

无铁芯U型直线电机 – AIUL50系列

U型无铁芯直线电机模组是工业位移控制的一种理想解决方案。磨损小、噪音低、速度快、精度高，比传统伺服旋转电机+滚珠丝杆有更好的性能和可靠性，和更好的控制灵活性

推力

● 峰值推力：170-504N

● 额定推力：56-168N

最高速度

● 4m/s

外置式位移反馈

● 可选外置式位移反馈（磁栅或光栅）

● 可选内置式位移反馈（符合RS-422 工业标准的增量数字方波信号）

有效行程

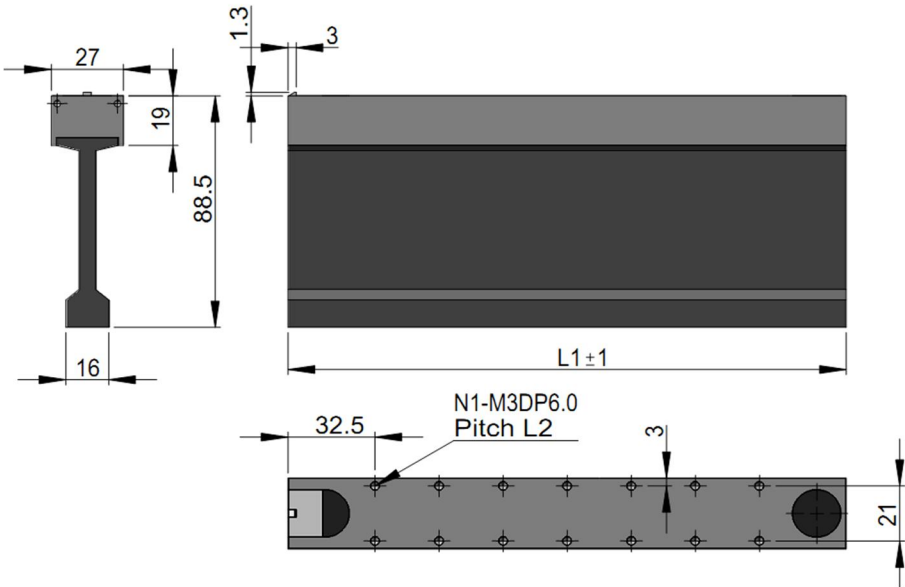
● 5mm-6000mm



电气参数：

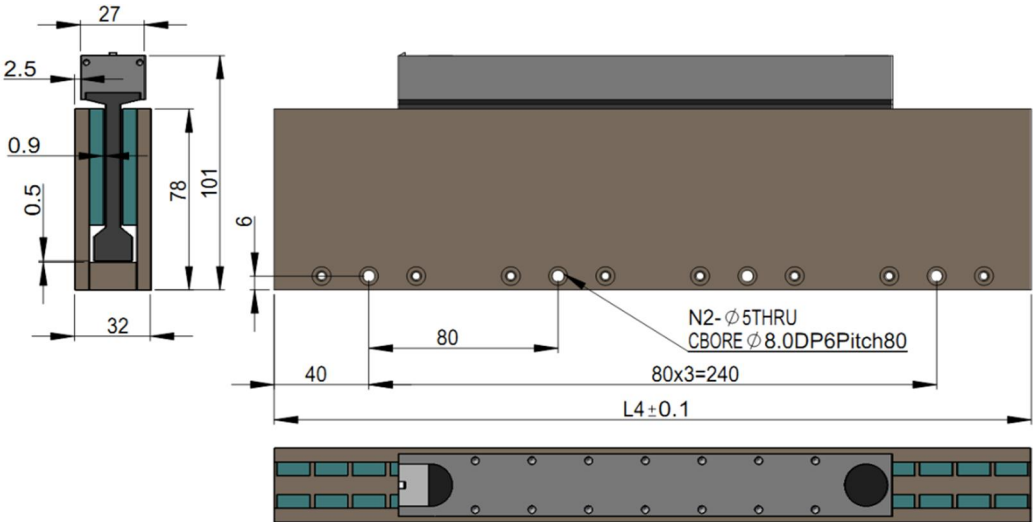
参数	单位	AIUL-50-1	AIUL-50-2	AIUL-50-3
峰值推力	N	170	336	504
持续推力	N	56	112	168
峰值电流	A	4.2	4.2	4.2
额定电流	A	1.4	1.4	1.4
推力常数	N/Arms	40	80	120
反电动势常数	Vpk/m/s	32.6	65.2	98
最高速度	m/s	4	4	4
最高加速度	m/s/s	200	200	200
最大行程	mm	5890	5780	5670
动子长度	mm	113	209	305
外置传感器分辨率	um	0.05-5	0.05-5	0.05-5
线电感	mH	3.2	6.4	9.6
线电阻	omiga	9.5	19	28.5
极距	mm	32	32	32

AIUL50动子外形尺寸（单位：mm）



Type	Size[mm]		Qty[pcs]	Weight
	L1	L2	N1	Kg
IUL-50-C1	113	24	3	0.435
IUL-50-C2	209	24	7	0.85
IUL-50-C3	305	48	6	1.25

AIUL50定子外形尺寸（单位：mm）



Type	Size[mm]	Qty[pcs]	Weight
	L4	N2	Kg
IUL-50-M160	160	2	2.03
IUL-50-M240	240	3	3.05
IUL-50-M320	320	4	4.06