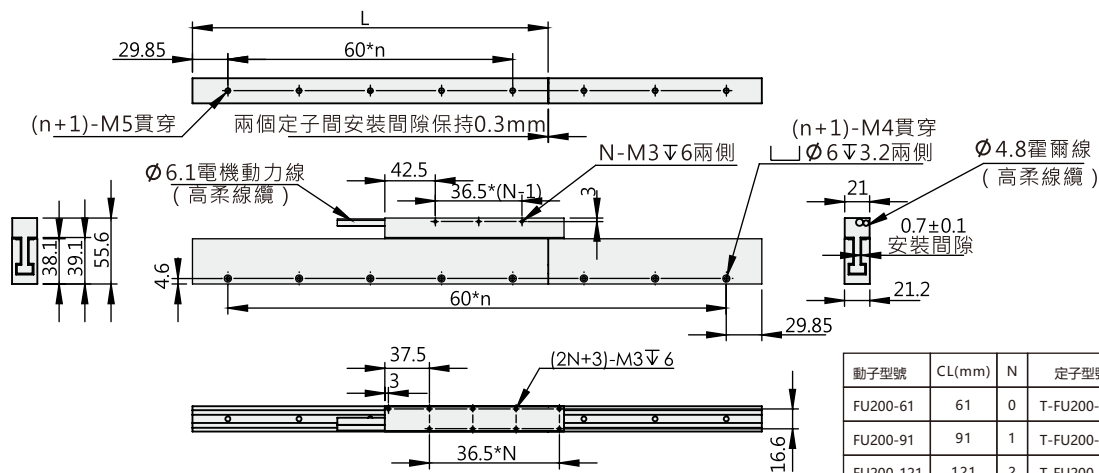


# FU200 無鐵芯電機



## ● 外形圖(單位:mm)



動子型號	CL(mm)	N	定子型號	L(mm)	n
FU200-61	61	0	T-FU200-120	119.7	1
FU200-91	91	1	T-FU200-180	179.7	2
FU200-121	121	2	T-FU200-240	239.7	3
FU200-151	151	3	T-FU200-300	299.7	4
			T-FU200-360	359.7	5

性能參數	符號	單位	FU200-61	FU200-91	FU200-121	FU200-151
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
峰值推力	Fp	N	63.8	127.6	191.4	255.2
持續推力(溫度Tmax下) <sup>①</sup>	Fc	N	12.8	25.5	38.3	51
電機常數(25°C下)	Km	N/√w	3.2	4.5	5.6	6.4
持續功率 <sup>①</sup>	Pc	W	15.8	31.5	47.3	63.1
電氣參數						
峰值電流	Ip	Arms	10.5	10.5	21	10.5 21
持續電流(溫度Tmax下) <sup>①</sup>	Ic	Arms	2.1	2.1	4.2	2.1 4.2
電阻(在25°C±10%下) <sup>②</sup>	Rm	Ω	3.58	7.15	1.79	10.73 2.68 14.3 3.58
電感(在25°C±10%下) <sup>③</sup>	L	mH	0.8	1.59	0.4	2.39 0.6 3.18 0.8
反電動勢常數(在25°C±10%下)	Ke	Vpeak/m/s	4.96	9.91	4.96	14.87 7.44 19.83 9.91
推力常數(在25°C±10%下) <sup>①</sup>	Ff	N/Arms	6.08	12.15	6.08	18.23 9.11 24.3 12.15
機械參數						
線圈總質量±15%	Mc	kg	0.13	0.16	0.23	0.27
定子總質量±15%	Mw	kg/m	3.9			
其他配置參數						
極距N-N	Tm	mm	30	30	30	30
電磁吸力	Fa	KN	0	0	0	0
線圈溫度(Tmax)	Tmax	°C	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0.5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，樣冊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。