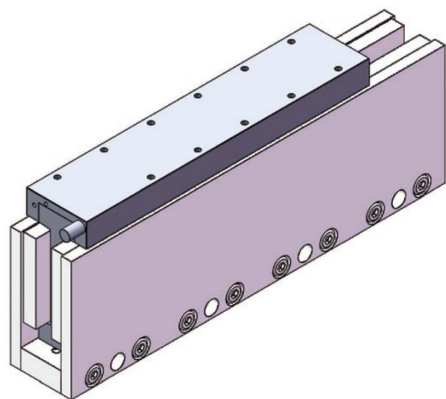
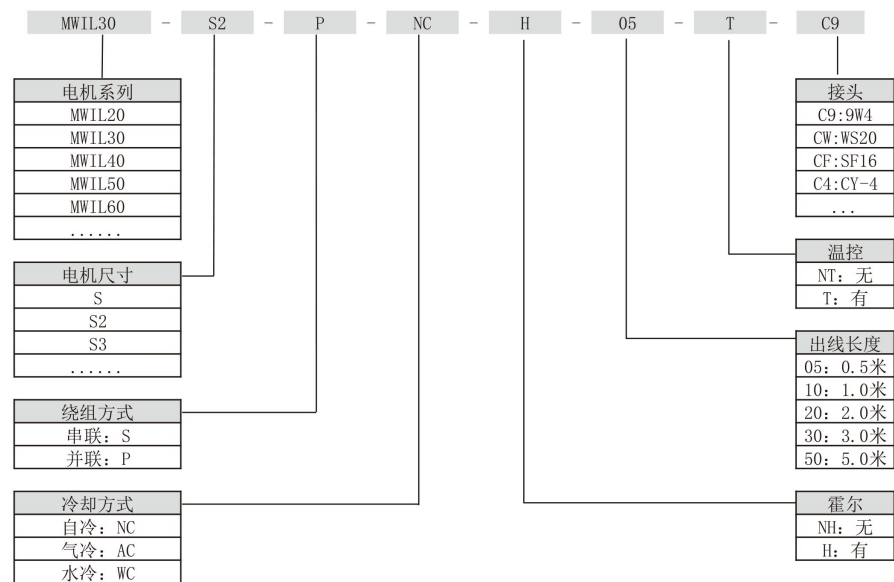


