220 120	5 連續	6.1 2.5	4	60 18	750	5.2 2.4	0.75 0.6	6	450
	5TK60GU-CF	60	220 120	5 連續	6 2.4		60 18	900	5.2 2.3	0.75 0.6	6	

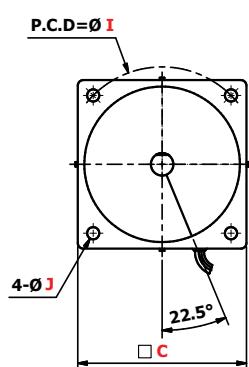
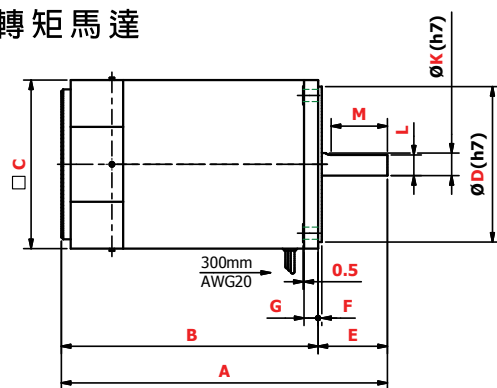
■TK馬達附轉矩調整型/接線盒式/單相220V

馬達型號		周波數	電壓	使用定格 (拘束時) 分	起動轉矩	極數	最大出力	最大 出力時 回轉矩 rpm	最大 出力時 轉矩 kg/cm	最大 出力時 電流 A	電容器	
圓軸	齒軸	HZ	V		kg/cm		W				容量 μF	耐電壓 VAC
4TK10CA-C	4TK10CGN-C	50	220 120	5 連續	2.2 0.75	4	10 3.5	750	1.3 0.46	0.45 0.25	2.5	450
		60	220 120	5 連續	2.1 0.7		12 3.5	900	1.3 0.38	0.45 0.25	2.5	
5TK20CA-C	5TK20CGN-C	50	220 120	5 連續	3.5 1.1	4	20 6	750	2.6 0.78	0.5 0.35	3.5	450
		60	220 120	5 連續	3 1		20 6	900	2.2 0.65	0.5 0.35	3.5	
5TK40CA-CF	5TK40CGN-CF	50	220 120	5 連續	5.1 1.5	4	40 12	750	4.2 1.4	0.65 0.5	5	450
	5TK40CGU-CF	60	220 120	5 連續	5 1.4		40 12	900	4.2 1.3	0.65 0.5	5	
5TK60CA-CF	5TK60CGN-CF	50	220 120	5 連續	6.1 2.5	4	60 18	750	5.2 2.4	0.75 0.6	6	450
	5TK60CGU-CF	60	220 120	5 連續	6 2.4		60 18	900	5.2 2.3	0.75 0.6	6	

■接線圖



轉矩馬達



轉矩馬達 TK系列

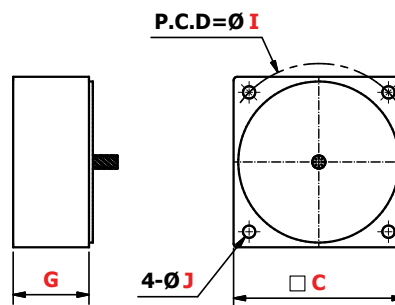
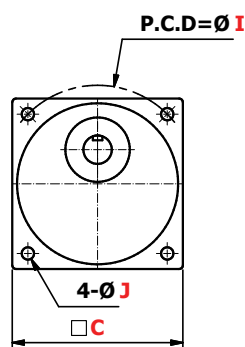
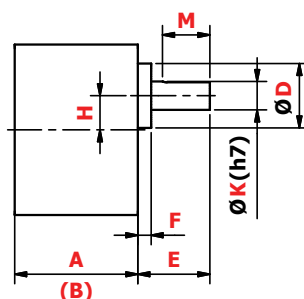
單相 100V 110V 220V

規格	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	KG
3W	99	75	60	54	24	2	7	70	4.5	6	5.5	20	0.7
6W	112	80	70	64	32	2	7	82	5.5	6	5.5	25	1.1
10W	117	85	80	73	32	2	7	94	5.5	8	7	25	1.6
20W	142	105	90	83	37	2	7.5	104	6.5	10	9	30	2.5
40W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.2
60W	174	137	90	83	37	2	7.5	104	6.5	12	11	30	3.3

減速機



中間減速機



(A)是3K-18K尺寸 (B)是25K-180K尺寸

規格	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
2GN	30	40	60	24	32	3	26	10	70	4.5	8	20	-
3GN	32	42	70	30	32	3	30	15	82	5.5	10	25	4
4GN	42.5	42.5	80	33.5	32	3	32	15	94	5.5	10	25	4
5GN	42	60	90	36	32	3	37	18	104	6.5	12	25	4
5GUKB	65	65	90	34	38	7	40	18	104	6.5	15	25	5

減速機 5GU□K 重量1.6kg

