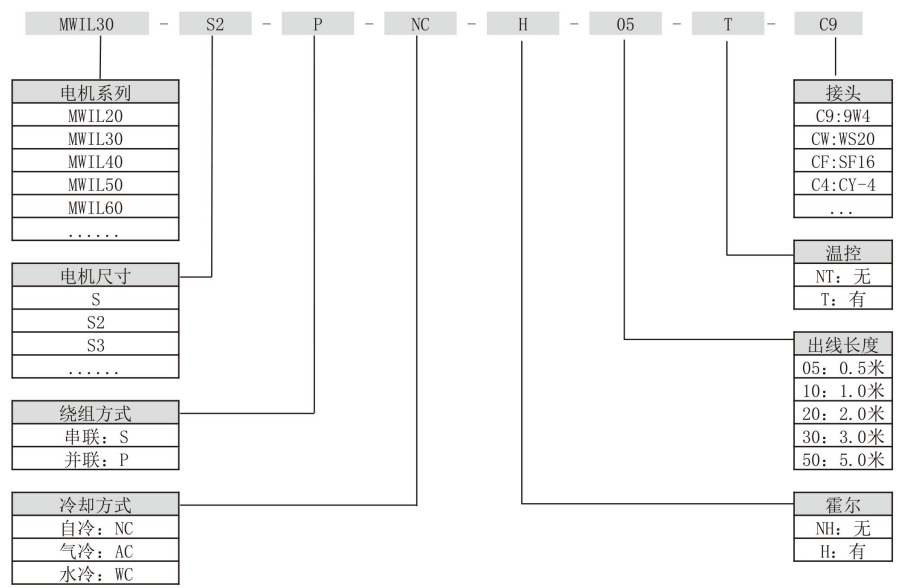
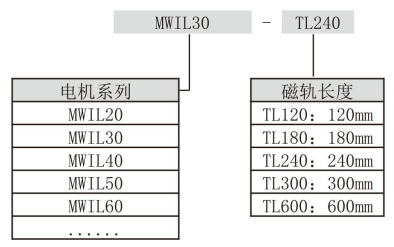


