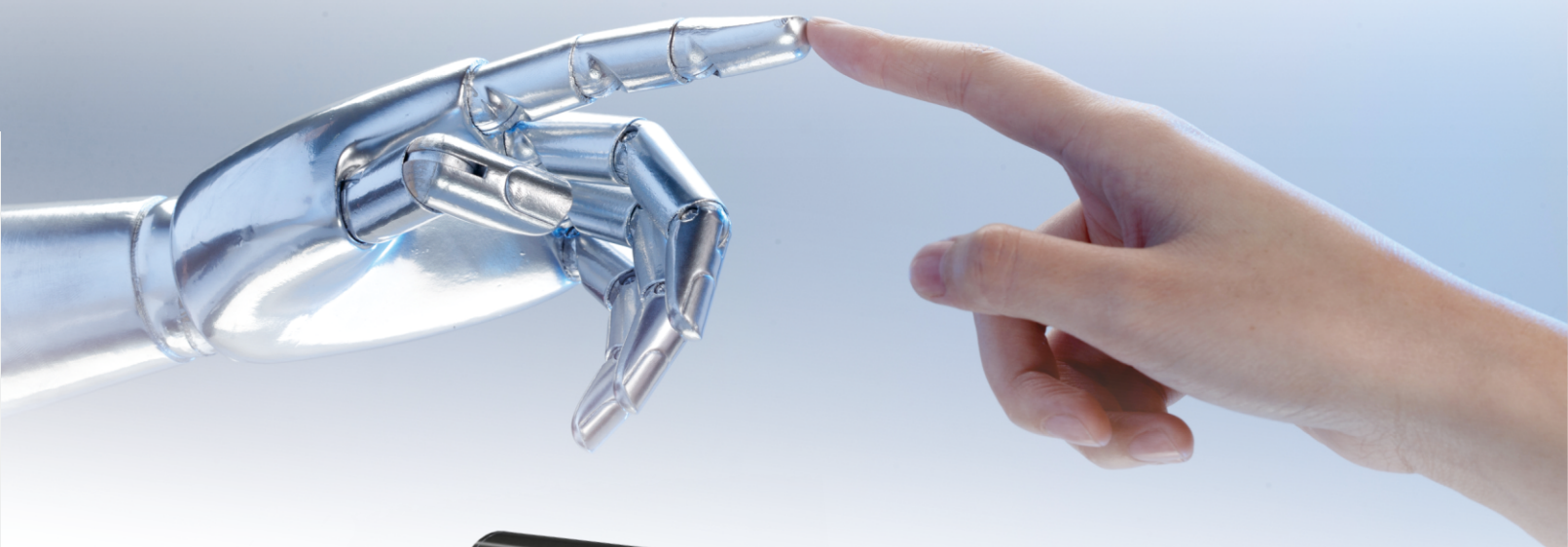


空心杯电机 与微型伺服系统





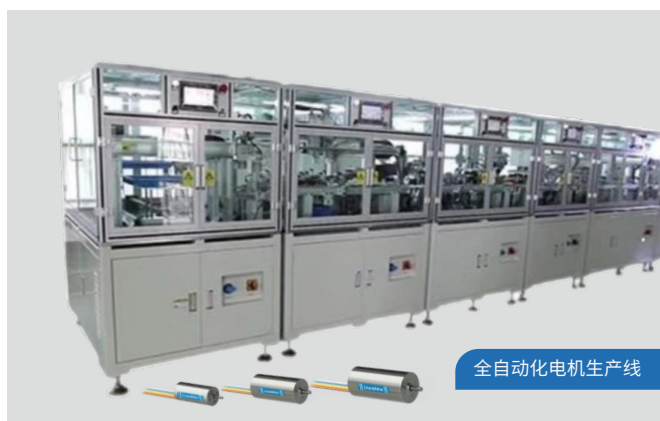
深圳雷赛智能总部
南山智谷



雷赛驱动与电机生产基地
深圳产业园



雷赛电机生产基地
上海嘉定



全自动化电机生产线

公司简介

雷赛智能(SZ.002979)是世界运动控制行业的领先企业和知名品牌

深圳市雷赛智能控制股份有限公司是智能装备运动控制领域的全球知名品牌和行业领军企业。自1997年成立以来，雷赛智能一直以“聚焦客户关注的挑战和压力，提供有竞争力的运动控制产品与解决方案，持续为客户创造最大价值”为企业使命、以“成就客户、共创共赢”为企业经营理念、聚焦于伺服电机驱动系统、步进电机驱动系统、运动控制卡、运动控制PLC等系列精品的研发、生产、销售和服务，并通过锲而不舍、点点滴滴的持续努力来成就客户梦想和实现共同成长。

经过二十多年如一日的产品创新、市场开拓和应用服务，雷赛已成为全球产销规模领先的运动控制产品和解决方案提供商。由于雷赛产品兼具稳定可靠和性能优越的双重优势，在电子、半导体、物流、新能源、机器人、机床、医疗等行业获得上万家优秀设备厂家的长期使用，且远销美国、德国、印度等60多个国家。

1 中国首批专业运动控制企业

20+ 年专注运动控制行业

200+ 全球经销伙伴

20000+ 家优秀设备客户

3000万+ 轴各行各业的成熟应用

实现「稳定可靠」的品牌承诺

20000+
优秀设备客户

3000万+
轴电机与驱动系统

目录 CONTENTS

01 空心杯电机与微型伺服系统概览

八大亮点	03
四大优势	05
四大应用场景	06
系统解决方案	07
无刷空心杯电机命名规则	08
无刷空心杯电机产品结构	08
选型指南	09

02 无刷空心杯电机

标准型EC系列	11
高转速ECH系列	24
大转矩ECT系列	33

03 行星减速机

命名规则	39
产品结构	39
型号与规格参数	40

04 编码器

命名规则	49
增量式编码器	50
绝对式编码器	50
输出信号	51

05 微型伺服驱动器

命名规则	52
型号与规格参数	53

雷赛无刷空心杯电机

■ 八大亮点

高效率

节能高效, 超低功耗

高响应

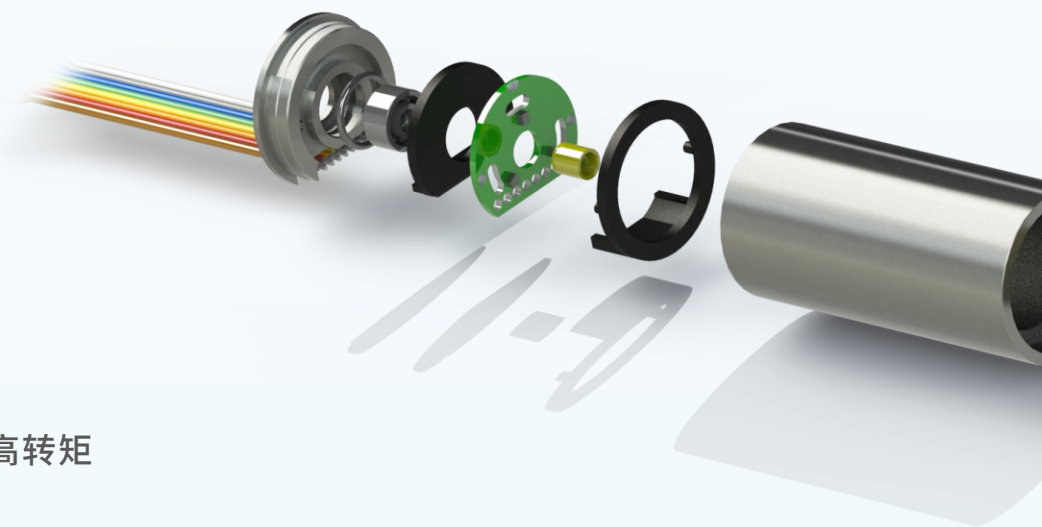
低转子惯量, 响应迅速

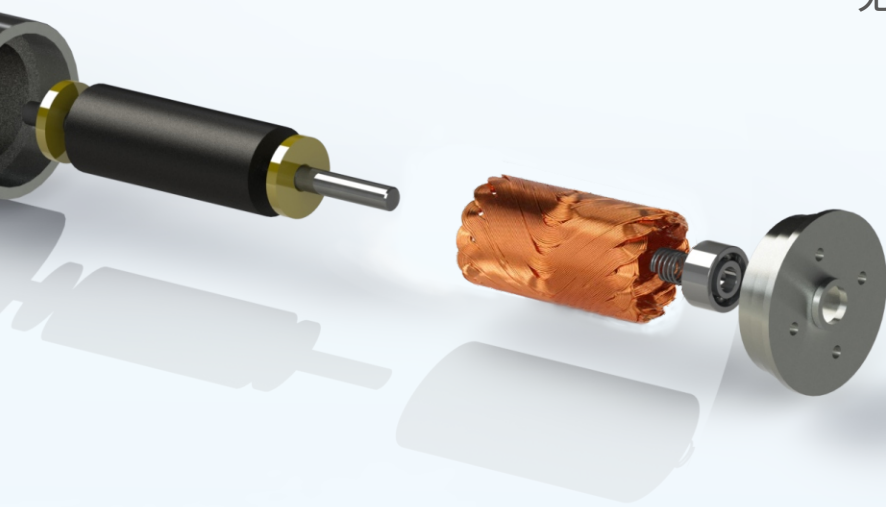
高转矩

优化的电磁方案, 实现更高转矩

高可靠

采用高可靠性零部件, 无电刷长寿命, 极限工况也能可靠运行





低温升

优化的热阻设计,提升客户设备稳定性

低振动

无齿槽,运行极致平稳,便于精确控制

低噪音

运行极致安静,实现静谧无扰

小体积

紧凑、轻便,节省安装空间

■ 四大优势



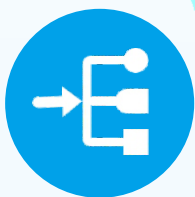
高效一致

马鞍形绕组，一次成型



覆盖广泛

三大系列，九个直径，
可涵盖广泛应用需求



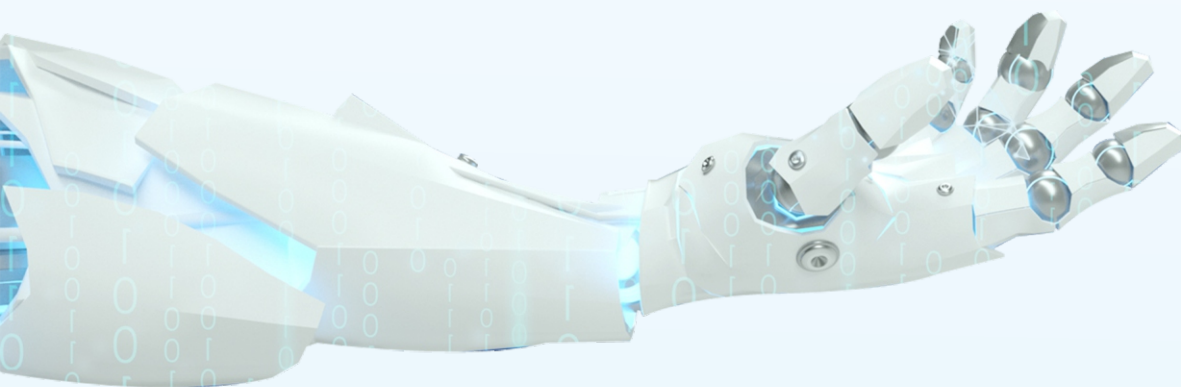
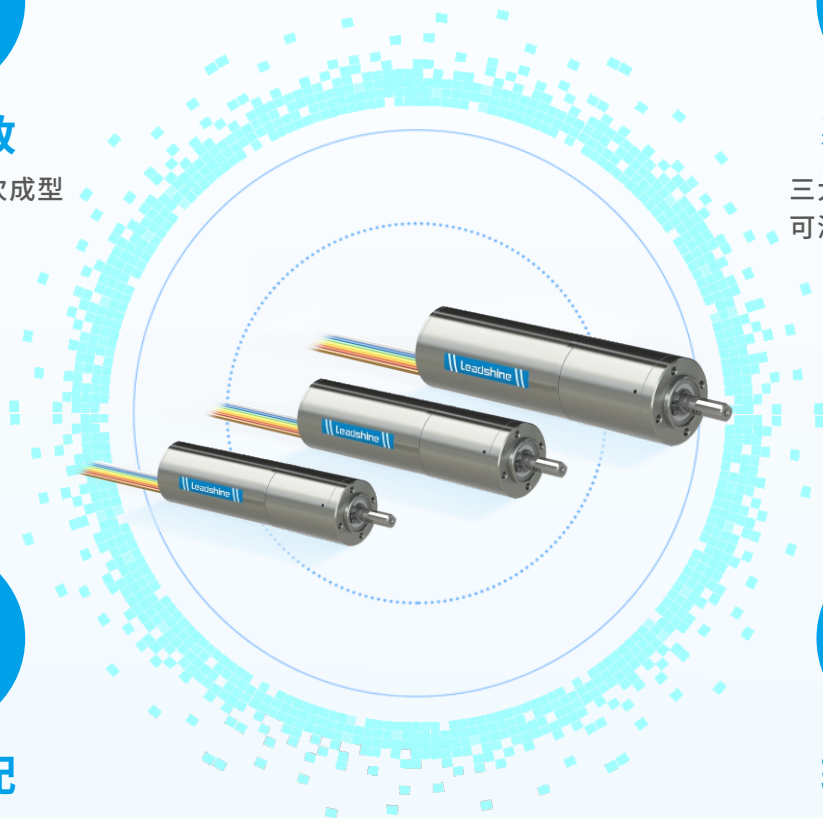
无忧搭配

霍尔、编码器、减速机等可选



轻松定制

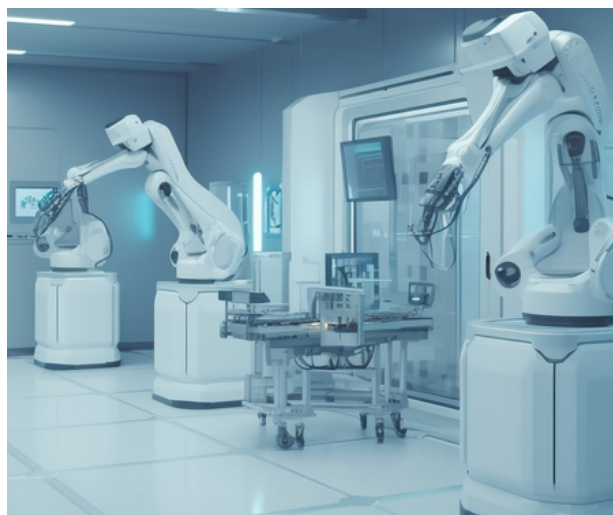
可按客户需求灵活定制



■ 四大应用场景



机器人灵巧手



医疗仪器



电动工具



工业自动化

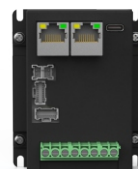
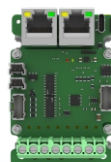
空心杯电机与微型伺服系统解决方案

