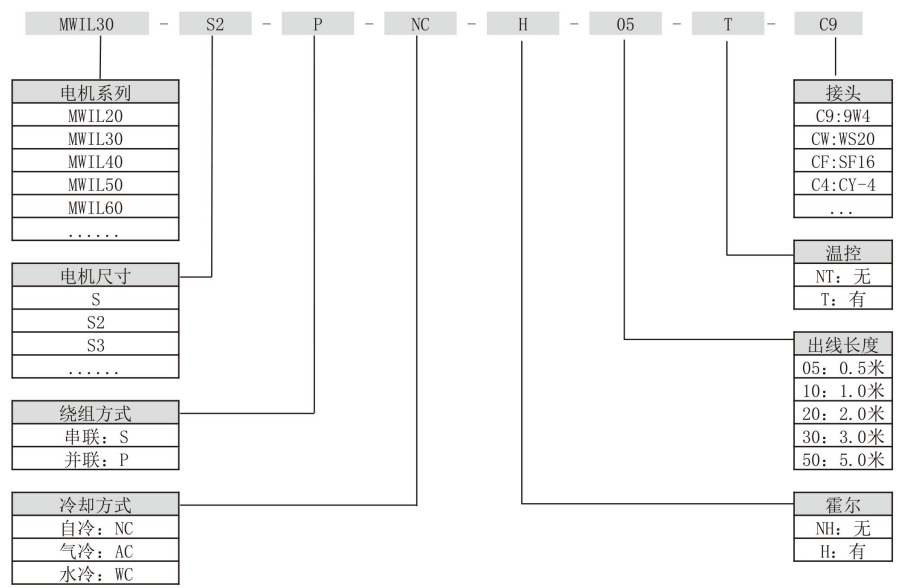
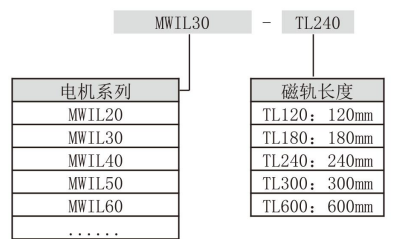