▶▶ MWIL系列电机 ◀◀

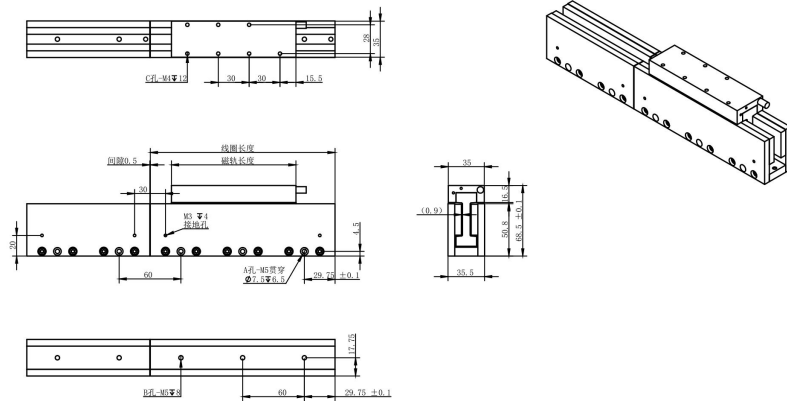
MWIL系列动子型号定义



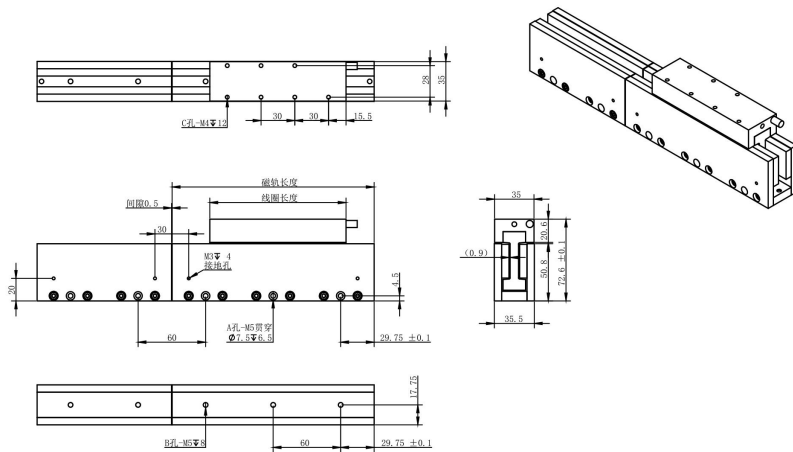
MWIL系列定子型号定义



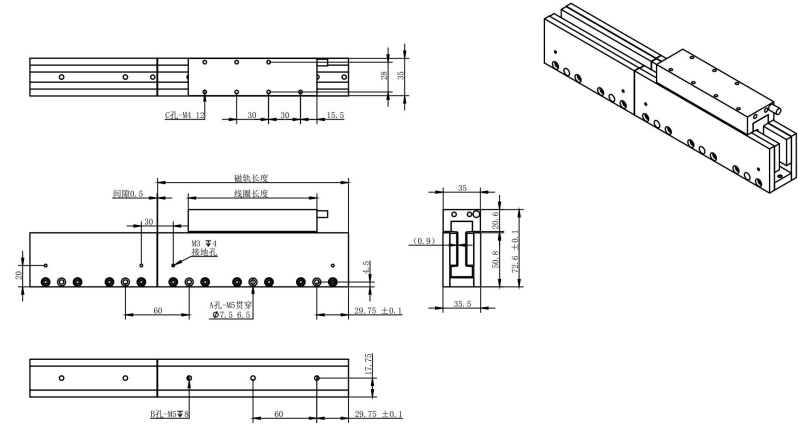
MWIL30电机-自冷



MWIL30电机-气冷



MWIL30电机-水冷



性能参数	单位	MWIL30-S1		MWIL30-S2		MWIL30-S3		MWIL30-S4		MWIL30-S6	
		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	28	57	57	85	85	113	113	170	170	
持续推力(气冷)#100°C	N	34	68	68	102	102	136	136	203	203	
持续推力(水冷)#100°C	N	37	73	73	110	110	147	147	220	220	
峰值推力	N	145	290	290	433	433	578	578	867	867	
力常数	N/Arms	15.7	31.4	15.7	47.1	23.6	62.8	31.4	94.2	47.1	
反电势常数	Vpeak/(m/s)	12.8	25.6	12.8	38.5	19.2	51.3	25.6	76.9	38.5	
电机常数	N/Sqrt(W)	5.8	8.4	8	10.3	10	11.9	12.1	15.3	14.7	
电阻	Ω	5.02	10	2.48	14.01	3.85	18.62	4.52	25.33	6.87	
电感	mH	3.16	6.8	1.5	9.38	2.43	12.52	3.13	20.96	4.7	
电气时间常数	ms	0.63	0.68	0.61	0.67	0.63	0.67	0.69	0.83	0.68	
持续电流(自冷)#100°C	Arms	1.8	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	3.6	
持续电流(气冷)#100°C	Arms	2.2	2.2	4.3	2.2	4.3	2.2	4.3	2.2	4.3	
持续电流(水冷)#100°C	Arms	2.3	2.3	4.7	2.3	4.7	2.3	4.7	2.3	4.7	
峰值电流	Arms	9.2	9.2	18.4	9.2	18.4	9.2	18.4	9.2	18.4	
持续热功率(自冷)#100°C	W	16.3	32.4	32.1	45.4	49.9	60.3	56.6	82.1	89.0	
持续热功率(气冷)#100°C	W	24.3	48.4	45.9	67.8	71.2	90.1	83.6	122.6	127.0	
持续热功率(水冷)#100°C	W	26.6	52.9	54.8	74.1	85.0	98.5	99.8	134.0	151.8	
最高绕组温度	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
热耗散常数(自冷)	W/°C	0.4	0.8	0.9	1.2	1.2	1.6	1.5	2.1	2.3	
热耗散常数(气冷)	W/°C	0.6	1.1	1.2	1.7	1.8	2.2	2.2	3	3.3	
热耗散常数(水冷)	W/°C	0.7	1.3	1.4	2	2.1	2.6	2.6	3.6	3.9	
最高导线电压	Vdc	330	330	330	330	330	330	330	330	330	
电磁周期	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
磁吸力	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
机械参数											
线圈质量(自冷)	kg	0.22	0.45	0.45	0.68	0.68	0.91	0.91	1.37	1.37	
线圈长度(自冷)	mm	61	121	121	181	181	241	241	361	361	
线圈长度(气冷)	mm	61	121	121	181	181	241	241	361	361	
线圈长度(水冷)	mm	61	121	121	181	181	241	241	361	361	
磁轨质量(每米)	kg/m	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	A	B
MWIL30-TL120	119.5	2	2
MWIL30-TL180	179.5	3	3
MWIL30-TL240	239.5	4	4
MWIL30-TL300	299.5	5	5
MWIL30-TL600	599.5	10	10

电机线圈		
磁轨型号	线圈长度	C
MWIL30-S1	61	3
MWIL30-S2	121	7
MWIL30-S3	181	11
MWIL30-S4	241	15
MWIL30-S6	361	23