多轴控制器

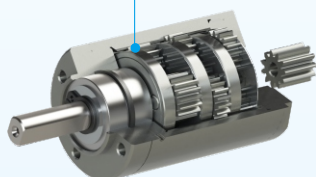


EtherCAT
CANopen
RS485

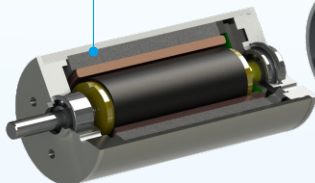
微型伺服驱动器



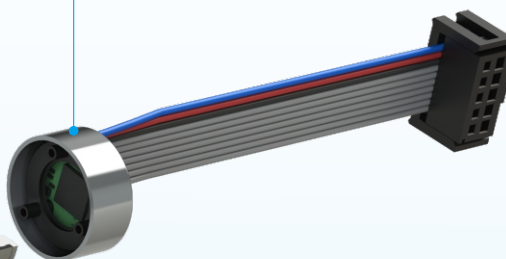
行星减速机



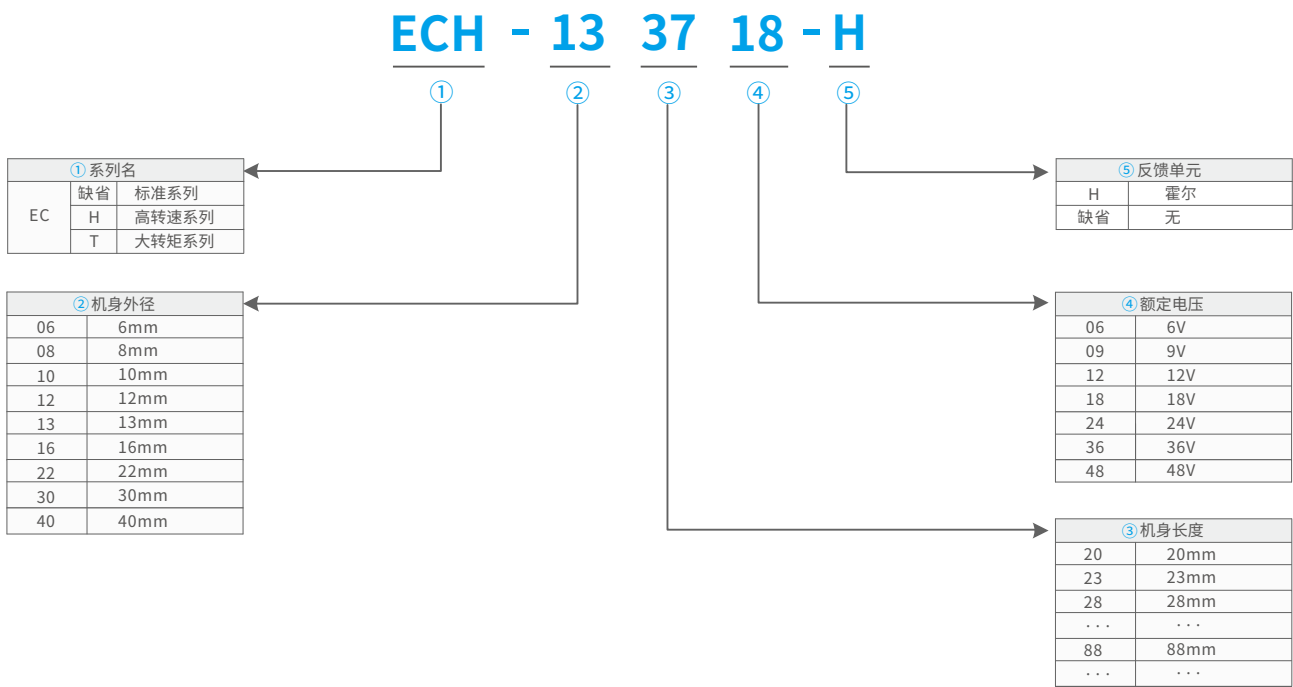
空心杯电机



微型编码器

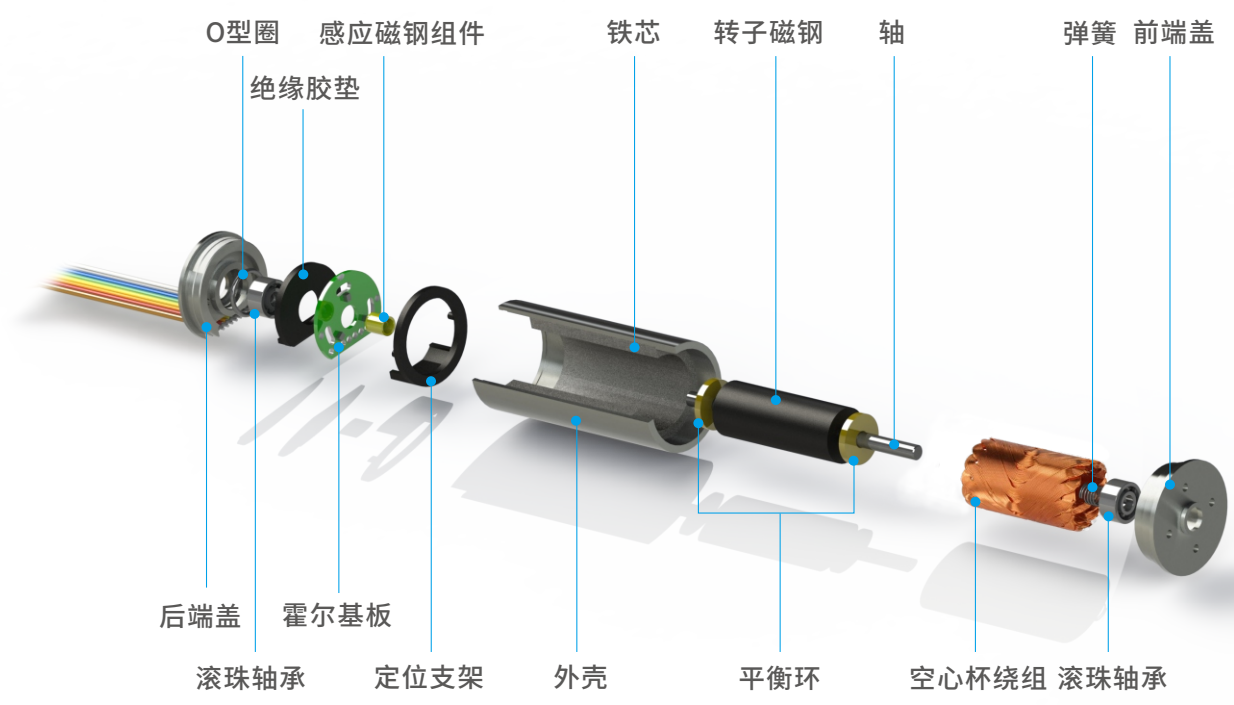


无刷空心杯电机命名规则



*EC (Electronic Commutation) :无刷系列(电子换相即是无电刷)。

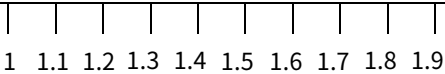
无刷空心杯电机产品结构



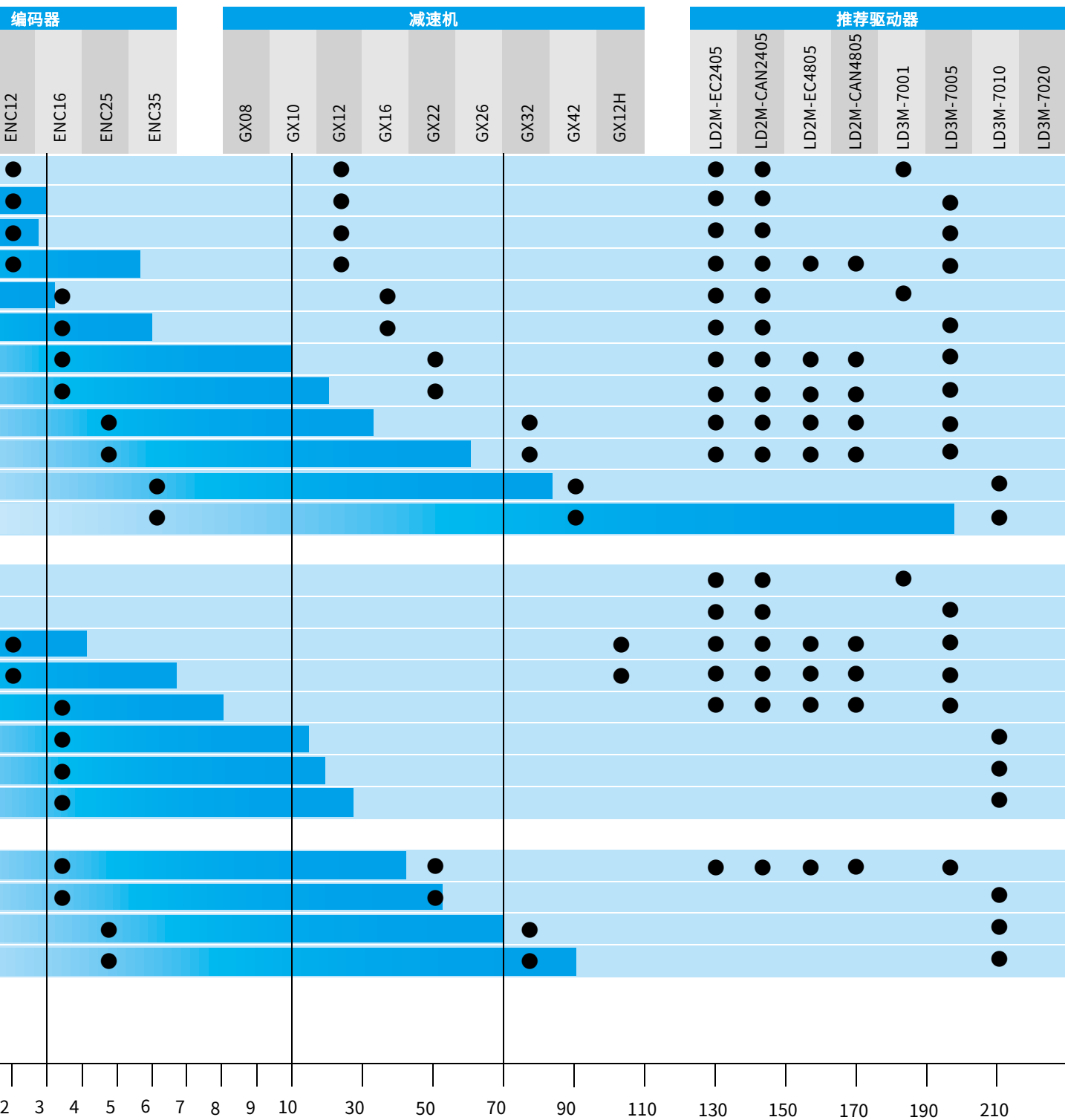
选型指南

								电机类型				
电机系列	电机型号	额定功率 (w)	额定转矩 (mNm)	空载转速 (rpm)	额定电流 (A)	额定电压范围 (V)	页码	灭磁	带霍尔传感器	无霍尔传感器	ENC08	ENC10
标准型 EC	EC-1220	4.0	1.5	37000	0.75	6~9	P12		●	○		
	EC-1230	6.5	3.0	25000	1.47	6~12	P13		●	○		
	EC-1325	6.0	2.9	25000	1.3	6~24	P14		●	○		
	EC-1337	12.0	5.7	25000	2.37	6~36	P15		●	○		
	EC-1624	2.0	3.2	13000	0.88	6~12	P16		●	○		
	EC-1636	7.5	6.0	15000	1.62	6~24	P17		●	○		
	EC-2232	8.5	10.7	12000	2.53	6~36	P18		●	○		
	EC-2248	25.0	22.5	12000	2.63	6~36	P19		●	○		
	EC-3042	25.0	33.9	9000	2.79	6~48	P20		●	○		
	EC-3064	50.0	62.2	9000	4.58	12~48	P21		●	○		
	EC-4058	65.0	85.0	8000	6.44	12~48	P22		●	○		
	EC-4088	155.0	200.0	8000	7.39	24~48	P23		●	○		
高转速 ECH	ECH-0823	3.5	1.2	35000	0.9	6~12	P25		●	○	●	
	ECH-1028	4.0	1.6	32000	1.15	6~24	P26		●	○		●
	ECH-1337	25.0	4.2	65000	1.93	18~48	P27	●	●	○		
	ECH-1348	45.0	6.9	65000	2.9	18~48	P28	●	●	○		
	ECH-1640	40.0	8.1	50000	2.65	18~48	P29	●	●	○		
	ECH-1656	100.0	15.5	63000	6.1	18~48	P30	●	●	○		
	ECH-2245	110.0	19.7	55000	6.2	18~48	P31	●	●	○		
	ECH-2260	145.0	28.4	50000	6.61	24~48	P32	●	●	○		
大转矩 ECT	ECT-2248	65.0	43.8	16000	4.19	18~48	P34		●	○		
	ECT-2266	85.0	53.0	17000	5.38	18~48	P35		●	○		
	ECT-3047	120.0	72.1	17000	7.51	18~48	P36		●	○		
	ECT-3064	150.0	92.7	16000	7.38	24~48	P37		●	○		

