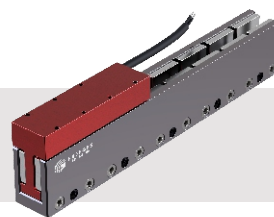
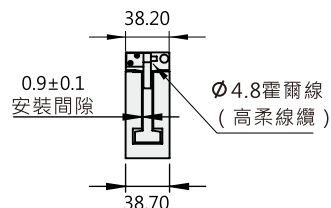
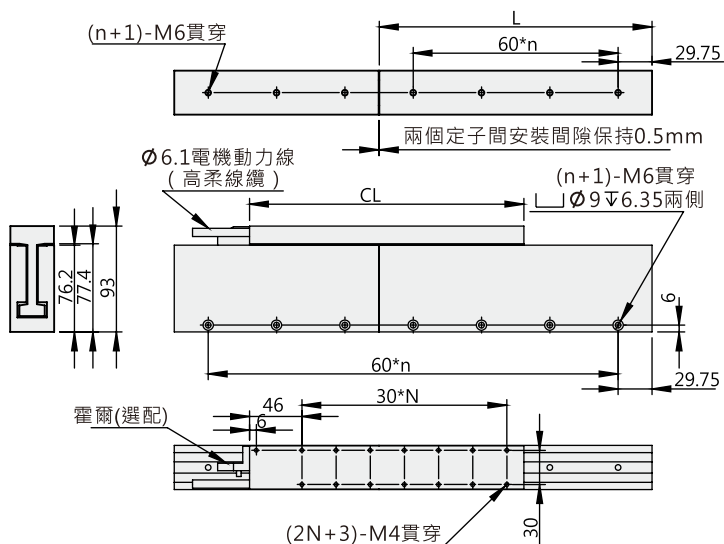


FU500 無鐵芯電機



● 外形圖(單位:mm)



動子型號	CL(mm)	N	定子型號	L(mm)	n
FU500-61	61	0	T-FU500-120	119.5	1
FU500-121	121	2	T-FU500-180	179.5	2
FU500-181	181	4	T-FU500-240	239.5	3
FU500-241	241	6	T-FU500-300	299.5	4
FU500-301	301	8	T-FU500-360	359.5	5

性能參數	符號	單位	FU500-61	FU500-121		FU500-181		FU500-241		FU500-301	
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
峰值推力	Fp	N	338.4	676.9		1015.3		1353.7		1692.2	
持續推力(溫度Tmax下) ^①	Fc	N	59.9	119.8		179.6		239.5		299.4	
電機常數(25℃下)	Km	N/√w	12.1	17.1		20.9		24.2		27	
持續功率 ^①	Pc	W	24.5	49		73.5		98		122.6	
電氣參數											
峰值電流	Ip	Arms	13	13	26	13	26	13	26	13	26
持續電流(溫度Tmax下) ^①	Ic	Arms	2.3	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6
電阻(在25℃±10%下) ^②	Rm	Ω	4.63	9.27	2.32	13.9	3.48	18.53	4.63	23.17	5.79
電感(在25℃±10%下) ^③	L	mH	3.27	6.53	1.63	9.8	2.45	13.07	3.27	16.33	4.08
反電動勢常數(在25℃±10%下)	Ke	Vpeak/m/s	21.2	42.5	21.2	63.7	31.9	85	42.5	106.2	53.1
推力常數(在25℃±10%下) ^①	Ff	N/Arms	26.03	52.07	26	78.1	39.1	104.1	52.07	130.2	65.08
機械參數											
線圈總質量±15%	Mc	kg	0.27	0.54		0.82		1.08		1.35	
定子總質量±15%	Mw	kg/m	15.2								
其他配置參數											
極距N-N	Tm	mm	60	60		60		60		60	
電磁吸力	Fa	KN	0	0		0		0		0	
線圈溫度(Tmax)	Tmax	℃	120	120		120		120		120	
對應定子長度		mm	120/180/240/300/360								

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0.5m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。