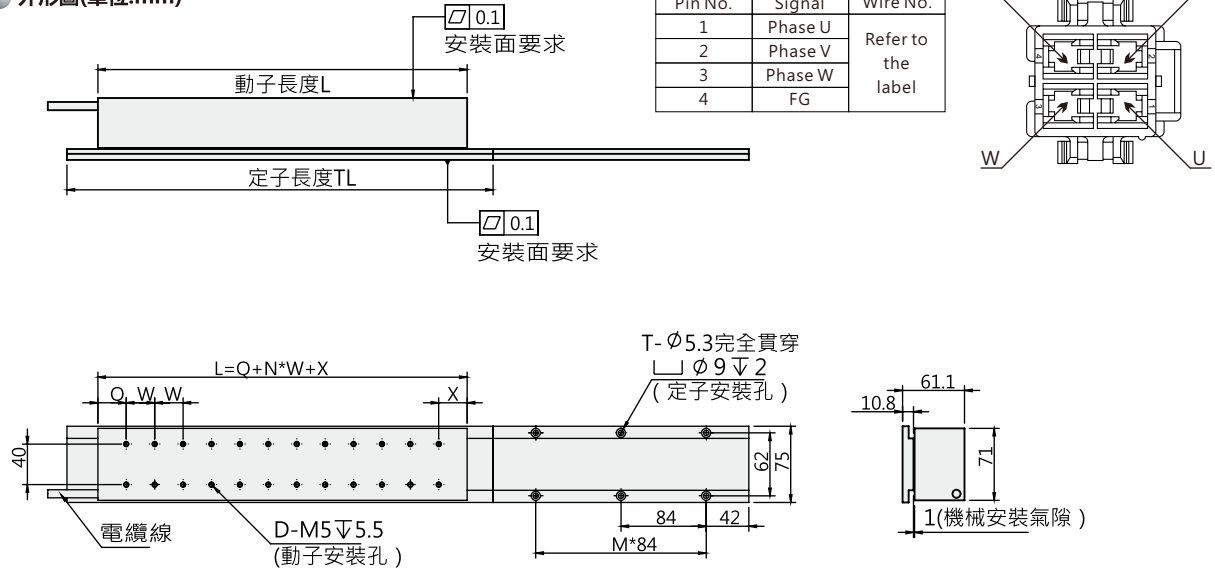


FLM-71 有鐵芯電機



● 外形圖(單位:mm)



性能參數(Performance parameters)	單位(Unit)	FLM-71-112	FLM-71-196	FLM-71-280	FLM-71-364
連接方式(Coil phase to phase)		串聯(Series)	串聯(Series)	串聯(Series)	並聯(Parallel)
持續推力(Continuous force) ^①	N	187.7	375.4	563.0	750.7
峰值推力(Peak force)	N	421.4	839.5	1256.1	1667.2
極距(N-N)(Pole-pole-pitch)	mm	42	42	42	42
連續電流(Continuous current) ^①	Arms	4.8	4.8	4.8	9.6
峰值電流(Peak current)	Arms	14.4	14.4	14.4	28.8
推力常數(Force constant)	N/Arms	39.1	78.2	117.3	78.2
電機常數(Motor constant)	N/ $\sqrt{w}$	25.8	36.4	44.6	51.5
反電動勢常數(Back EMF constant)	Vpeak/(m/s)	31.91	63.81	127.62	63.81
電感Inductance(Terminal to Terminal) ^②	mH	31.76	63.5	95.3	31.8
電阻Resistance(Terminal to Terminal) ^③	Ω	1.28	2.6	3.8	1.28
線圈最高溫度(Max.coil temperature)	$^{\circ}\text{C}$	100	100	100	100
動子質量(線圈)(Forcer mass)	Kg	2.20	4.10	6.10	7.90
定子質量(Track mass)	Kg/m	4.80			
電磁吸力(Attraction force)	KN	0.70	1.33	1.96	2.60
定子可選長度(Track length)	mm	168、252			

動子參數

Forcer parameter

動子型號(Force No.)	動子長度L(Force length)	Q	N	W	X	安裝孔D(No. of Holes)
FLM-71-112	95	28	2	28	28	6
FLM-71-196	180	28	5	28	28	12
FLM-71-280	265	28	8	28	28	18
FLM-71-364	350	28	11	28	28	24

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)
TLM-75-L168	168	1	4
TLM-75-L252	252	2	6

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。