最大连续转矩【mNm】



● 标准 ○ 按需提供 转矩范围



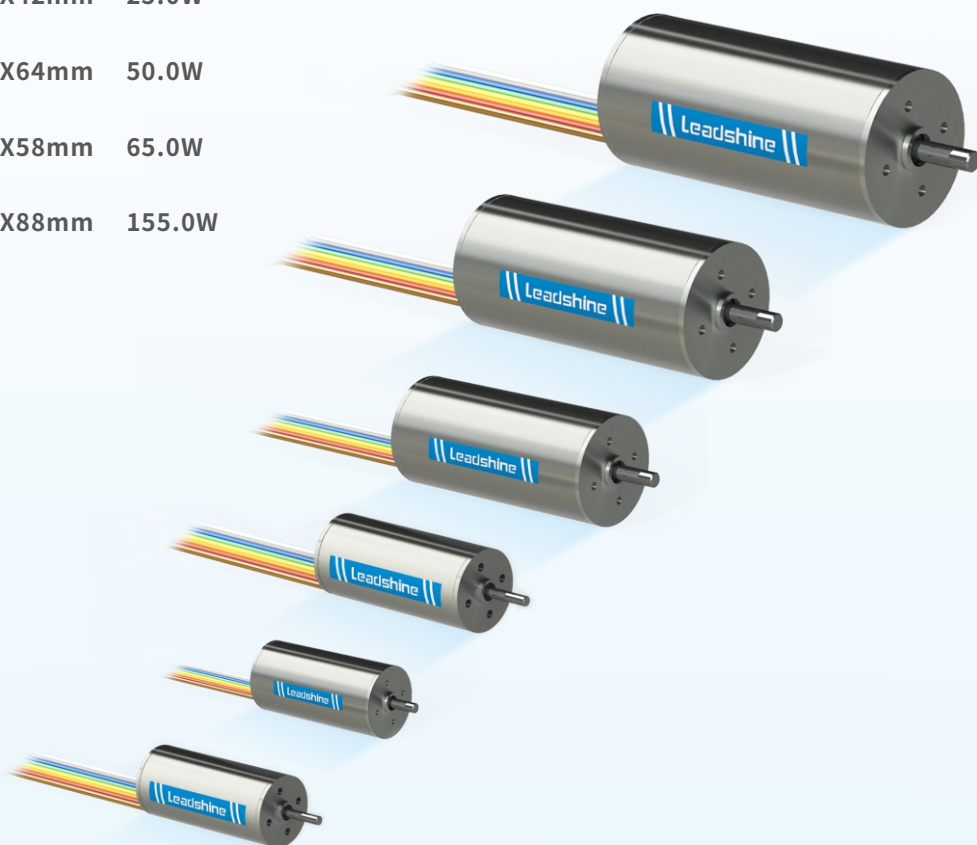
标准型

EC无刷空心杯电机

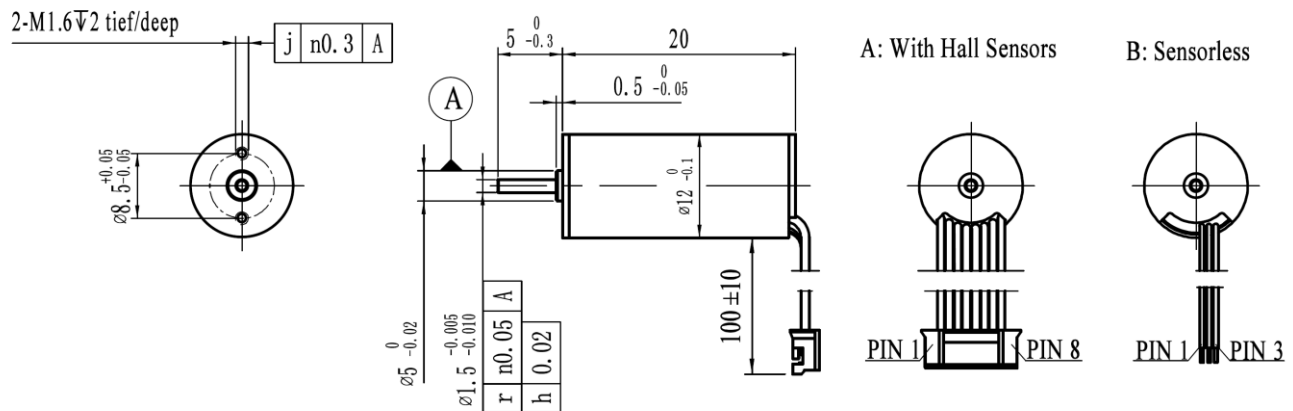
EC-1220	φ12mmX20mm	4.0W
EC-1230	φ12mmX30mm	6.5W
EC-1325	φ13mmX25mm	6.0W
EC-1337	φ13mmX37mm	12.0W
EC-1624	φ16mmX24mm	2.0W
EC-1636	φ16mmX36mm	7.5W
EC-2232	φ22mmX32mm	8.5W
EC-2248	φ22mmX48mm	25.0W
EC-3042	φ30mmX42mm	25.0W
EC-3064	φ30mmX64mm	50.0W
EC-4058	φ40mmX58mm	65.0W
EC-4088	φ40mmX88mm	155.0W

► 高性价比, 满足绝大多数应用需求

六种直径	φ12mm~φ40mm
额定转速	6300rpm~20000rpm
空载转速	8000rpm~37000rpm
转矩范围	1.5mNm~200mNm
功率范围	4W~155W
霍尔、编码器、减速机等可选配	



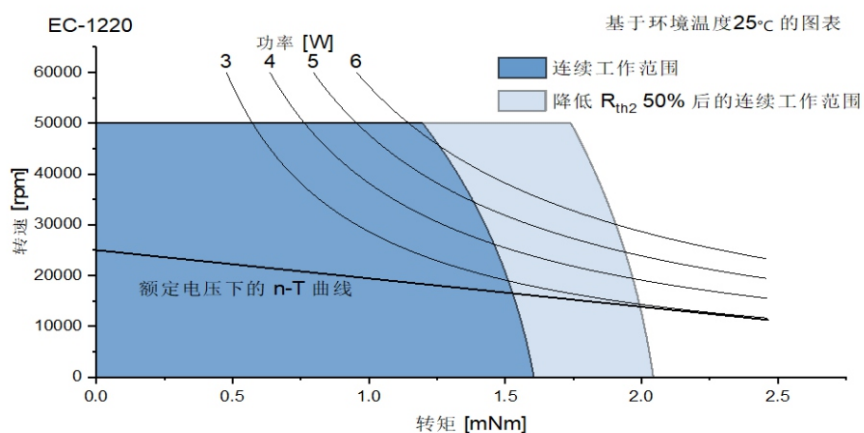
■ 机械尺寸



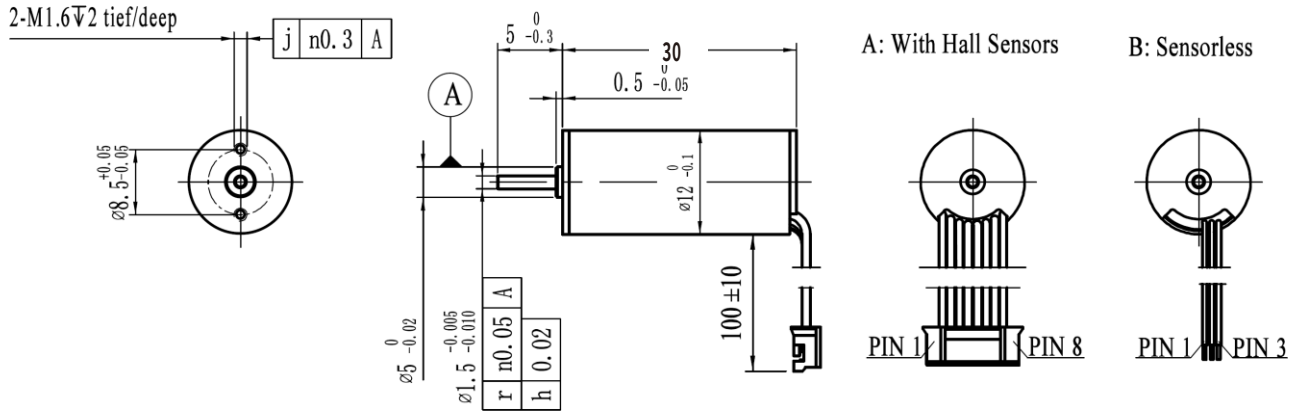
■ 电机参数

电机参数	型号	
	EC-122006	EC-122009
额定电压[V]	6	9
额定电流[A]	0.75	0.66
线电阻[Ω]	2.9	2.9
线电感[mH]	0.19	0.19
反电势常数[mV/rpm]	0.232	0.237
转矩常数[mNm/A]	2.22	2.27
额定转矩[mNm]	1.5	1.3
额定转速[rpm]	16536	29888
空载转速[rpm]	25000	36890
额定功率[W]	2.60	4.07
转子惯量[g·cm ²]	0.17	0.17
最大效率[%]	66.8	70
磁极对数	1	1

■ 运行范围



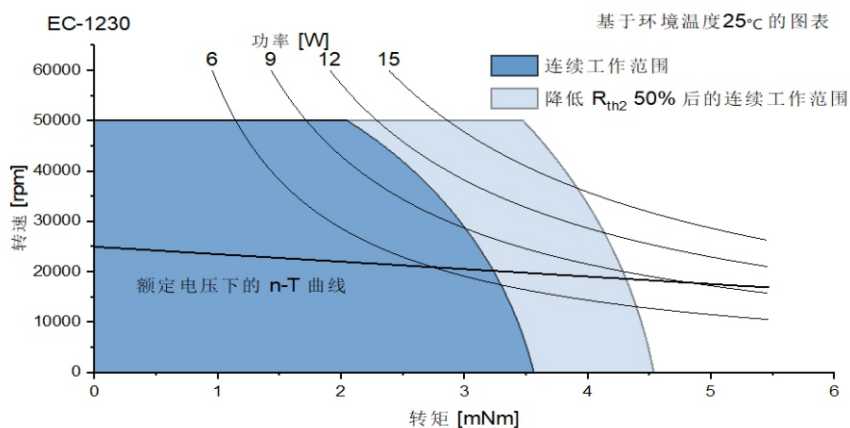
机械尺寸



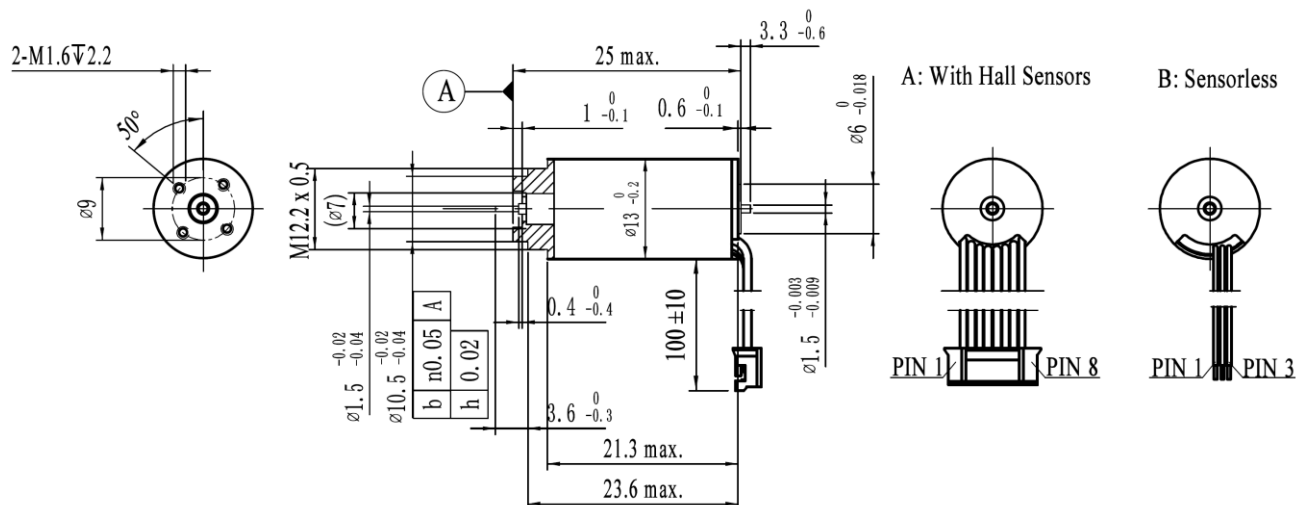
电机参数

电机参数	型号		
	EC-123006	EC-123009	EC-123012
额定电压[V]	6	9	12
额定电流[A]	1.47	0.98	0.74
线电阻[Ω]	0.8	1.79	3.18
线电感[mH]	0.02	0.04	0.08
反电势常数[mV/rpm]	0.233	0.352	0.472
转矩常数[mNm/A]	2.23	3.36	4.51
额定转矩[mNm]	3	3	3
额定转速[rpm]	20719	20565	20449
空载转速[rpm]	25310	25100	24930
额定功率[W]	6.51	6.46	6.42
转子惯量[g·cm²]	0.32	0.32	0.32
最大效率[%]	76.2	75	74.3
磁极对数	1	1	1

运行范围



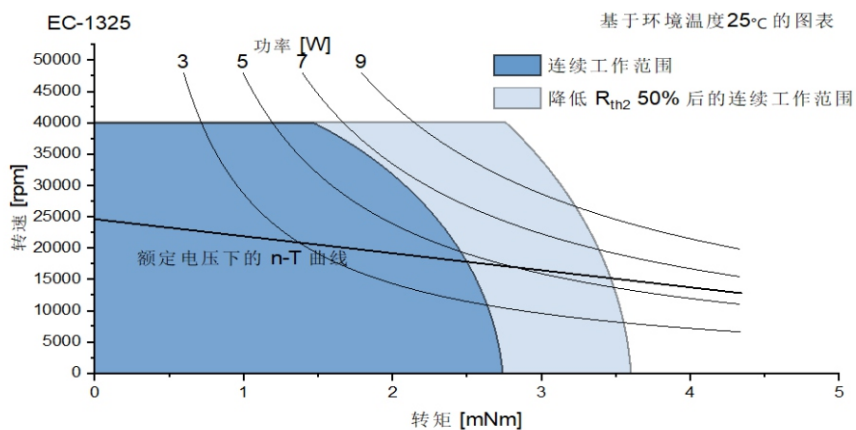
■ 机械尺寸



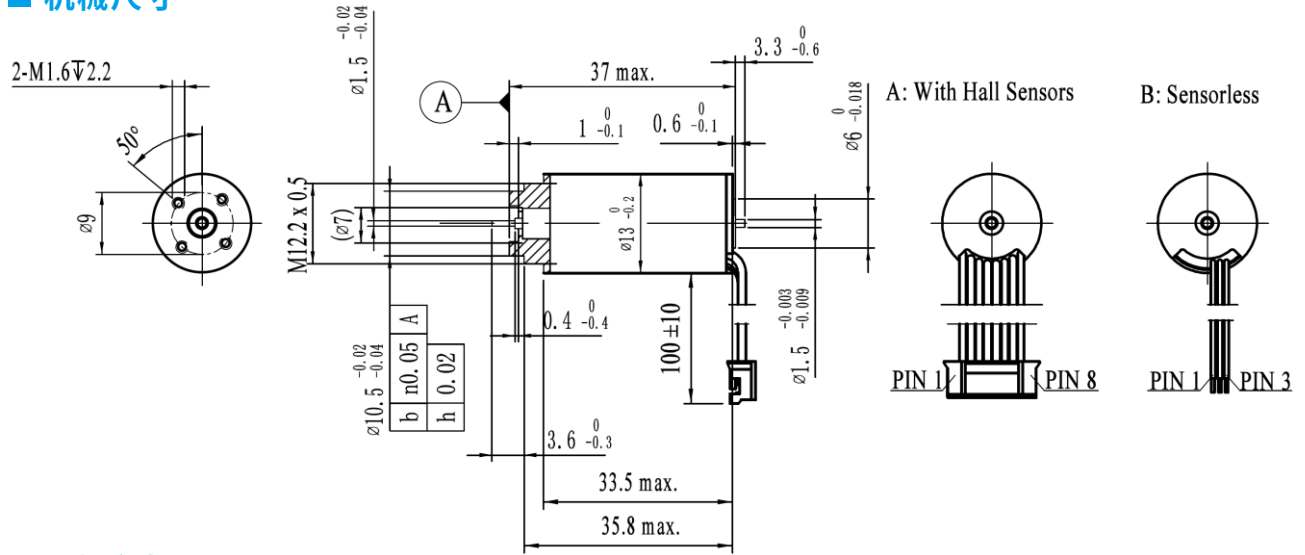
■ 电机参数

电机参数	型号				
	EC-132506	EC-132509	EC-132512	EC-132518	EC-132524
额定电压[V]	6	9	12	18	24
额定电流[A]	1.3	1.05	0.67	0.45	0.35
线电阻[Ω]	1.5	2.34	5.69	12.5	20.9
线电感[mH]	0.018	0.035	0.079	0.169	0.276
反电势常数[mV/rpm]	0.25	0.34	0.50	0.74	0.93
转矩常数[mNm/A]	2.34	3.22	4.80	7.06	8.90
额定转矩[mNm]	2.66	2.89	2.77	2.70	2.61
额定转速[rpm]	17510	20700	17410	17720	19160
空载转速[rpm]	25650	28430	25340	25850	26880
额定功率[W]	4.87	6.27	5.05	5.01	5.23
转子惯量[g·cm²]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
最大效率[%]	67	70	68	68	69
磁极对数	1	1	1	1	1

