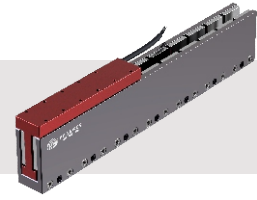
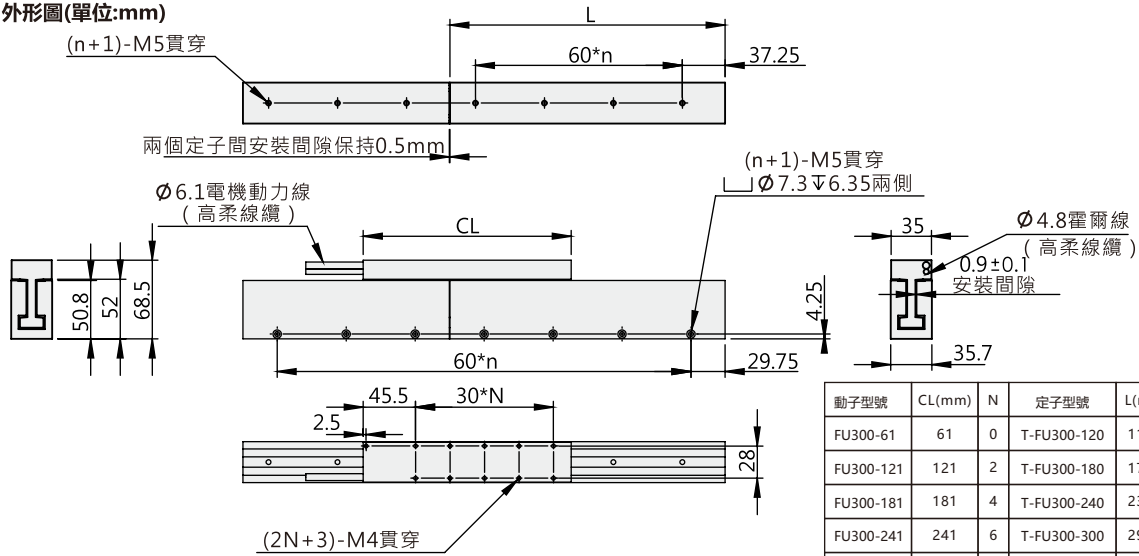


# FU300 無鐵芯電機



● 外形圖(單位:mm)



性能參數	符號	單位	FU300-61	FU300-121	FU300-181	FU300-241	FU300-301	
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	139.5	279.0	418.5	558.0	697.5	
持續推力(溫度Tmax下) <sup>①</sup>	Fc	N	32.1	64.2	96.3	128.3	160.4	
電機常數(25°C下)	Km	N/√w	7.8	11.0	13.5	15.6	17.5	
持續功率 <sup>①</sup>	Pc	W	16.9	33.8	50.7	67.6	84.5	
電氣參數								
峰值電流	Ip	Arms	10	10	20	10	20	
持續電流(溫度Tmax下) <sup>①</sup>	Ic	Arms	2.3	2.3	4.6	2.3	4.6	
電阻(在25°C±10%下) <sup>②</sup>	Rm	Ω	3.2	6.39	1.6	9.59	2.4	
電感(在25°C±10%下) <sup>③</sup>	L	mH	2.05	4.1	1.03	6.15	1.54	
反電動勢常數(在25°C±10%下)	Ke	Vpeak/m/s	11.38	22.8	11.4	34.1	17.1	
推力常數(在25°C±10%下) <sup>①</sup>	Ff	N/Arms	13.95	27.9	14.0	41.85	20.9	
機械參數								
線圈總質量±15%	Mc	kg	0.24	0.42	0.60	0.84	1.03	
定子總質量±15%	Mw	kg/m	9.1					
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	°C	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0.5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。