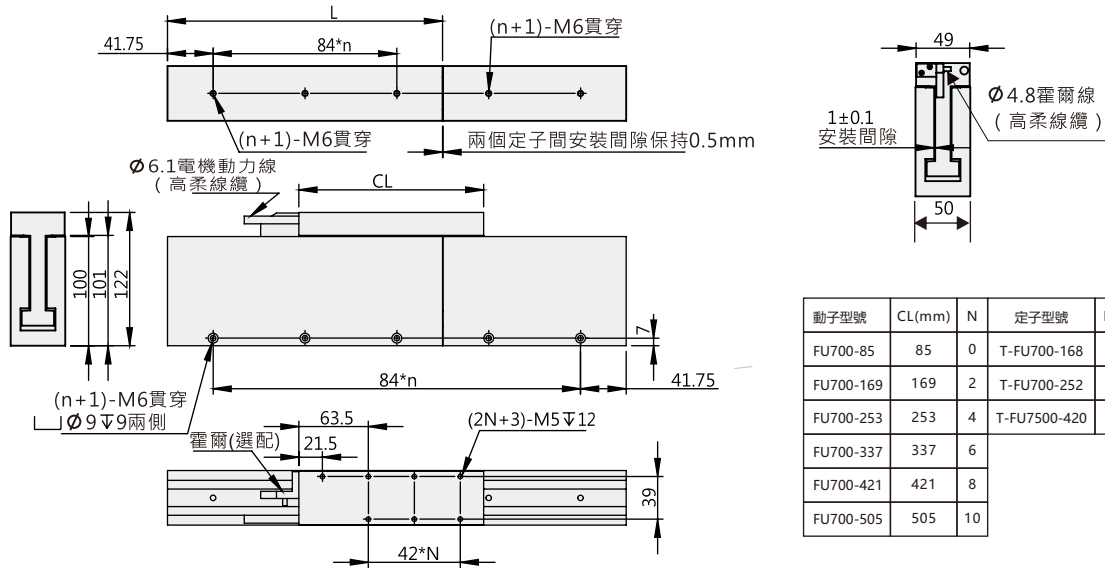


FU700 無鐵芯電機



● 外形圖(單位:mm)



性能參數	符號	單位	FU700-85	FU700-169	FU700-253	FU700-337	FU700-421	FU700-505					
連接方式			S串聯	S串聯 P並聯	S串聯 P並聯	S串聯 P並聯	S串聯 P並聯	S串聯 P並聯					
峰值推力	Fp	N	739.8	1479.6	2219.4	2959.2	3699.0	4438.8					
持續推力(溫度Tmax下) ^①	Fc	N	102.8	205.5	308.3	411.0	513.8	616.5					
電機常數(25°C下)	Km	N/√w	28	28	34.3	39.6	44.3	48.5					
持續功率 ^①	Pc	W	53.8	53.8	80.6	107.5	134.4	161.3					
電氣參數													
峰值電流	Ip	Arms	18	18	36	18	36	18	36	18	36	18	36
持續電流(溫度Tmax下) ^①	Ic	Arms	2.5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5
電阻(在25°C±10%下) ^②	Rm	Ω	4.3	8.6	2.2	12.9	3.2	17.2	4.3	21.5	5.4	25.8	6.5
電感(在25°C±10%下) ^③	L	mH	8.43	16.9	4.2	25.3	6.3	33.7	8.4	42.2	10.5	50.6	12.6
反電動勢常數(在25°C±10%下)	Ke	Vpeak/m/s	33.5	67.1	33.5	100.6	50.3	134.2	67.1	167.7	83.8	201.2	100.6
推力常數(在25°C±10%下) ^①	Ff	N/Arms	41.1	82.2	41.1	123.3	61.7	164.4	82.2	205.5	102.8	246.6	123.3
機械參數													
線圈總質量±15%	Mc	kg	0.69	1.42	2.11	2.75	3.22	4.2					
定子總質量±15%	Mw	kg/m	24.9										
其他配置參數													
極距N-N	Tm	mm	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
電磁吸力	Fa	KN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
線圈溫度(Tmax)	Tmax	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
對應定子長度		mm	168/252/420										

① 測量室溫25°C，取決於散熱環境。
 ② 電阻測量採用直流電流，含0.5米標準線纜。
 ③ 電感測量頻率1kHz，FU系列電感浮動範圍比較大，為±40%，這是因為三相電不同，樣品標定數值為最大值與最小值的平均值，對於每一相電感，浮動範圍為±20%。
 相關參數規格如有變動，恕不另行通知。