■ 运行范围



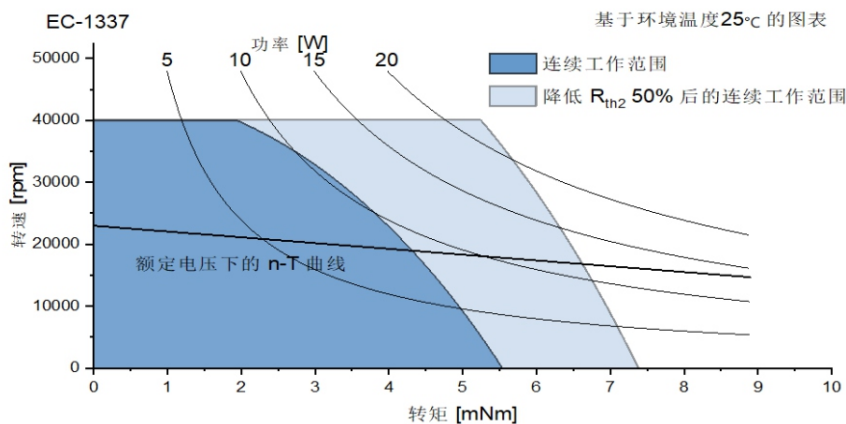
机械尺寸



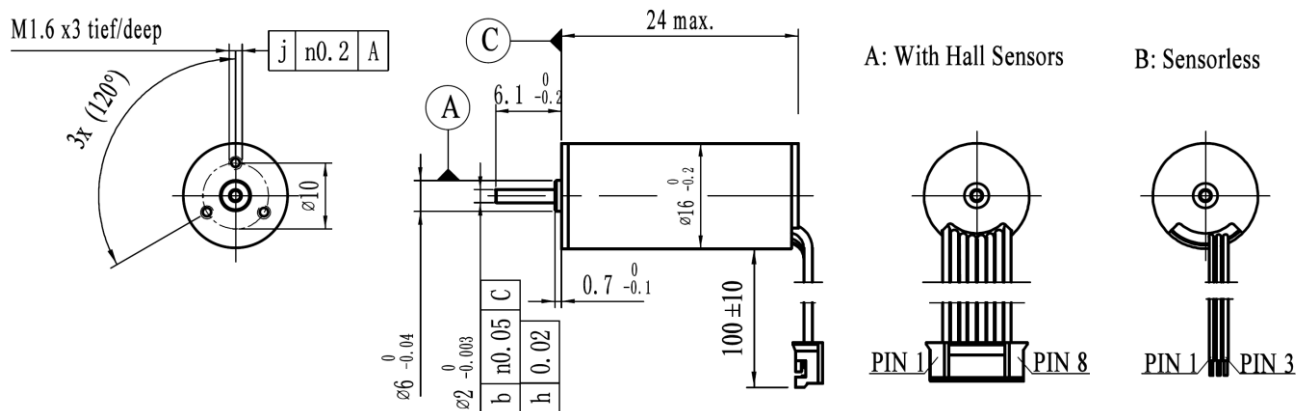
电机参数

电机参数	型号					
	EC-133706	EC-133709	EC-133712	EC-133718	EC-133724	EC-133736
额定电压[V]	6	9	12	18	24	36
额定电流[A]	2.37	1.75	1.26	0.94	0.65	0.50
线电阻[Ω]	0.64	1.19	2.27	4.13	8.54	14.16
线电感[mH]	0.008	0.0194	0.036	0.094	0.126	0.26
反电势常数[mV/rpm]	0.26	0.40	0.54	0.76	1.02	1.47
转矩常数[mNm/A]	2.46	3.78	5.19	7.28	9.73	14.05
额定转矩[mNm]	5.20	5.73	5.68	5.74	5.28	5.72
额定转速[rpm]	18440	18540	17920	19570	19160	20810
空载转速[rpm]	24410	24100	23690	24100	25240	26370
额定功率[W]	10.04	11.12	10.65	11.76	10.60	12.46
转子惯量[g·cm²]	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
最大效率[%]	72	74	74	75	75	75
磁极对数	1	1	1	1	1	1

运行范围



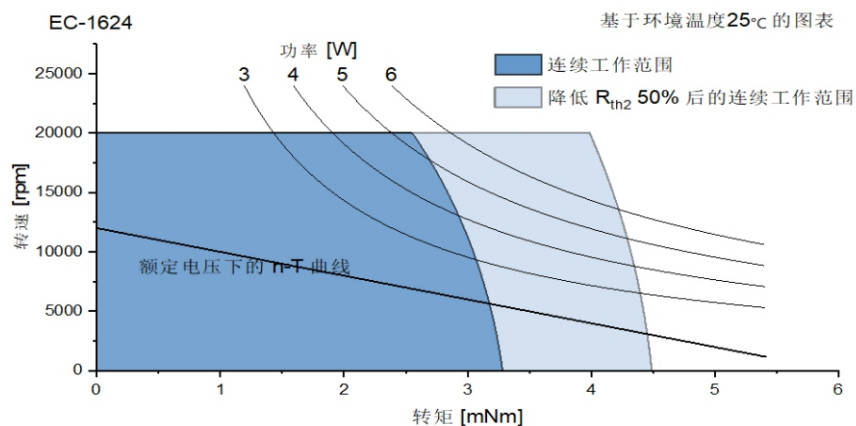
机械尺寸



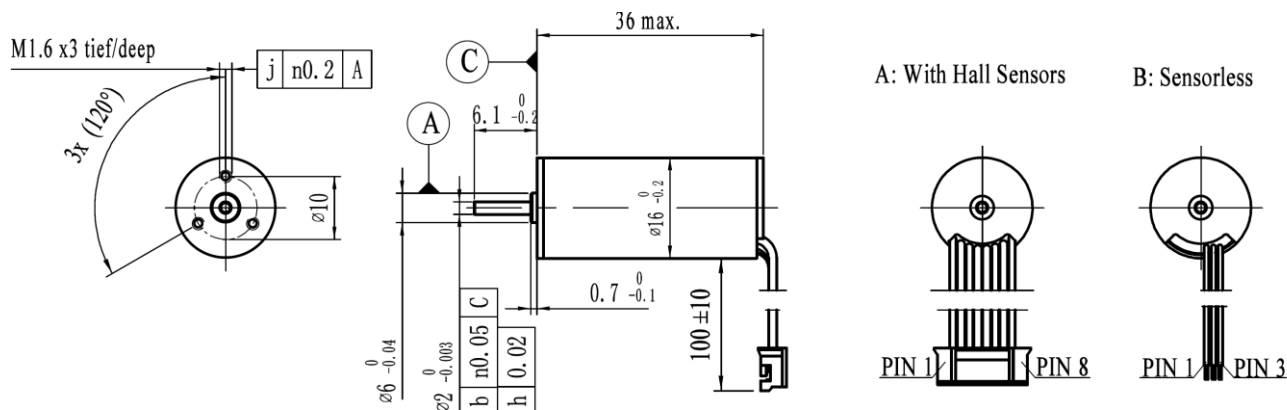
电机参数

电机参数	型号		
	EC-162406	EC-162409	EC-162412
额定电压[V]	6	9	12
额定电流[A]	0.88	0.56	0.44
线电阻[Ω]	4.16	10.29	16.17
线电感[mH]	0.07	0.17	0.26
反电势常数[mV/rpm]	0.40	0.63	0.80
转矩常数[mNm/A]	3.78	6.07	7.57
额定转矩[mNm]	3.10	3.19	3.13
额定转速[rpm]	5519	4770	5670
空载转速[rpm]	13095	12220	13100
额定功率[W]	1.79	1.59	1.86
转子惯量[g·cm ²]	0.43	0.43	0.43
最大效率[%]	52	52	52
磁极对数	1	1	1

运行范围



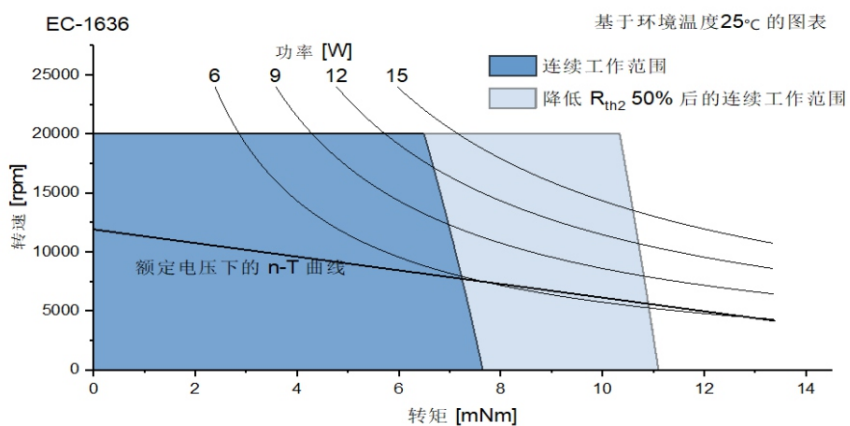
机械尺寸



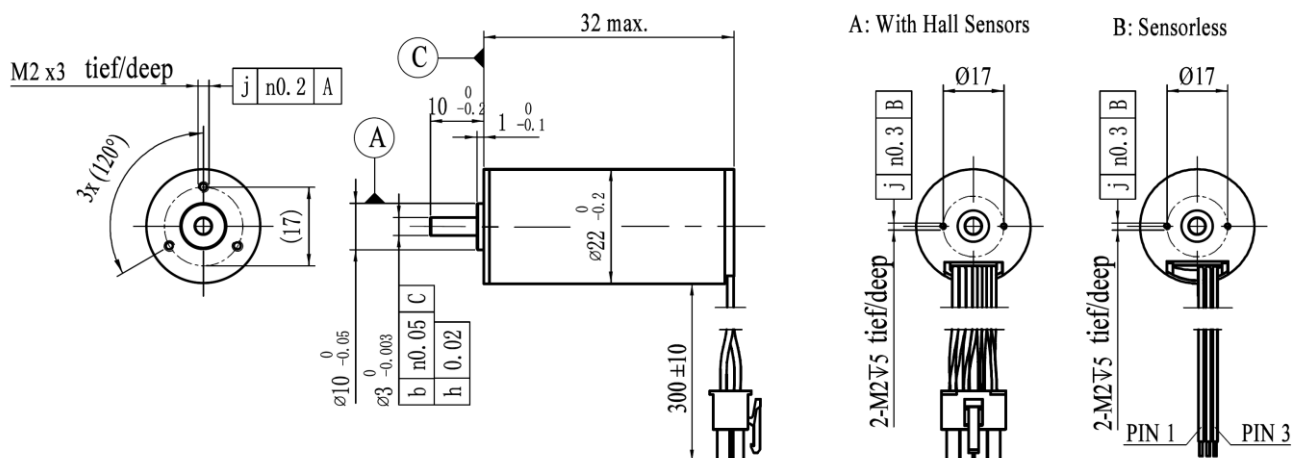
电机参数

电机参数	型号			
	EC-163606	EC-163609	EC-163612	EC-163624
额定电压[V]	6	9	12	24
额定电流[A]	1.62	1.14	0.84	0.44
线电阻[Ω]	0.7	1.53	3.01	10.8
线电感[mH]	0.04	0.08	0.15	0.81
反电势常数[mV/rpm]	0.665	0.966	1.276	1.866
转矩常数[mNm/A]	4.07	5.8	7.79	15.3
额定转矩[mNm]	6	6	6	6
额定转速[rpm]	11412	11930	11615	12005
空载转速[rpm]	13835	14533	14460	14668
额定功率[W]	7.17	7.50	7.30	7.54
转子惯量[g·cm²]	0.62	0.62	0.62	0.62
最大效率[%]	75.3	74.5	75.3	72.2
磁极对数	1	1	1	1

