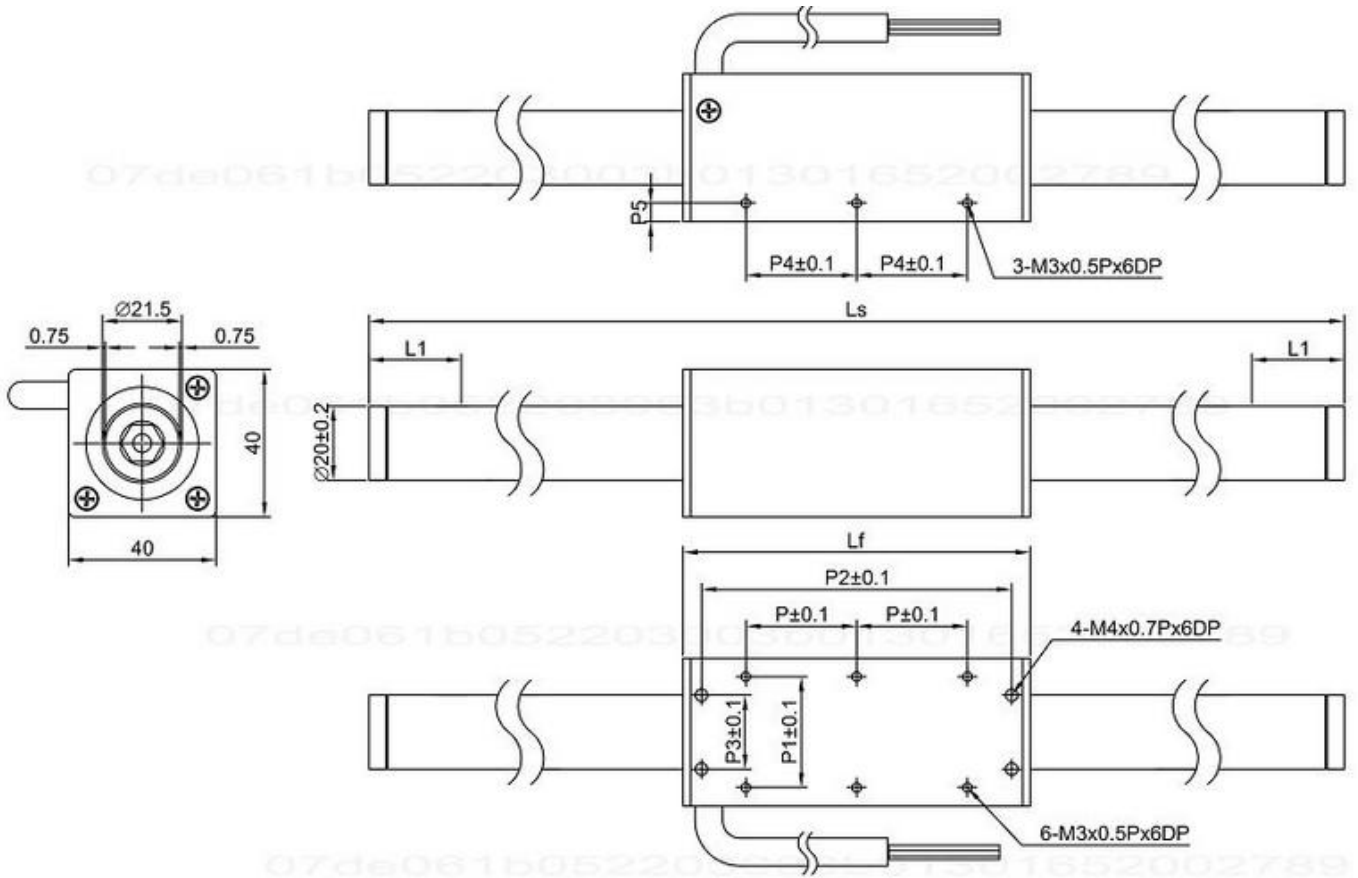


LMTax 線性馬達

| | 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×P1 (mm) | 30×30 | 48×30 | 66×30 |
| 安裝孔位 P2×P3 (mm) | 84×20 | 120×20 | 156×20 |
| 安裝孔位 P4×P5 (mm) | 30×5 | 48×5 | 66×5 |
| 行程 S(mm) | 100~1550(以 50mm 為單位增加) | | |

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



型號

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