# ▶▶ MWIL系列电机 ◀◀

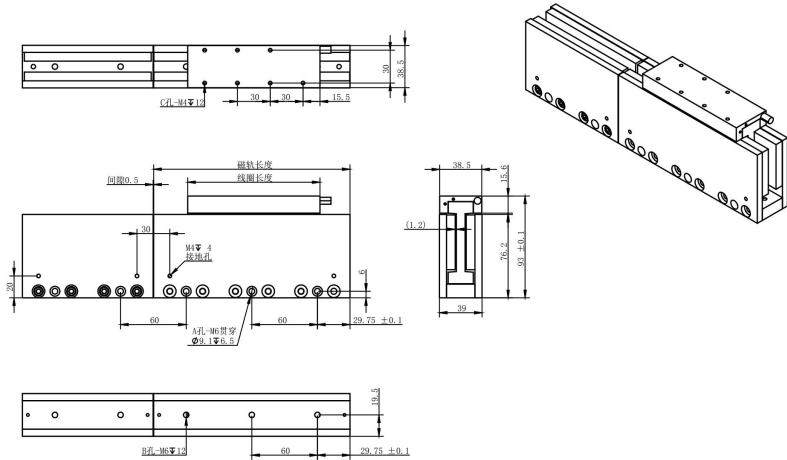
## MWIL系列动子型号定义



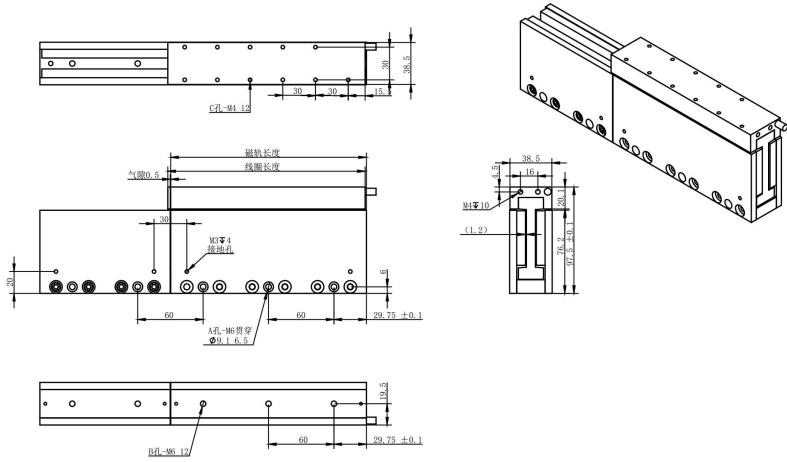
## MWIL系列定子型号定义



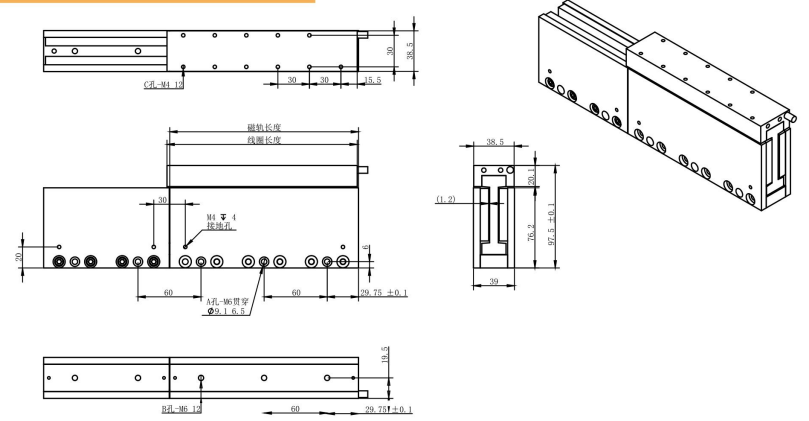
### MWIL40电机-自冷



### MWIL40电机-气冷



### MWIL40电机-水冷



性能参数	单位	MWIL40-S1		MWIL40-S2		MWIL40-S3		MWIL40-S4		MWIL40-S5		MWIL40-S6		MWIL40-S8	
		串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联
持续推力(自冷)@100°C	N	55	110	110	166	166	221	221	276	331	331	387	387	442	442
持续推力(气冷)@100°C	N	66	132	132	199	199	265	265	331	397	397	463	463	530	530
持续推力(水冷)@100°C	N	72	144	144	215	215	287	287	359	431	431	503	503	574	574
峰值推力	N	313	625	625	936	936	1248	1248	1560	1872	1872	2184	2184	2496	2496
力常数	N/Arms	24	48	24	72	36	96	48	60	72	96	120	120	150	150
反电势常数	Vpeak/(m/s)	19.6	39.2	19.6	58.8	29.4	78.4	39.2	49	58.8	78.4	98	117.6	147.6	147.6
电机常数	N/Sqrt(O)	9.3	13	12.7	15.9	15.7	18.4	18.6	20.8	22.2	26.1	26.1	31.7	31.7	36.1
电阻	Ω	3.57	7.03	1.76	10.5	2.8	14.3	3.56	5.57	6.99	9.02	9.02	11.28	11.28	14.04
电感	mH	2.96	5.72	1.44	8.61	2.3	11.73	2.9	4.38	5.25	7	7	8.76	8.76	10.95
电气时间常数	ms	0.83	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.79	0.75	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
持续电流(自冷)@100°C	Arms	2.3	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
持续电流(气冷)@100°C	Arms	2.8	2.8	5.5	2.8	5.5	2.8	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
持续电流(水冷)@100°C	Arms	3	3	6	3	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6
峰值电流	Arms	13	13	26	13	26	13	26	26	26	26	26	26	26	26
持续热功率(自冷)@100°C	W	18.9	37.2	37.2	55.5	59.2	75.6	75.3	117.9	147.9	190.9	190.9	233.1	275.1	317.1
持续热功率(气冷)@100°C	W	28	55.1	53.2	82.3	84.7	112.1	107.7	168.5	211.4	272.9	272.9	334.4	395.9	457.4
持续热功率(水冷)@100°C	W	32	63.3	63.4	94.5	100.8	128.7	128.2	200.5	251.6	312.7	312.7	373.8	434.9	496
最高线圈温度	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷)	W/°C	0.6	1.2	1.3	1.9	1.9	2.5	2.4	3	3.8	4.9	4.9	5.9	7.1	8.3
热耗散常数(气冷)	W/°C	0.9	1.8	1.9	2.7	2.8	3.6	3.5	4.4	5.5	7.1	7.1	8.7	10.5	12.3
热耗散常数(水冷)	W/°C	1	2.1	2.2	3.1	3.2	4.2	4.1	5.1	6.4	8.3	8.3	10.1	12.3	14.5
最高母线电压	Vdc	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
电感周期	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
磁吸力	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>机械参数</b>															
线圈质量(自冷)	kg	0.28	0.56	0.56	0.89	0.89	1.19	1.19	1.49	1.78	2.27	2.27	2.77	3.27	3.77
线圈长度(自冷)	mm	61	121	121	181	181	241	241	301	361	481	481	581	701	821
线圈长度(气冷)	mm	61	121	121	181	181	241	241	301	361	481	481	581	701	821
线圈长度(水冷)	mm	61	121	121	181	181	241	241	301	361	481	481	581	701	821
磁轭质量(每米)	kg/m	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75

电机磁轭			
磁轭型号	磁轭长度	A	B
MWIL40-TL120	119.5	2	2
MWIL40-TL180	179.5	3	3
MWIL40-TL240	239.5	4	4
MWIL40-TL300	299.5	5	5
MWIL40-TL600	599.5	10	10

电机线圈		
磁轭型号	线圈长度	C
MWIL40-S1	61	3
MWIL40-S2	121	7
MWIL40-S3	181	11
MWIL40-S4	241	15
MWIL40-S5	301	19
MWIL40-S6	361	23
MWIL40-S8	481	31