运行范围



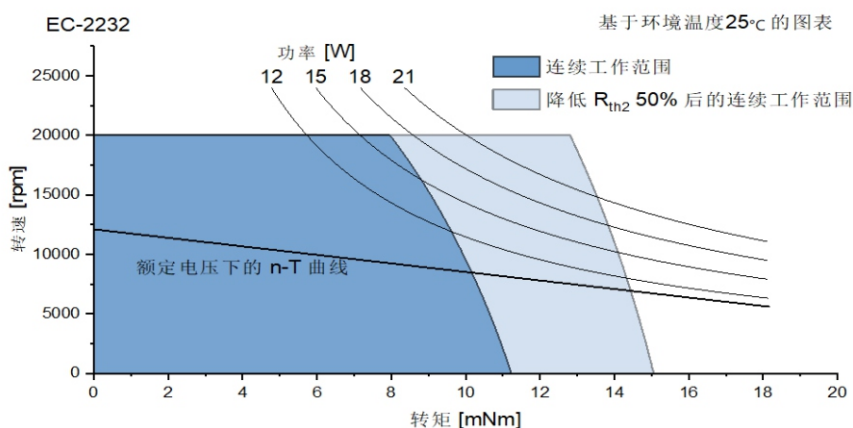
■ 机械尺寸



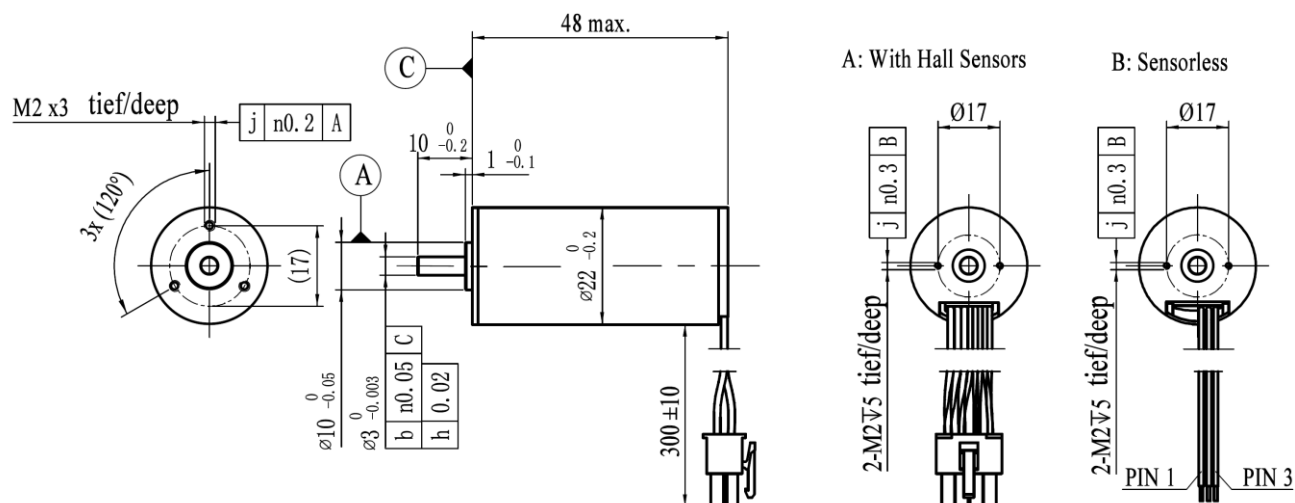
■ 电机参数

电机参数	型号				
	EC-223206	EC-223212	EC-223218	EC-223224	EC-223236
额定电压【V】	6	12	18	24	36
额定电流【A】	2.53	1.21	0.85	0.64	0.42
线电阻【Ω】	0.84	3.56	7.14	12.77	29.56
线电感【mH】	0.03	0.12	0.28	0.5	1.12
反电势常数【mV/rpm】	0.47	0.91	1.39	1.84	2.75
转矩常数【mNm/A】	4.47	8.5	13.19	17.56	26.38
额定转矩【mNm】	10.67	9.89	10.57	10.48	10.28
额定转速【rpm】	7680	7800	8000	8000	7960
空载转速【rpm】	11540	11740	11740	11740	11740
额定功率【W】	8.58	8.08	8.86	8.78	8.57
转子惯量【g·cm²】	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
最大效率【%】	64	64	64	64	64
磁极对数	1	1	1	1	1

■ 运行范围



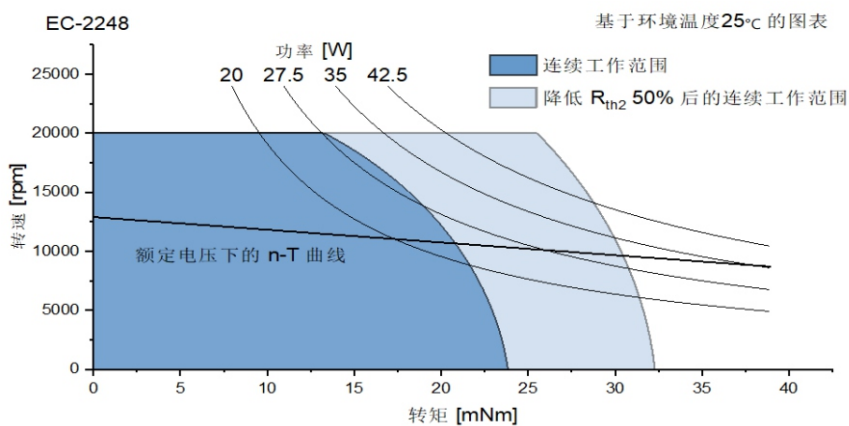
■ 机械尺寸



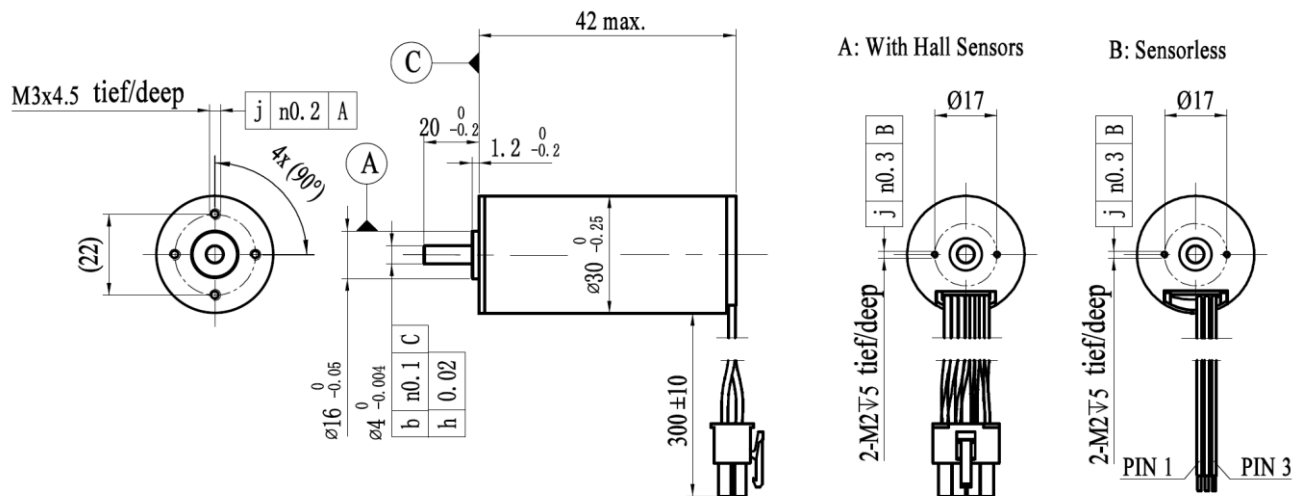
■ 电机参数

电机参数	型号				
	EC-224806	EC-224812	EC-224818	EC-224824	EC-224836
额定电压[V]	6	12	18	24	36
额定电流[A]	2.63	1.75	1.36	0.85	0.69
线电阻[Ω]	0.98	2.16	3.54	9.28	13.49
线电感[mH]	0.05	0.11	0.19	0.48	0.75
反电势常数[mV/rpm]	0.92	1.33	1.77	2.81	3.54
转矩常数[mNm/A]	8.83	12.61	16.88	26.87	33.76
额定转矩[mNm]	22.31	21.15	22.02	21.83	22.5
额定转速[rpm]	9510	9990	10100	9340	10190
空载转速[rpm]	12030	12510	12510	11830	12510
额定功率[W]	22.22	22.12	23.29	21.35	24.01
转子惯量[g·cm²]	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
最大效率[%]	75	75	75	74	76
磁极对数	1	1	1	1	1

■ 运行范围



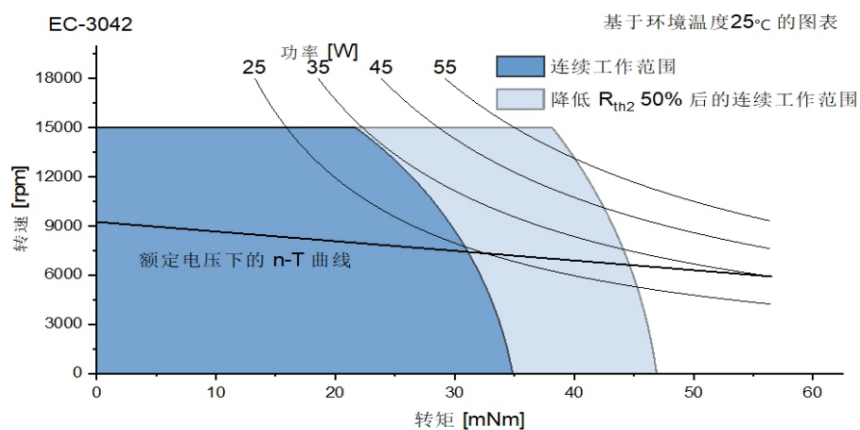
■ 机械尺寸



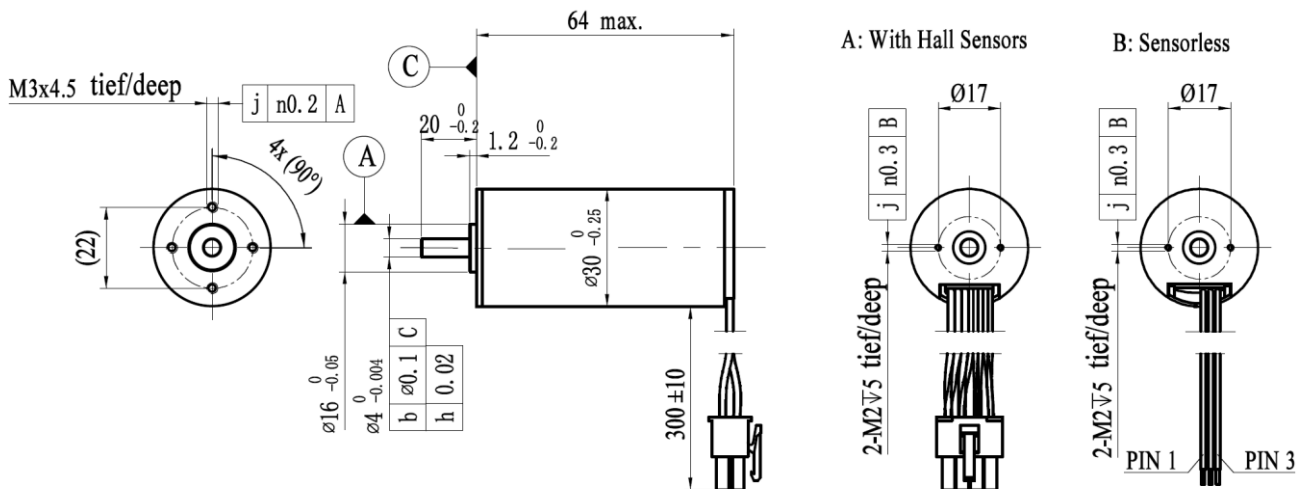
■ 电机参数

电机参数	型号			
	EC-304212	EC-304224	EC-304236	EC-304248
额定电压[V]	12	24	36	48
额定电流[A]	2.79	1.45	0.94	0.72
线电阻[Ω]	1.04	3.76	8.87	15.24
线电感[mH]	0.09	0.32	0.73	1.28
反电势常数[mV/rpm]	1.32	2.46	3.74	4.93
转矩常数[mNm/A]	12.51	23.57	35.7	47.14
额定转矩[mNm]	33.85	32.79	32.3	32.4
额定转速[rpm]	6430	7000	6880	6990
空载转速[rpm]	8420	8970	8880	8970
额定功率[W]	22.79	24.03	23.27	23.71
转子惯量[g·cm ²]	11.02	11.02	11.02	11.02
最大效率[%]	74	74	74	74
磁极对数	1	1	1	1

■ 运行范围



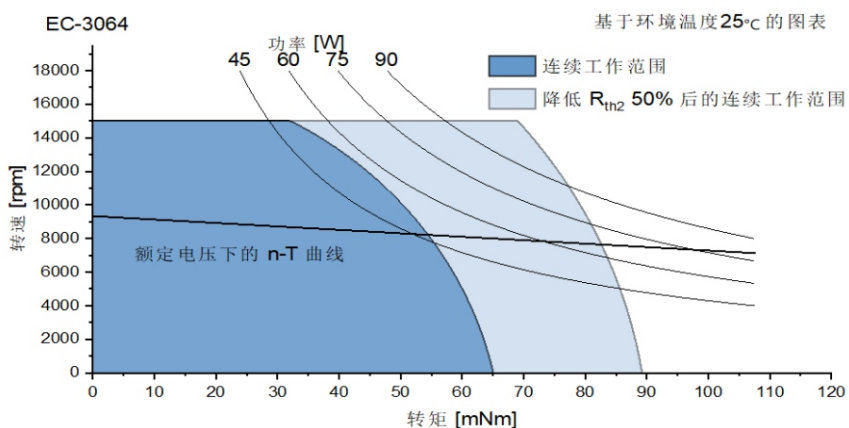
机械尺寸



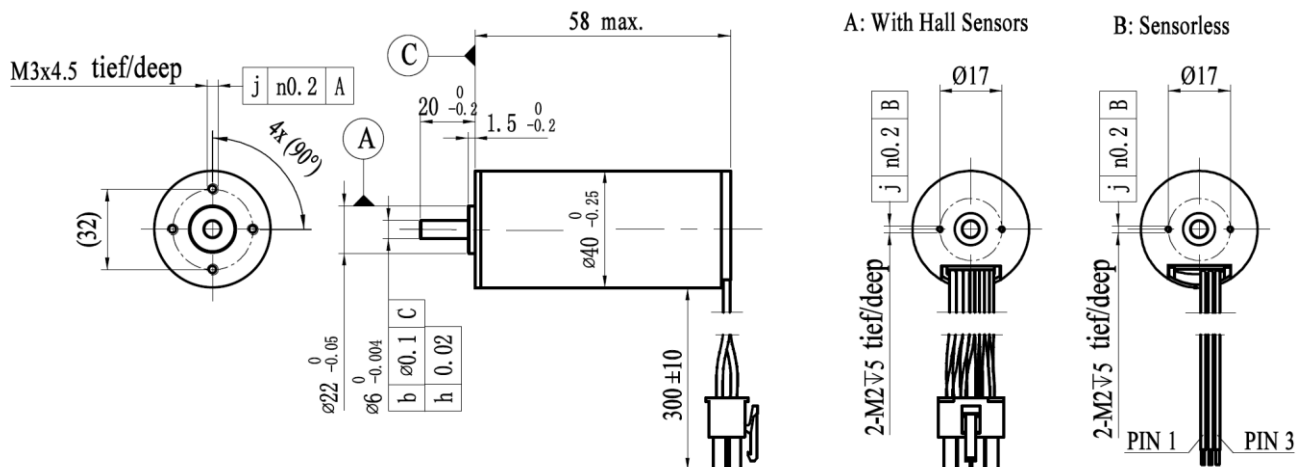
电机参数

电机参数	型号			
	EC-306412	EC-306424	EC-306436	EC-306448
额定电压[V]	12	24	36	48
额定电流[A]	4.58	2.58	1.82	1.36
线电阻[Ω]	0.46	1.31	2.55	462
线电感[mH]	0.05	0.15	0.32	0.59
反电势常数[mV/rpm]	1.45	2.46	3.65	4.93
转矩常数[mNm/A]	13.77	23.57	34.82	47.14
额定转矩[mNm]	61.69	58.88	61.79	62.18
额定转速[rpm]	6390	7800	8020	7890
空载转速[rpm]	7740	9060	9200	9070
额定功率[W]	41.28	48.09	51.89	51.37
转子惯量[g·cm²]	21.98	21.98	21.98	21.98
最大效率[%]	79	80	81	81
磁极对数	1	1	1	1

