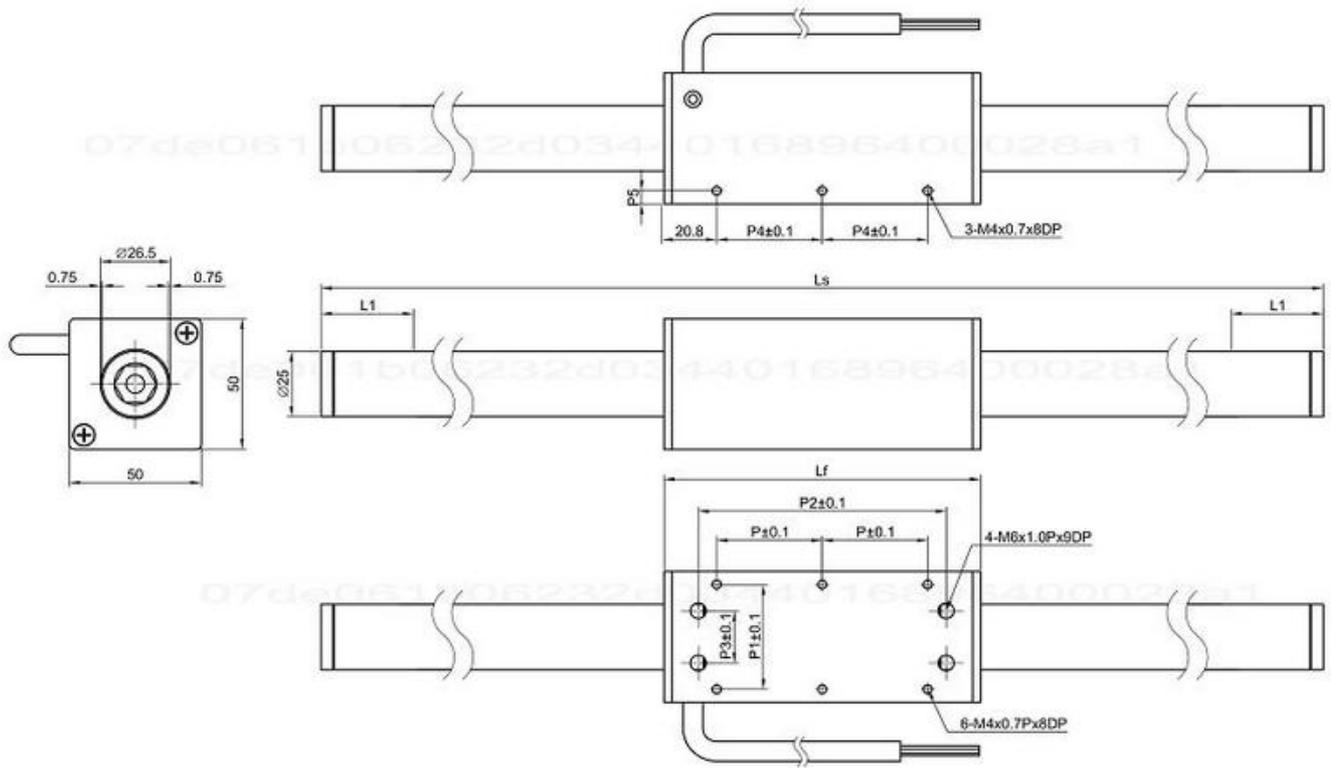


LMTBx 線性馬達

	符號	單位	LMTB2	LMTB3	LMTB4
連續推力	Fc	N	48	72	96
連續電流	Ic	A(rms)	1.2	1.2	1.2
瞬間推力(1s)	Fp	N	192	288	384
瞬間電流(1s)	Ip	A(rms)	4.8	4.8	4.8
推力常數	Kf	N/A(rms)	40	60	80
線圈最高溫度	Tmax	°C	100	100	100
電氣時間常數	Ke	ms	0.9	0.9	0.9
電阻(線間,25°C)	R25	Ω	16	24	32.4
電感(線間)	L	mH	16.5	24.7	33
極對距	2l	mm	90	90	90
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)	22	33	44
馬達常數(25°C)	Km	N/√w	8.2	10	11.6
熱阻	Rth	°C/W	1.73	1.16	0.86
熱感測開關		°C	PTC Thermistor		
DC bus		V	330		
動子質量	Mf	kg	0.88	1.25	1.65
定子單位質量	Ms	kg/m	3.2	3.2	3.2
氣隙	G	mm	0.75	0.75	0.75

註：所有規格有±10%的誤差範圍。



型號

	LMTB2	LMTB3	LMTB4
動子長度 Lf(mm)	120	165	210
安裝孔位 P×P1 (mm)	40×40	62.5×40	85×40
安裝孔位 P2×P3 (mm)	105×25	150×25	195×25
安裝孔位 P4×P5 (mm)	40×5	62.5×5	85×5
行程 S(mm)	100~1550(以 50mm 為單位增加)		

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



型號

	LMTB2/ LMTB3/ LMTB4		
行程 S (mm)	100~700	750~1300	1350~1550
支撐長度 L1 (mm)	50	70	100