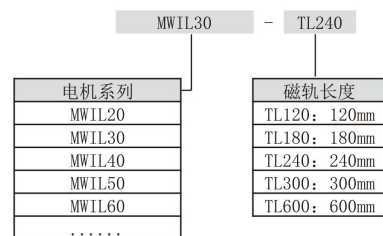


MWIL系列电机

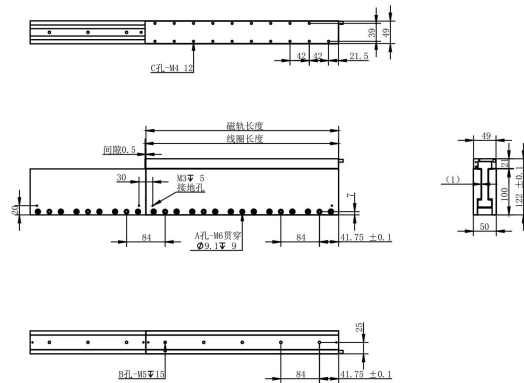
MWIL系列动子型号定义



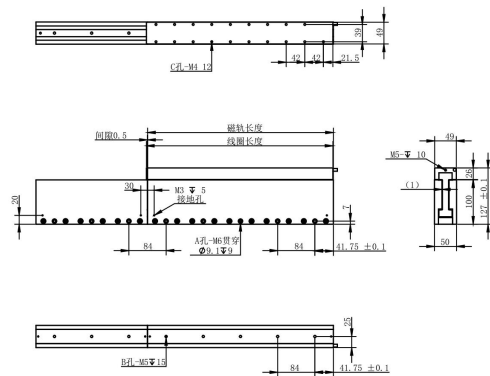
MWIL系列定子型号定义



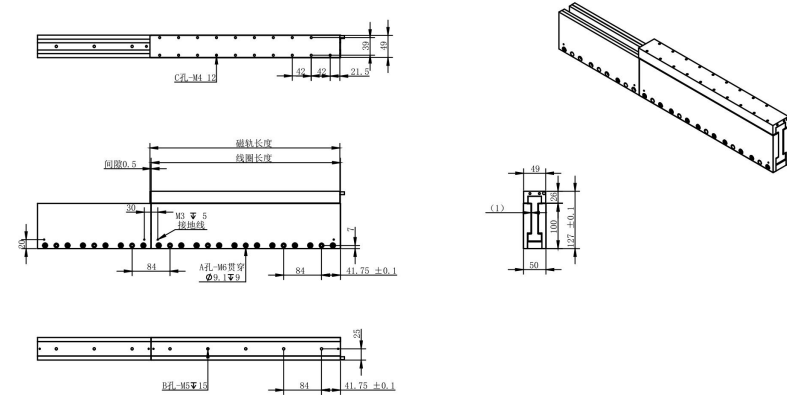
MWIL50电机-自冷



MWIL50电机-气冷



MWIL50电机-水冷



		MWIL50-S1		MWIL50-S2		MWIL50-S3		MWIL50-S4		MWIL50-S5	MWIL50-S6
性能参数	单位	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	98	197	197	295	295	393	393	491	491	590
持续推力 (气冷)@100°C	N	118	236	236	354	354	472	472	590	590	707
持续推力 (水冷)@100°C	N	128	255	255	383	383	511	511	639	639	766
峰值推力	N	708	1416	1416	2122	2122	2830	2830	3537	3537	4244
力常数	N/Arms	39.3	78.6	78.6	117.9	117.9	157.2	157.2	196.5	196.5	235.8
反电势常数	Vpeak/(a/s)	32.1	64.2	64.2	96.3	96.3	128.4	128.4	160.5	160.5	192.6
电机常数	N/Sqrt (W)	16	22.4	22.4	27.9	27.9	34.3	34.3	40.7	40.7	47.1
电阻	Ω	4.63	9.22	2.31	13.85	2.7	18.6	4.65	5.07	5.07	6.12
电感	mH	8.61	17.15	4.31	25.76	5	35.7	8.93	8.13	8.13	9.75
电气时间常数	ms	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
持续电流 (自冷)@100°C	Arms	2.5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	5	5	5
持续电流 (气冷)@100°C	Arms	3	3	6	3	6	3	6	6	6	6
持续电流 (水冷)@100°C	Arms	3.3	3.3	6.5	3.3	6.5	3.3	6.5	6.5	6.5	6.5
峰值电流	Arms	18	18	36	18	36	18	36	36	36	36
持续热功率 (自冷)@100°C	W	28.9	57.6	57.6	86.6	86.6	116.3	116.3	126.8	126.8	153.0
持续热功率 (气冷)@100°C	W	41.7	83.0	83.2	124.7	124.7	167.4	167.4	182.5	182.5	220.3
持续热功率 (水冷)@100°C	W	50.4	100.4	97.6	150.8	150.8	196.5	196.5	214.2	214.2	258.6
最高线圈温度	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
热耗散常数 (自冷)	W/°C	0.6	1.3	1.4	2	1.9	2.7	2.6	3.3	3.3	3.9
热耗散常数 (气冷)	W/°C	0.9	1.9	2	2.9	2.8	3.9	3.7	4.7	4.7	5.7
热耗散常数 (水冷)	W/°C	1.1	2.2	2.3	3.4	3.2	4.5	4.4	5.5	5.5	6.7
最高导线电压	Vdc	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
电枢周期	mm	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
磁吸力	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
机械参数											
线圈质量 (自冷)	kg	0.73	1.45	1.45	2.16	2.16	2.88	2.88	3.6	3.6	4.32
线圈长度 (自冷)	mm	85	169	169	253	253	337	337	421	421	505
线圈长度 (气冷)	mm	85	169	169	253	253	337	337	421	421	505
线圈长度 (水冷)	mm	85	169	169	253	253	337	337	421	421	505
磁轨质量 (每米)	kg/m	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	A	B
MWIL50-TL168	167.5	2	2
MWIL50-TL252	251.5	3	3
MWIL50-TL420	419.5	5	5

电机线圈		
磁轨型号	线圈长度	C
MWIL50-S1	85	3
MWIL50-S2	169	7
MWIL50-S3	253	11
MWIL50-S4	337	15
MWIL50-S5	421	19
MWIL50-S6	505	23