运行范围



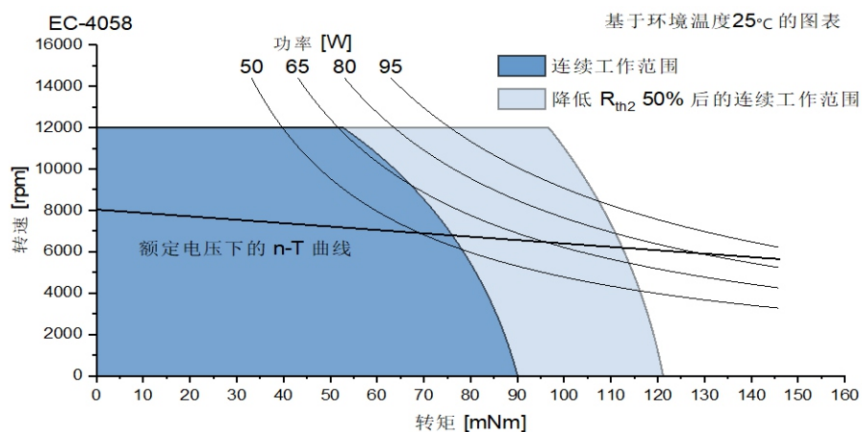
■ 机械尺寸



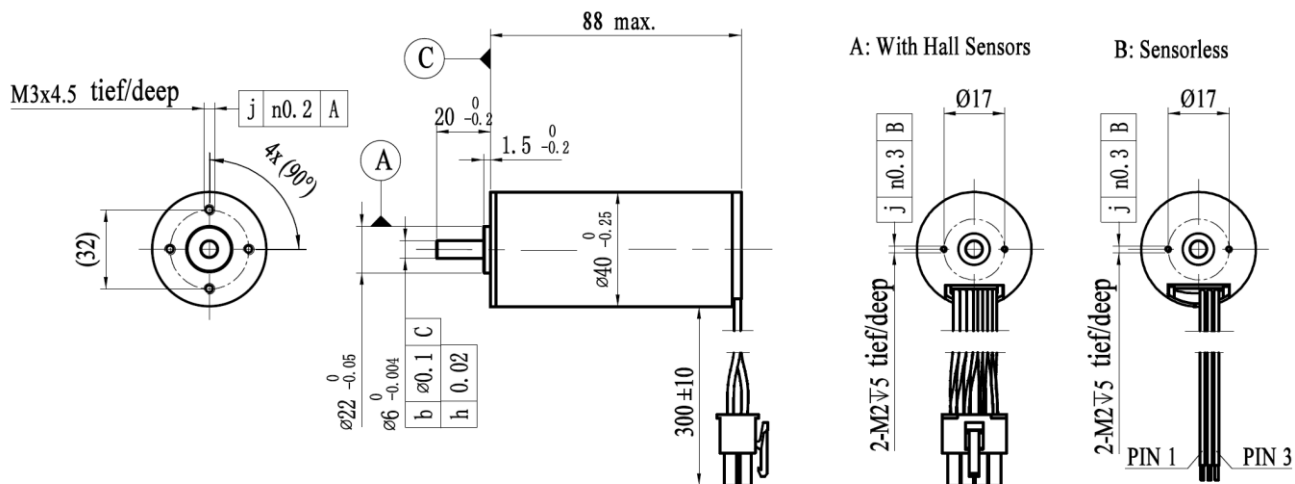
■ 电机参数

电机参数	型号			
	EC-405812	EC-405824	EC-405836	EC-405848
额定电压【V】	12	24	36	48
额定电流【A】	6.44	3.15	2.16	1.61
线电阻【Ω】	0.24	1	2.29	4.03
线电感【mH】	0.11	0.46	0.97	1.67
反电势常数【mV/rpm】	1.493	3.012	4.464	5.952
转矩常数【mNm/A】	14.3	28.8	42.7	56.8
额定转矩【mNm】	85	85	85	85
额定转速【rpm】	7000	6912	6943	6986
空载转速【rpm】	7958	7890	7962	8001
额定功率【W】	62.3	61.52	61.8	62.18
转子惯量【g·cm²】	29.6	29.6	29.6	29.6
最大效率【%】	81.4	82.6	80.3	81.7
磁极对数	1	1	1	1

■ 运行范围



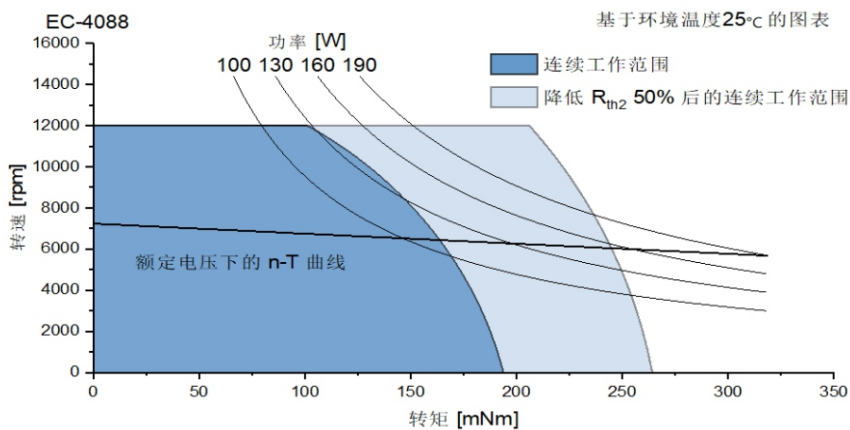
机械尺寸



电机参数

电机参数	型号		
	EC-408824	EC-408836	EC-408848
额定电压【V】	24	36	48
额定电流【A】	7.39	4.99	3.74
线电阻【Ω】	0.27	0.62	1.05
线电感【mH】	0.18	0.38	0.78
反电势常数【mV/rpm】	3.012	4.464	5.917
转矩常数【mNm/A】	28.8	42.6	56.5
额定转矩【mNm】	200	200	200
额定转速【rpm】	7299	7379	7452
空载转速【rpm】	7921	8032	8081
额定功率【W】	152.86	154.53	156.06
转子惯量【g·cm ² 】	54.1	54.1	54.1
最大效率【%】	86.4	86.4	87.2
磁极对数	1	1	1

运行范围



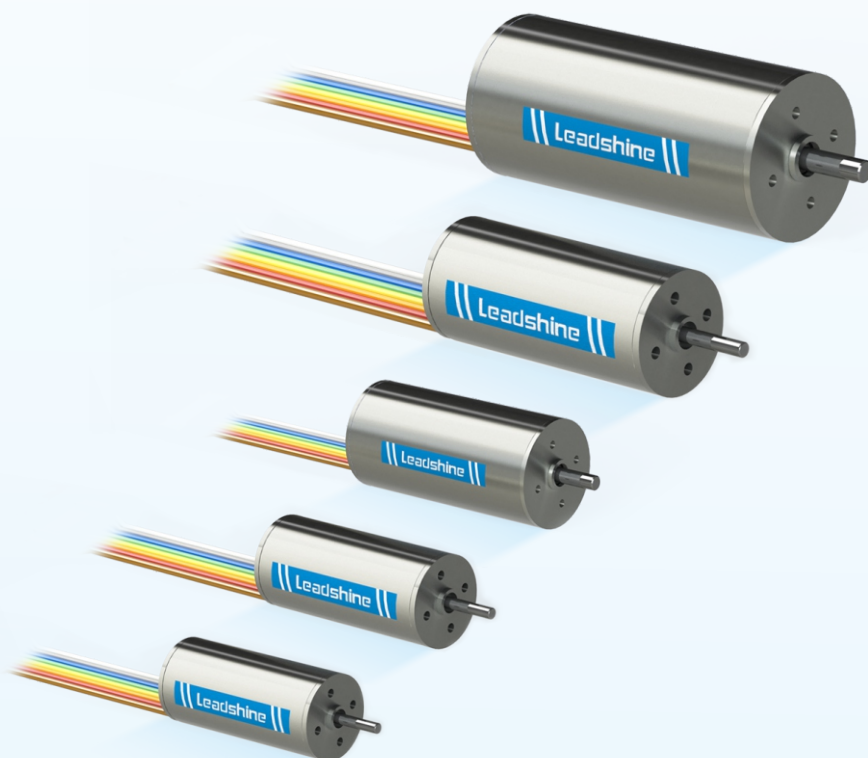
高转速

ECH无刷空心杯电机

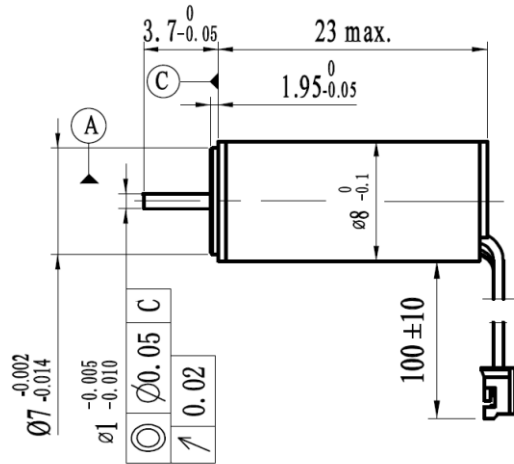
ECH-0823	φ8mmX23mm	3.5W
ECH-1028	φ10mmX28mm	4.0W
ECH-1337	φ13mmX37mm	25.0W
ECH-1348	φ13mmX48mm	45.0W
ECH-1640	φ16mmX40mm	40.0W
ECH-1656	φ16mmX56mm	100.0W
ECH-2245	φ22mmX45mm	110.0W
ECH-2260	φ22mmX60mm	145.0W

► 超高转速, 最高空载转速可达65000rpm

五种直径	φ8mm~φ22mm
额定转速	20000rpm~62000rpm
空载转速	28000rpm~65000rpm
转矩范围	1.2mNm~28.4mNm
宽功率范围	3.5W~145W
霍尔、编码器、减速机 etc 可选配	

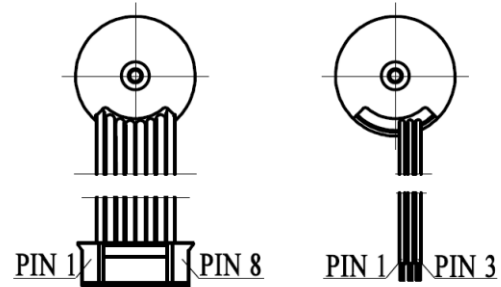


■ 机械尺寸



A: With Hall Sensors

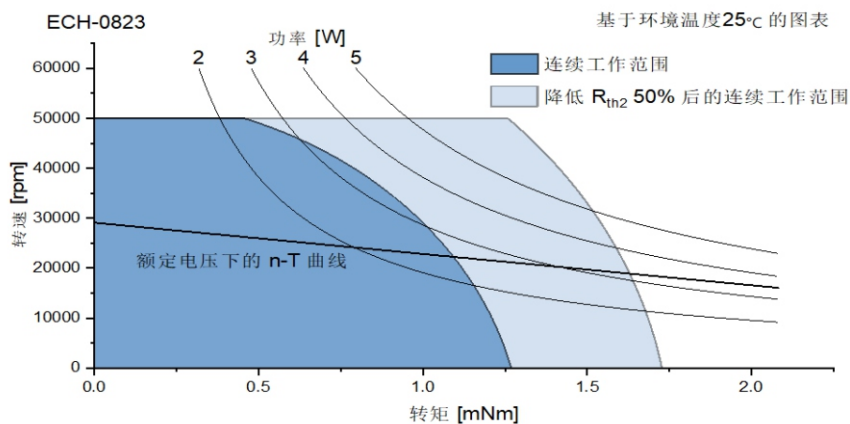
B: Sensorless



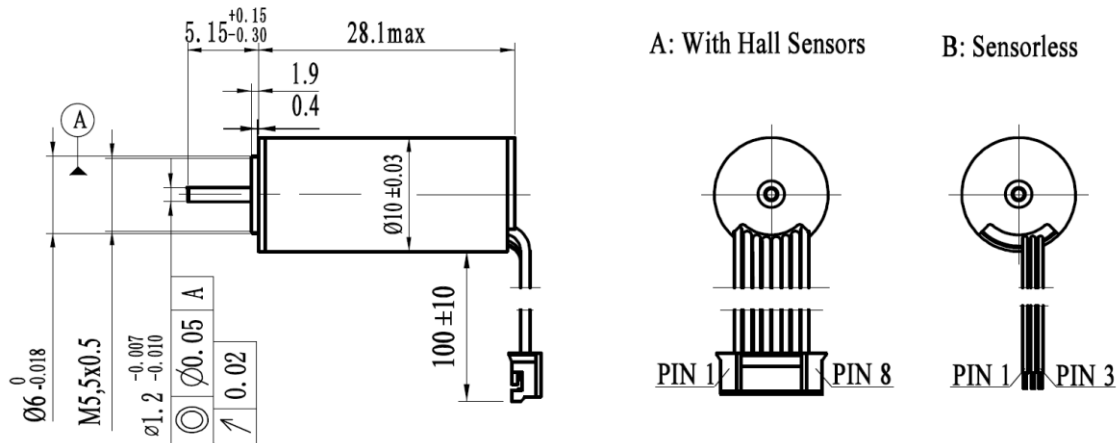
■ 电机参数

电机参数	型号		
	ECH-082306	ECH-082309	ECH-082312
额定电压 [V]	6	9	12
额定电流 [A]	0.9	0.495	0.39
线电阻 [Ω]	1.82	5.33	8.4
线电感 [mH]	0.027	0.092	0.15
反电势常数 [mV/rpm]	0.157	0.289	0.37
转矩常数 [mNm/A]	1.5	2.75	3.51
额定转矩 [mNm]	1.19	1.22	1.22
额定转速 [rpm]	25900	20560	22120
空载转速 [rpm]	34440	28230	29590
额定功率 [W]	3.23	2.63	2.83
转子惯量 [$\text{g} \cdot \text{cm}^2$]	0.025	0.025	0.025
最大效率 [%]	65	65	66
磁极对数	1	1	1

