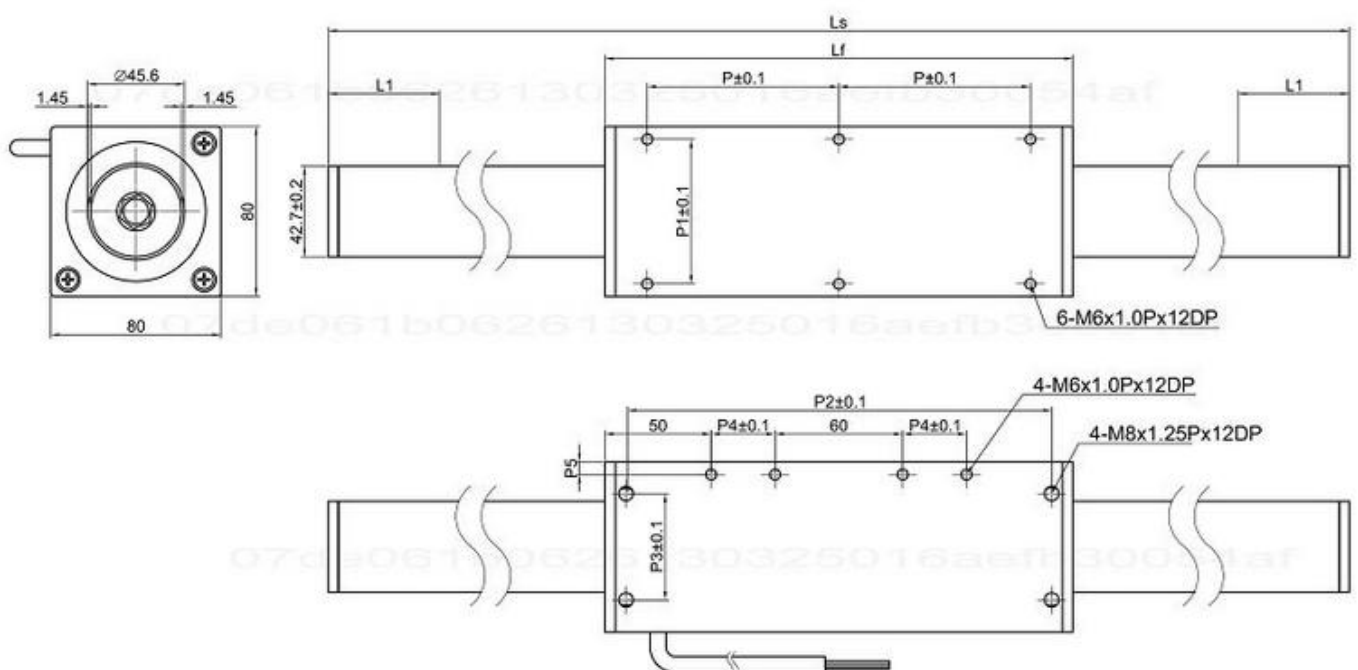


LMTDx 線性馬達

	符號	單位	LMTD2	LMTD3	LMTD4
連續推力	Fc	N	122	184	245
連續電流	Ic	A(rms)	1.7	1.7	1.7
瞬間推力(1s)	Fp	N	488	736	980
瞬間電流(1s)	Ip	A(rms)	6.8	6.8	6.8
推力常數	Kf	N/A(rms)	72	108	144
線圈最高溫度	Tmax	°C	100	100	100
電氣時間常數	Ke	ms	3.4	3.4	3.4
電阻(線間,25°C)	R25	Ω	18.5	27.8	37
電感(線間)	L	mH	62	93	124
極對距	2i	mm	180	180	180
馬達線繞曲半徑	Rbend	mm	37.5	37.5	37.5
反電動勢常數(線間)	Kv	Vrms/(m/s)	44	66	88
馬達常數(25°C)	Km	N/√w	13.6	16.8	19.3
熱阻	Rth	°C/W	0.75	0.5	0.37
熱感測開關		°C	PTC Thermistor		
DC bus		V	330		
動子質量	Mf	kg	3.9	5.85	7.8
定子單位質量	Ms	kg/m	7.4	7.4	7.4
氣隙	G	mm	1.45	1.45	1.45

註：所有規格有±10%的誤差範圍。



型號

	LMTD2	LMTD3	LMTD4
動子長度 Lf (mm)	220	310	400
安裝孔位 PxP1 (mm)	90x68	135x68	180x68
安裝孔位 P2xP3 (mm)	200x50	290x50	380x50
安裝孔位 P4xP5 (mm)	30x6	75x6	120x6
行程 S (mm)	100~3000(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

	LMTD2/ LMTD3/ LMTD4		
行程 S (mm)	100~550	600~1000	1050~3000
支撐長度 L1 (mm)	60	80	100