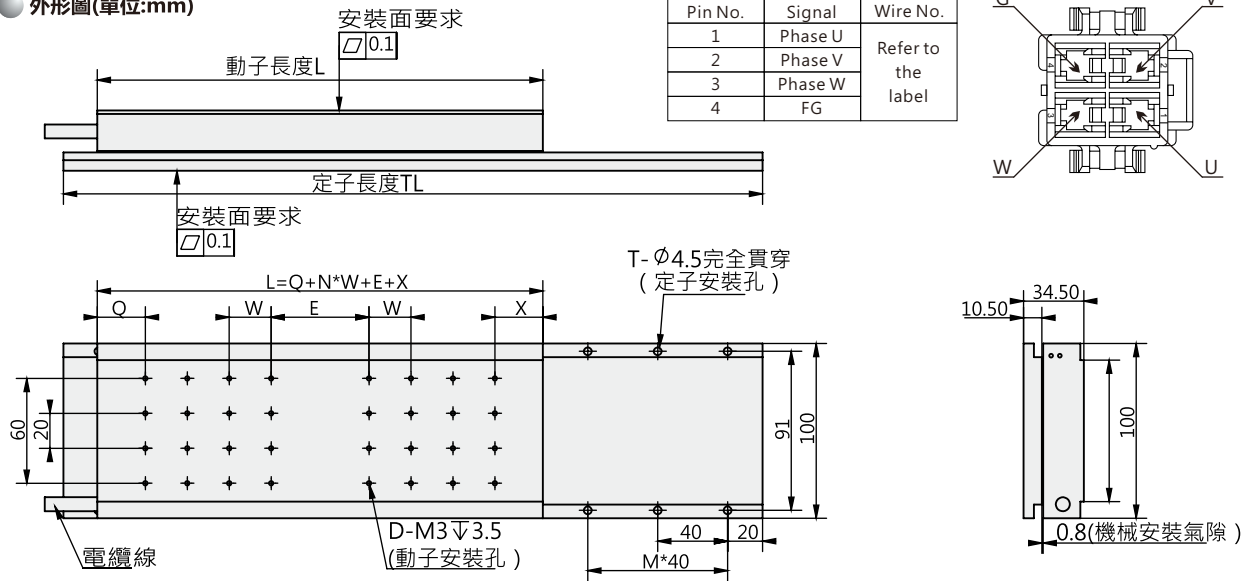


# FL-100 有鐵芯電機



## ● 外形圖(單位:mm)



性能參數(Performance parameters)	單位(Unit)	FL-100-95	FL-100-175	FL-100-255
連接方式(Coil phase to phase)		串聯(Series)	並聯(Parallel)	並聯(Parallel)
持續推力(Continuous force) ①	N	156.60	322.20	458.10
峰值推力(Peak force)	N	626.40	1288.80	1455.30
極距(N-N)(Pole-pole-pitch)	mm	20	20	20
連續電流(Continuous current) ①	Arms	3	6	9
峰值電流(Peak current)	Arms	12	24	27
推力常數(Force constant)	N/Arms	52.20	53.60	53.60
電機常數(Motor constant)	N/ $\sqrt{w}$	8.85	12.68	15.53
反電動勢常數(Back EMF constant)	V <sub>peak</sub> /(m/s)	42.60	43.74	43.74
電感Inductance(Terminal to Terminal) ②	mH	25.80	12.90	8.60
電阻Resistance(Terminal to Terminal) ③	$\Omega$	6.30	3.20	2.10
線圈最高溫度(Max.coil temperature)	$^{\circ}\text{C}$	150	150	150
動子質量(線圈)(Forcer mass)	Kg	1.13	2.07	3.03
定子質量(Track mass)	Kg/m	6.52		
電磁吸力(Attraction force)	KN	1.17	2.40	2.71
定子可選長度(Track length)	mm	80、200、400		

### 動子參數

### Forcer parameter

動子型號(Force No.)	動子長度L(Force length)	Q	N	W	E	X	安裝孔D(No. of Holes)
FL-100-95	95	11.5	3	24	0	11.5	16
FL-100-175	175	11.5	4	24	56	11.5	24
FL-100-255	255	27.5	6	24	56	27.5	32

### 定子參數

### Stator parameter

定子型號(Track No.)	定子長度TL(Track length)	M	安裝孔T(No. of Holes)
TL-100-L80	80	1	4
TL-100-L200	200	4	10
TL-100-L400	400	9	20

- ① 測量室溫25 $^{\circ}\text{C}$ ，取決於散熱環境。
  - ② 電阻測量採用直流電流，含0.5米標準線纜。
  - ③ 電感測量頻率1kHz。
- 相關參數規格如有變動，恕不另行通知。