■ 运行范围



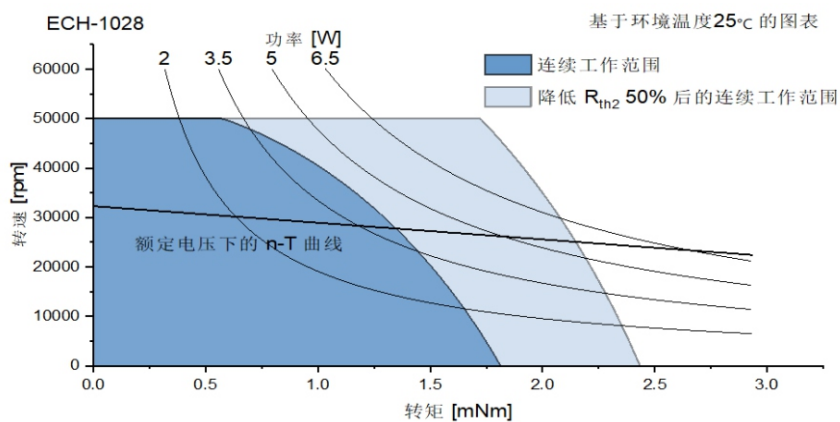
■ 机械尺寸



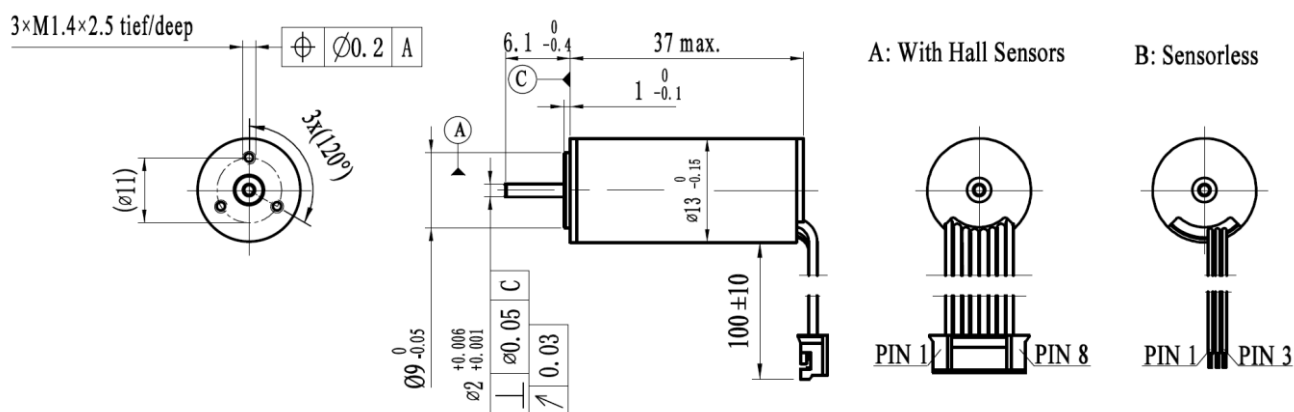
■ 电机参数

电机参数	型号	
	ECH-102806	ECH-102812
额定电压[V]	6	12
额定电流[A]	1.15	0.56
线电阻[Ω]	1.09	4.4
线电感[mH]	0.02	0.08
反电势常数[mV/rpm]	0.18	0.34
转矩常数[mNm/A]	1.71	3.28
额定转矩[mNm]	1.63	1.52
额定转速[rpm]	24890	25600
空载转速[rpm]	31330	32590
额定功率[W]	4.25	4.08
转子惯量[g·cm ²]	0.063	0.063
最大效率[%]	72	71
磁极对数	1	1

■ 运行范围



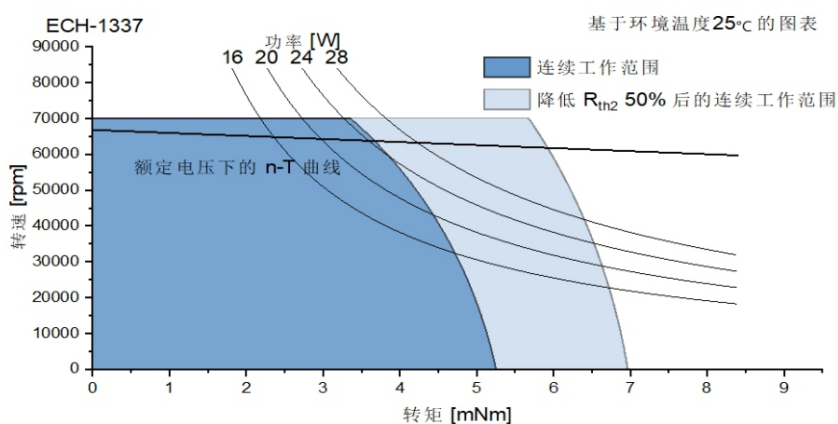
■ 机械尺寸



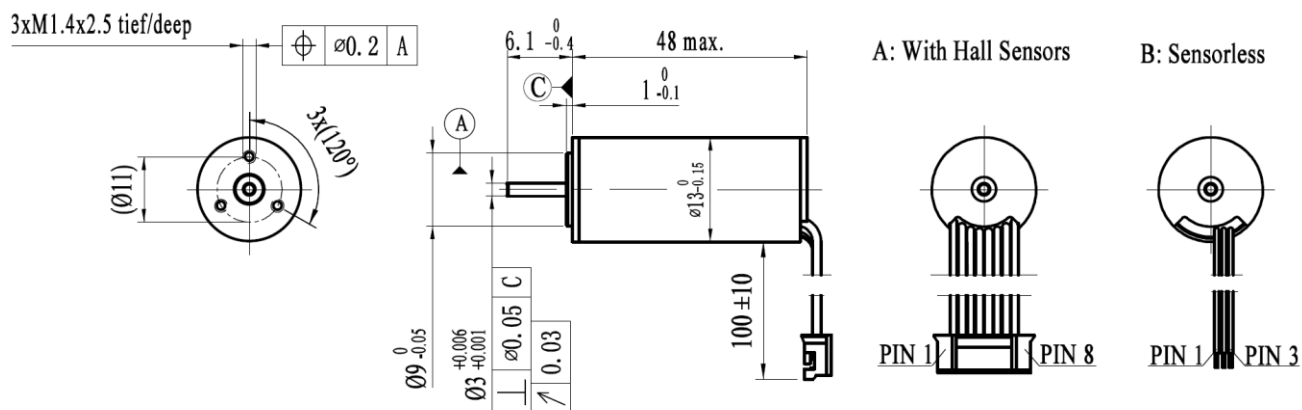
■ 电机参数

电机参数	型号			
	ECH-133718	ECH-133724	ECH-133736	ECH-133748
额定电压[V]	18	24	36	48
额定电流[A]	1.93	1.44	0.915	0.68
线电阻[Ω]	0.59	1.00	2.40	4.37
线电感[mH]	0.02	0.03	0.07	0.13
反电势常数[mV/rpm]	0.26	0.35	0.52	0.72
转矩常数[mNm/A]	2.47	3.30	4.96	6.88
额定转矩[mNm]	4.20	4.17	3.92	4.09
额定转速[rpm]	61110	61110	61110	58590
空载转速[rpm]	64700	64700	64700	62080
额定功率[W]	26.88	26.69	25.08	25.11
转子惯量[g·cm ²]	0.25	0.25	0.25	0.25
最大效率[%]	81.3	81.5	81.7	82.2
磁极对数	1	1	1	1

■ 运行范围



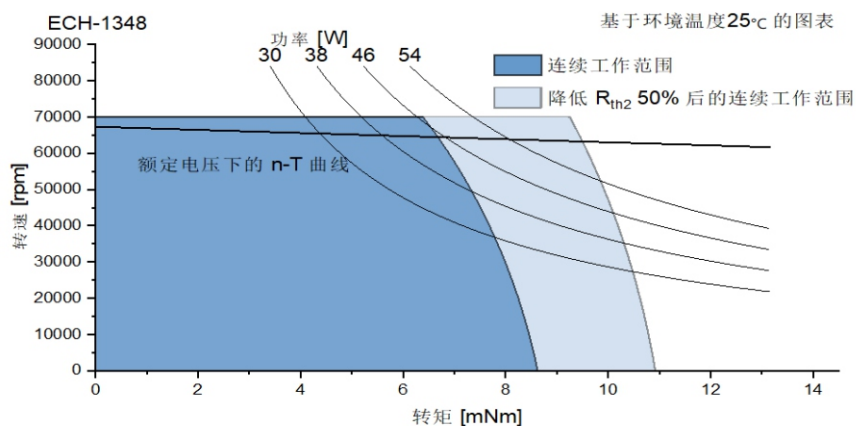
机械尺寸



电机参数

电机参数	型号			
	ECH-134818	ECH-134824	ECH-134836	ECH-134848
额定电压[V]	18	24	36	48
额定电流[A]	2.9	2.19	1.42	1
线电阻[Ω]	0.31	0.52	1.18	2.37
线电感[mH]	0.01	0.02	0.05	0.10
反电势常数[mV/rpm]	0.26	0.35	0.51	0.75
转矩常数[mNm/A]	2.44	3.34	4.89	7.11
额定转矩[mNm]	6.68	6.94	6.67	6.91
额定转速[rpm]	62470	61210	62660	57230
空载转速[rpm]	65860	64410	65860	60430
额定功率[W]	43.72	44.45	43.79	41.39
转子惯量[g·cm ²]	0.355	0.355	0.355	0.355
最大效率[%]	86.3	86.5	86.9	87.1
磁极对数	1	1	1	1

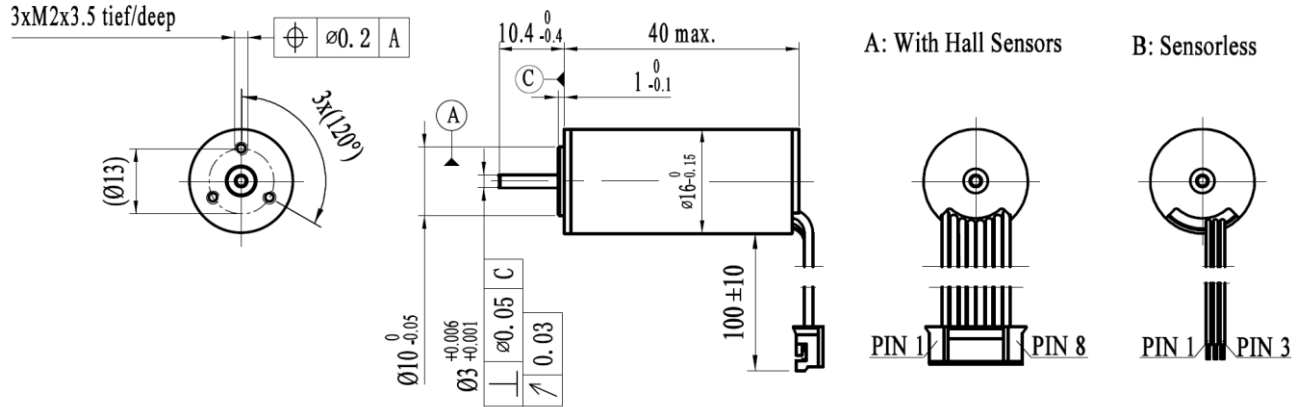
运行范围



ECH-1640

φ16mmX40mm 40W 8.10mNm

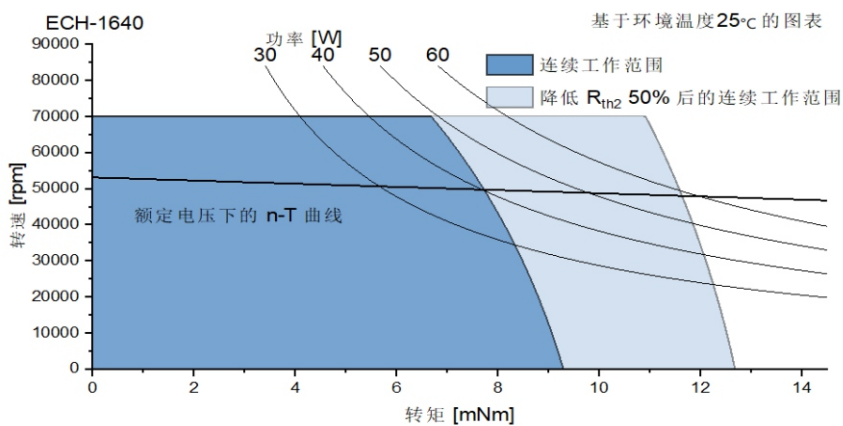
机械尺寸



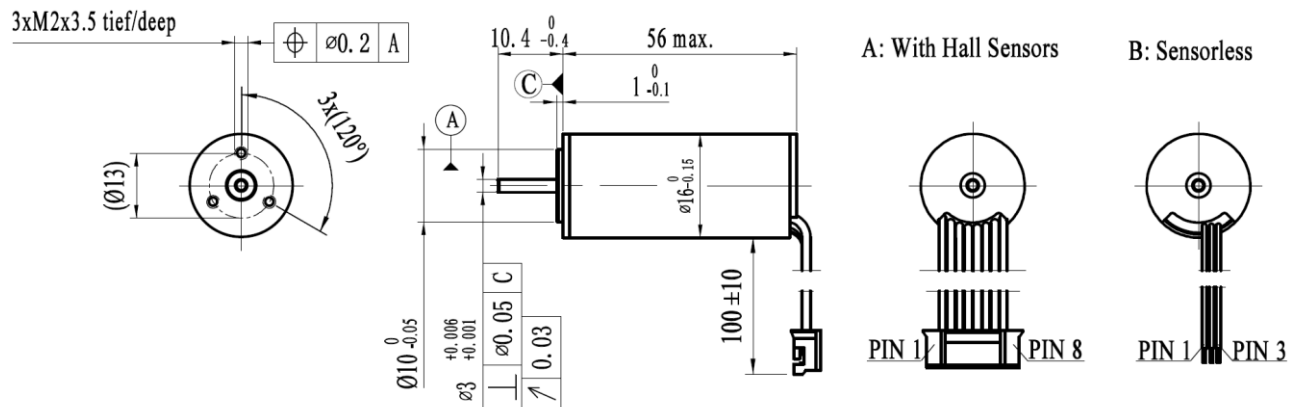
电机参数

电机参数	型号			
	ECH-164018	ECH-164024	ECH-164036	ECH-164048
额定电压[V]	18	24	36	48
额定电流[A]	2.65	2.03	1.32	0.99
线电阻[Ω]	0.517	0.845	1.95	3.4
线电感[mH]	0.03	0.05	0.12	0.21
反电势常数[mV/rpm]	0.34	0.43	0.67	0.89
转矩常数[mNm/A]	3.25	4.10	6.36	8.49
额定转矩[mNm]	8.10	7.78	7.97	8.01
额定转速[rpm]	45400	48210	46560	46660
空载转速[rpm]	49280	52190	50440	50440
额定功率[W]	38.50	39.27	38.87	39.15
转子惯量[g·cm²]	0.818	0.818	0.818	0.818
最大效率[%]	83	83.2	83.5	83.8
磁极对数	1	1	1	1

