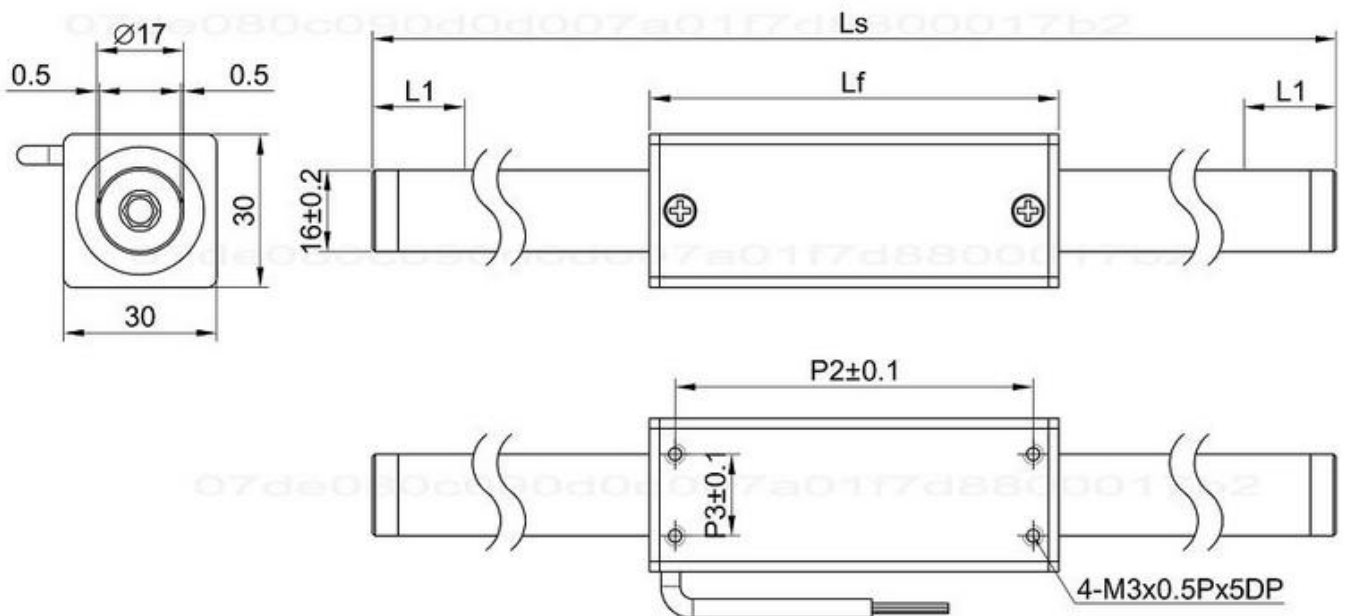


LMT6x 線性馬達

| | 符號 | 單位 | LMT6D | LMT6T | LMT6Q |
|-------------|-------|------------|-------|----------------|-------|
| 連續推力 | Fc | N | 17 | 26 | 35 |
| 連續電流 | Ic | A(rms) | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| 瞬間推力(1s) | Fp | N | 68 | 104 | 140 |
| 瞬間電流(1s) | Ip | A(rms) | 5.2 | 5.2 | 5.2 |
| 推力常數 | Kf | N/A(rms) | 13.4 | 20.1 | 26.8 |
| 線圈最高溫度 | Tmax | °C | 110 | 110 | 110 |
| 電氣時間常數 | Ke | ms | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 電阻(線間,25°C) | R25 | Ω | 7.3 | 10.9 | 14.5 |
| 電感(線間) | L | mH | 2.8 | 4.3 | 5.7 |
| 極對距 | 2l | mm | 60 | 60 | 60 |
| 馬達線繞曲半徑 | Rbend | mm | 31 | 31 | 31 |
| 反電動勢常數(線間) | Kv | Vrms/(m/s) | 6.6 | 9.8 | 13.2 |
| 馬達常數(25°C) | Km | N/vw | 4.0 | 4.9 | 5.8 |
| 熱阻 | Rth | °C/W | 3.57 | 2.39 | 1.80 |
| 熱感測開關 | | °C | | PTC Thermistor | |
| DC bus | | V | | 330 | |
| 動子質量 | Mf | kg | 0.2 | 0.26 | 0.34 |
| 定子單位質量 | Ms | kg/m | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 氣隙 | G | mm | 0.5 | 0.5 | 0.5 |

註：所有規格有±10%的誤差範圍。



型號

| | LMT6D | LMT6T | LMT6Q |
|-----------------|--------------------------|--------|--------|
| 動子長度 Lf (mm) | 80 | 110 | 140 |
| 安裝孔位 P2xP3 (mm) | 70x16 | 100x16 | 130x16 |
| 行程 S (mm) | 100~1050(以 50mm 為單位增加行程) | | |

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



型號

| | LMT6D/ LMT6T/ LMT6Q | | |
|--------------|---------------------|---------|----------|
| 行程 S (mm) | 100~350 | 400~800 | 850~1050 |
| 支撐長度 L1 (mm) | 25 | 40 | 60 |