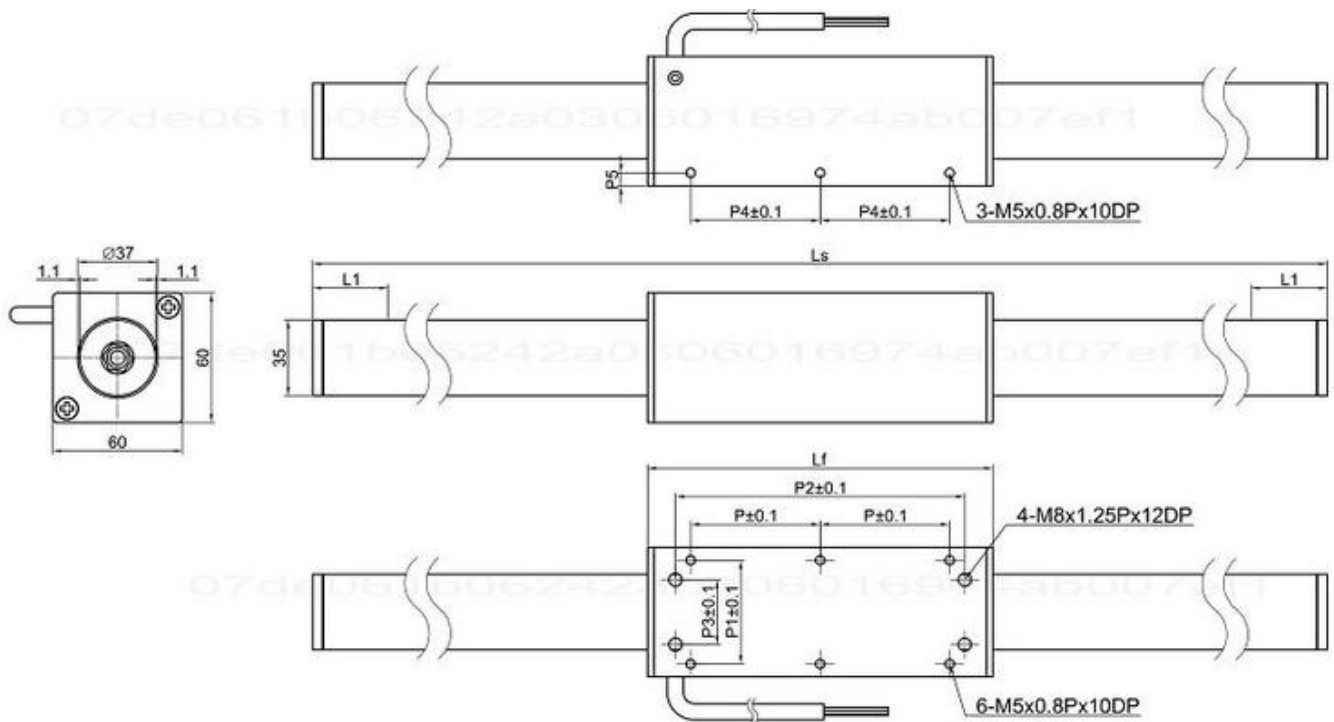


LMTCx 線性馬達

	符號	單位	LMTC2	LMTC3	LMTC4
連續推力	Fc	N	92	138	184
連續電流	Ic	A(rms)	2.4	2.4	2.4
瞬間推力(1s)	Fp	N	368	552	736
瞬間電流(1s)	Ip	A(rms)	9.6	9.6	9.6
推力常數	Kf	N/A(rms)	38	58	77
線圈最高溫度	Tmax	°C	100	100	100
電氣時間常數	Ke	ms	1	1	1
電阻(線間,25°C)	R25	Ω	6.2	9.3	12.4
電感(線間)	L	mH	7.2	10.8	14.7
極對距	2i	mm	120	120	120
馬達線撓曲半徑	Rbend	mm	37.5	37.5	37.5
反電動勢常數(線間)	Kv	Vrms/(m/s)	24.6	36.9	49.2
馬達常數(25°C)	Km	N/√w	12.6	15.4	17.8
熱阻	Rth	°C/W	1.12	0.75	0.56
熱感測開關		°C		PTC Thermistor	
DC bus		V		330	
動子質量	Mf	kg	1.49	2.1	2.8
定子單位質量	Ms	kg/m	6.4	6.4	6.4
氣隙	G	mm	1	1	1

註：所有規格有±10%的誤差範圍。



型號

	LMTC2	LMTC3	LMTC4
動子長度 Lf(mm)	160	220	280
安裝孔位 P×P1 (mm)	60×48	90×48	120×48
安裝孔位 P2×P3 (mm)	140×30	200×30	260×30
安裝孔位 P4×P5 (mm)	60×6	90×6	120×6
行程 S (mm)	100~2000(以 50mm 為單位增加)		

$$L_s(\text{定子總長度}) = S(\text{行程}) + L_f(\text{動子長度}) + 2 * L_1(\text{支撐長度})$$



型號

	LMTC2/ LMTC3/ LMTC4		
行程 S (mm)	100~750	800~1500	1550~2000
支撐長度 L1 (mm)	50	70	100