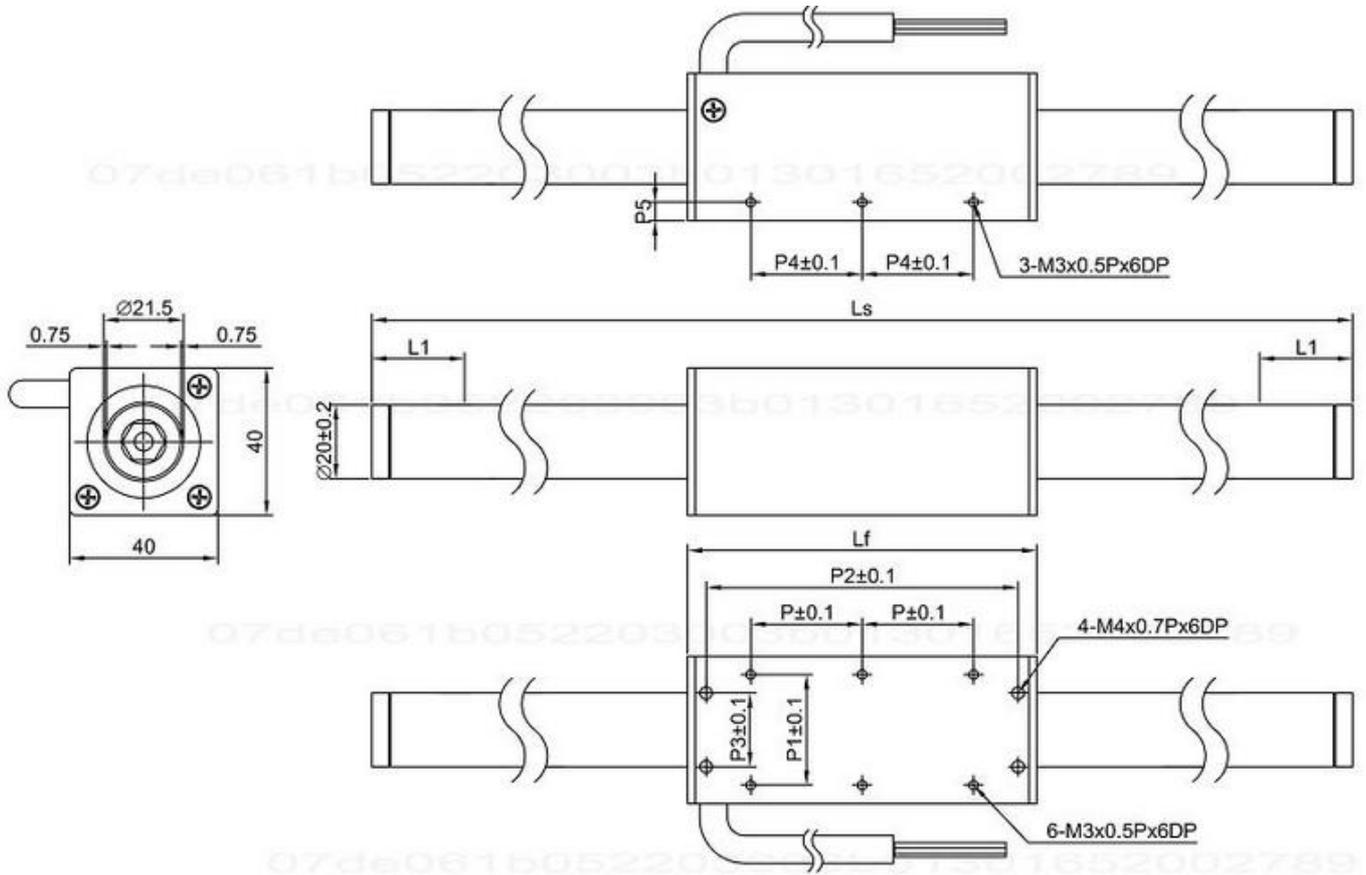


LMTax 線性馬達

	符號	單位	LMTA2	LMTA3	LMTA4
連續推力	Fc	N	27	42	55
連續電流	Ic	A(rms)	1.5	1.5	1.5
瞬間推力(1s)	Fp	N	108	168	220
瞬間電流(1s)	Ip	A(rms)	6	6	6
推力常數	Kf	N/A(rms)	18	28	37
線圈最高溫度	Tmax	°C	100	100	100
電氣時間常數	Ke	ms	0.6	0.6	0.6
電阻(線間,25°C)	R25	Ω	7.4	11.1	14.8
電感(線間)	L	mH	5	7.5	10
極對距	2t	mm	72	72	72
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)	11.7	17.5	23.3
馬達常數(25°C)	Km	N/√w	5.4	6.9	7.9
熱阻	Rth	°C/W	2.4	1.6	1.2
熱感測開關		°C	PTC Thermistor		
DC bus		V	330		
動子質量	Mf	kg	0.45	0.63	0.8
定子單位質量	Ms	kg/m	2	2	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

	LMTA2	LMTA3	LMTA4
動子長度 Lf(mm)	94	130	166
安裝孔位 P _x P ₁ (mm)	30x30	48x30	66x30
安裝孔位 P ₂ xP ₃ (mm)	84x20	120x20	156x20
安裝孔位 P ₄ xP ₅ (mm)	30x5	48x5	66x5
行程 S(mm)	100~1550(以 50mm 為單位增加)		

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



型號

	LMTA2/LMTA3/ LMTA4		
行程 S (mm)	100~300	350~700	750~1550
支撐長度 L1 (mm)	25	40	60