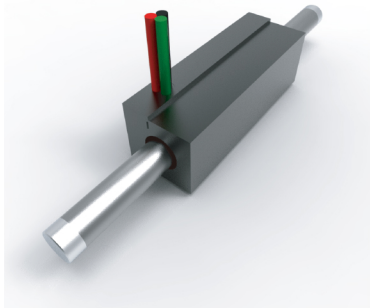




标准规格/Standard Specifications

周围温度/Operating Range : 0~25℃

冷却方式/Cooling Method : Self-cool

周围湿度/Operating range : 20~80%(No condensation)

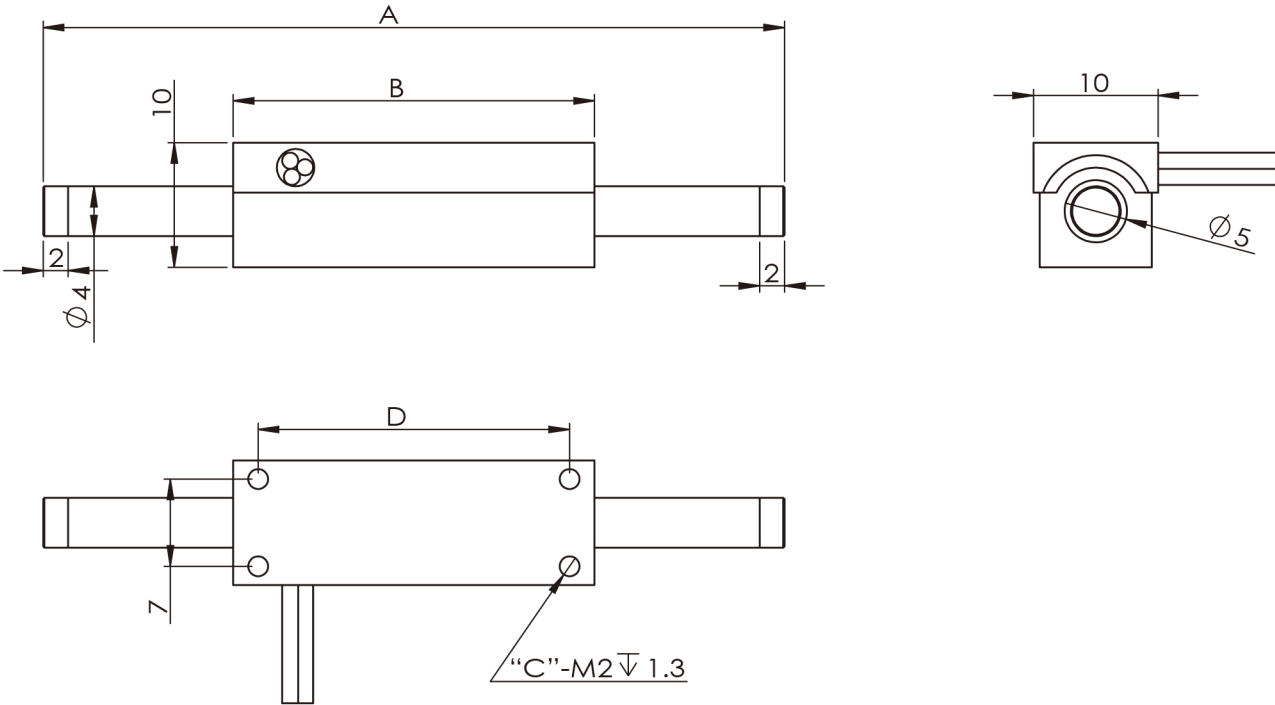
(in controlled environment)

最大温度/Maximum temperature : 125℃

详细规格/Specification					
参数 Parameter	单位 Unit	LMP40-CP20	LMP40-CP29	LMP40-CP38	LMP40-CP47
性能指标					
Performance Specifications					
额定推力 Continuous Force	N	0.49	0.67	0.91	1.16
峰值推力 Peak Force	N	1.9	2.68	3.6	4.6
电气性能					
Electrical Specifications					
线间感应电压常数 BEMF Constant(line-line,peak)	V/(m/s)	1.18	1.60	2.20	2.78
额定电流 Continuous Current	Arms	0.34	0.34	0.34	0.34
峰值电流 Peak Current,Stall	Arms	1.34	1.34	1.34	1.34
推力常数 Force Constant	N/Arms	1.44	2	2.69	3.4
线间电阻 (25℃) Resistance,25℃ (line-line)	Ω	7.4	10.7	14.2	18.5
线间电感 Inductance,(line-line)	mH	0.40	0.55	0.77	1.00
散热常数 Thermal Resistance	℃/W	48	33	25	20.2
机械性能					
Machanical Specifications					
动子重量 Coil Weight	kg	0.014	0.02	0.026	0.032
动子长度 Coil Length	mm	20	29	38	47
动子高·宽 Coil height/width	mm	10*10	10*10	10*10	10*10
间隙 Gap	mm	0.5	0.5	0.5	0.5
磁轴外径 Magnetic axis diameter	mm	4	4	4	4
磁极间距 (NN) Magnetic Pole Pitch (NN)	mm	18	18	18	18
磁轴长度(n=1、2、3...) Magnetic axis Length	mm	23.5+9*n	32.5+9*n	41.5+9*n	50.5+9*n
最大行程 Maximum Travel	mm	200	200	200	200

- 注/Notes:
- 1.Performance is dependent upon heat sink configuration, system cooling conditions,and ambient temperature.
- 1.性能取决于散热器配置、系统冷却条件和环境温度。
- 2.Values shown @ 100℃ rise above a 25℃ ambient temperature,with motor mounted to the specified aluminum heat sink.
- 2.在高于25℃至100℃的环境温度时，电机需安装在指定的铝制散热器上。
- 3.Peak force assumes correct rms current;consult SMJ.
- 3.峰值扭矩下设置正确的电流值，请咨询SMJ。
- 4.Force constant and motor constant specified at stall.
- 4.失速时规定的力常数和电机常数
- 5.All performance and electrical specifications±10%.
- 5.所有性能和电气规格偏差 ± 10%

外形尺寸/Dimensions(mm)



磁轴/Magnet Axis

Model No.	A	
LMP40-MPXX	23.5+9*n	配LMP40-CP20
LMP40-MPXX	32.5+9*n	配LMP40-CP29
LMP40-MPXX	41.5+9*n	配LMP40-CP38
LMP40-MPXX	50.5+9*n	配LMP40-CP47

滑块/Slider

Model No.	B	C	D
LMP40-CP20	20	4	16
LMP40-CP29	29	4	25
LMP40-CP38	38	4	34
LMP40-CP47	47	6	21.5

(n=1、2、3...)