运行范围



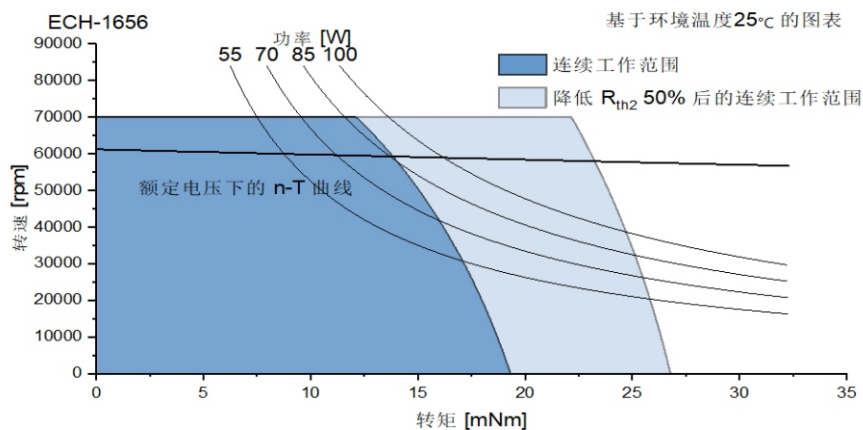
机械尺寸



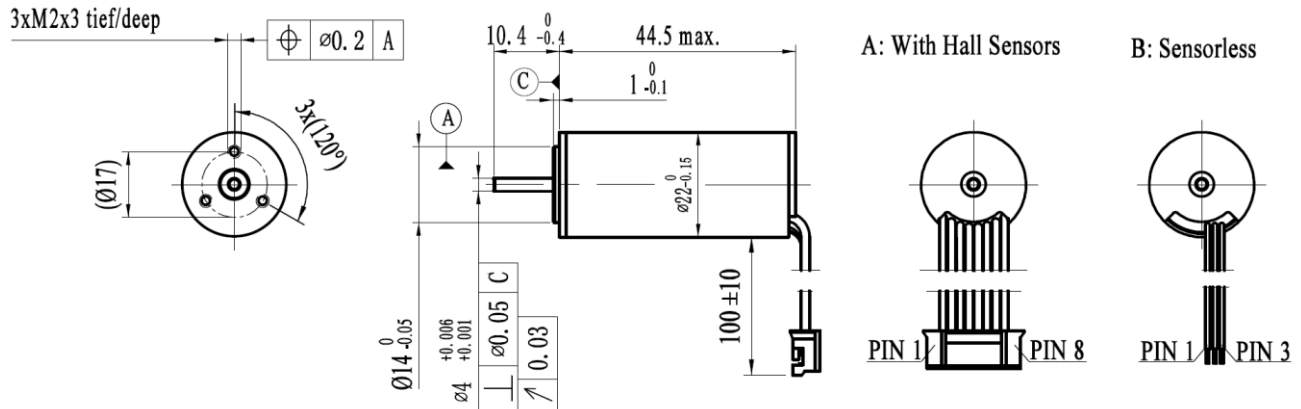
电机参数

电机参数	型号			
	ECH-165618	ECH-165624	ECH-165636	ECH-165648
额定电压[V]	18	24	36	48
额定电流[A]	6.1	4.78	3	2.2
线电阻[Ω]	0.14	0.21	0.47	0.862
线电感[mH]	0.00818	0.0145	0.0328	0.0582
反电势常数[mV/rpm]	0.27	0.36	0.54	0.72
转矩常数[mNm/A]	2.57	3.42	5.14	6.86
额定转矩[mNm]	14.94	15.52	14.94	14.26
额定转速[rpm]	59360	59750	59950	59950
空载转速[rpm]	62660	62660	62660	62660
额定功率[W]	92.85	97.10	93.77	89.51
转子惯量[g·cm ²]	1.25	1.25	1.25	1.25
最大效率[%]	87	88.3	88.5	88.4
磁极对数	1	1	1	1

运行范围



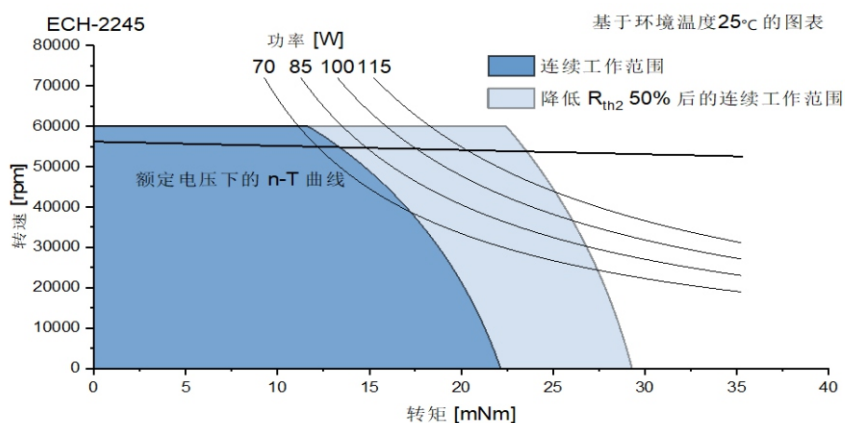
■ 机械尺寸



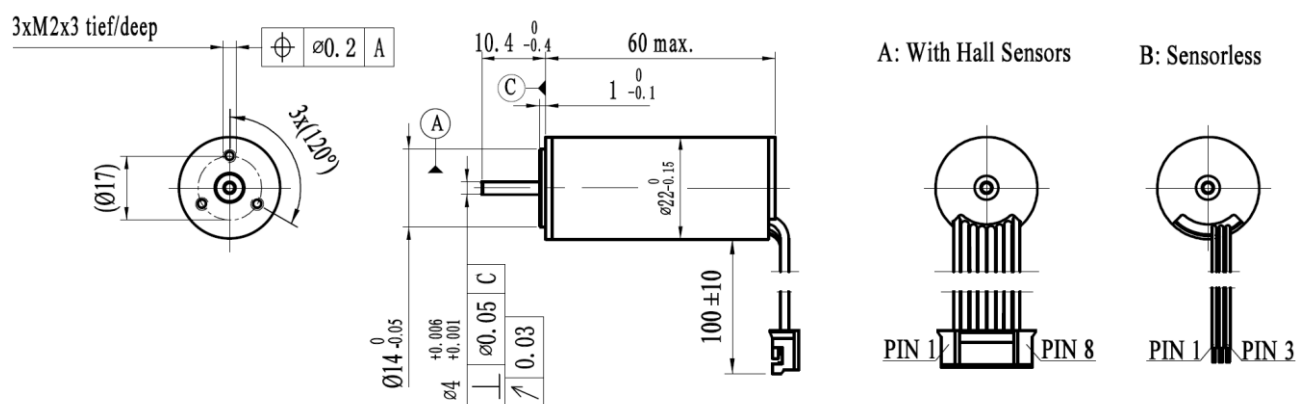
■ 电机参数

电机参数	型号			
	ECH-224518	ECH-224524	ECH-224536	ECH-224548
额定电压[V]	18	24	36	48
额定电流[A]	6.2	5.3	3.3	2.15
线电阻[Ω]	0.135	0.175	0.417	0.988
线电感[mH]	0.01007	0.0137	0.0339	0.067259
反电势常数[mV/rpm]	0.34	0.40	0.63	0.88
转矩常数[mNm/A]	3.27	3.81	5.99	8.44
额定转矩[mNm]	19.69	19.50	19.40	17.75
额定转速[rpm]	46750	53930	51410	48403
空载转速[rpm]	49370	56360	53835	50925
额定功率[W]	96.39	110.10	104.43	89.97
转子惯量[g·cm ²]	2.2	2.2	2.2	2.2
最大效率[%]	89	89.5	90.5	89.1
磁极对数	1	1	1	1

■ 运行范围



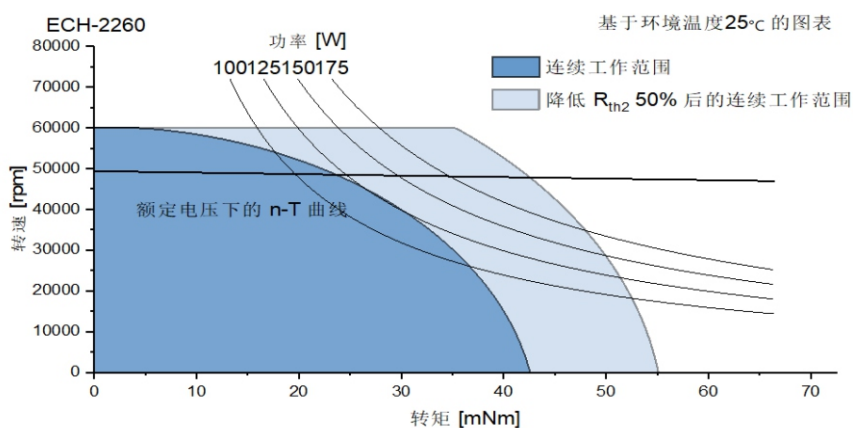
■ 机械尺寸



■ 电机参数

电机参数	型号		
	ECH-226024	ECH-226036	ECH-226048
额定电压[V]	24	36	48
额定电流[A]	6.61	4.62	3.3
线电阻[Ω]	0.105	0.193	0.345
线电感[mH]	0.009	0.0194	0.0331
反电势常数[mV/rpm]	0.47	0.68	0.89
转矩常数[mNm/A]	4.49	6.48	8.48
额定转矩[mNm]	28.23	28.42	26.58
额定转速[rpm]	46366	48403	49373
空载转速[rpm]	47918	49858	50828
额定功率[W]	137.04	144.05	137.41
转子惯量[g·cm ²]	4	4	4
最大效率[%]	90.5	91	91
磁极对数	1	1	1

■ 运行范围



大转矩

ECT无刷空心杯电机

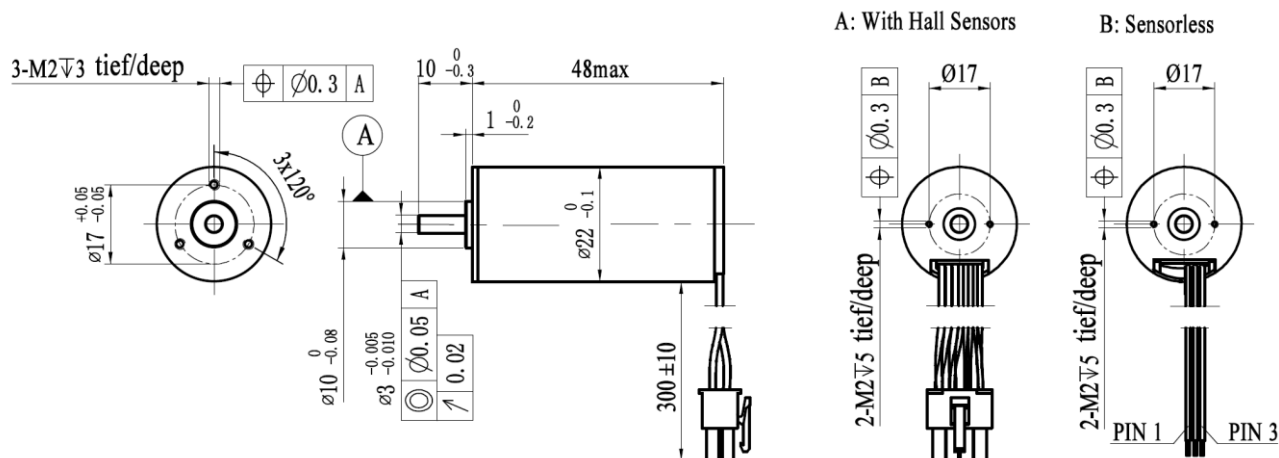
ECT-0620	φ6mmX20mm	开发中
ECT-1337	φ13mmX37mm	即将推出
ECT-2248	φ44mmX48mm	65.0W
ECT-2266	φ22mmX66mm	85.0W
ECT-3047	φ30mmX47mm	120.0W
ECT-3064	φ30mmX64mm	150.0W

► 超大转矩, 相对标准型转矩大幅提升

四种直径	φ6mm~φ30mm
额定转速	14000rpm~16000rpm
空载转速	16000rpm~17000rpm
转矩范围	43.8mNm~92.7mNm
功率范围	65W~150W
霍尔、编码器、减速机 etc 可选配	



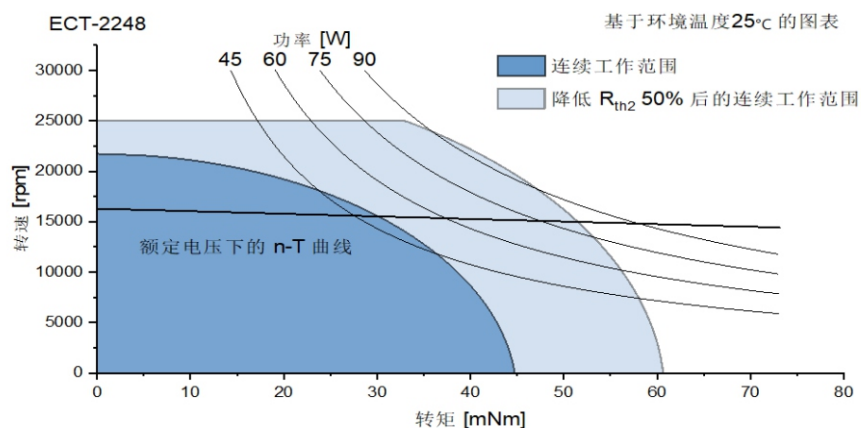
■ 机械尺寸



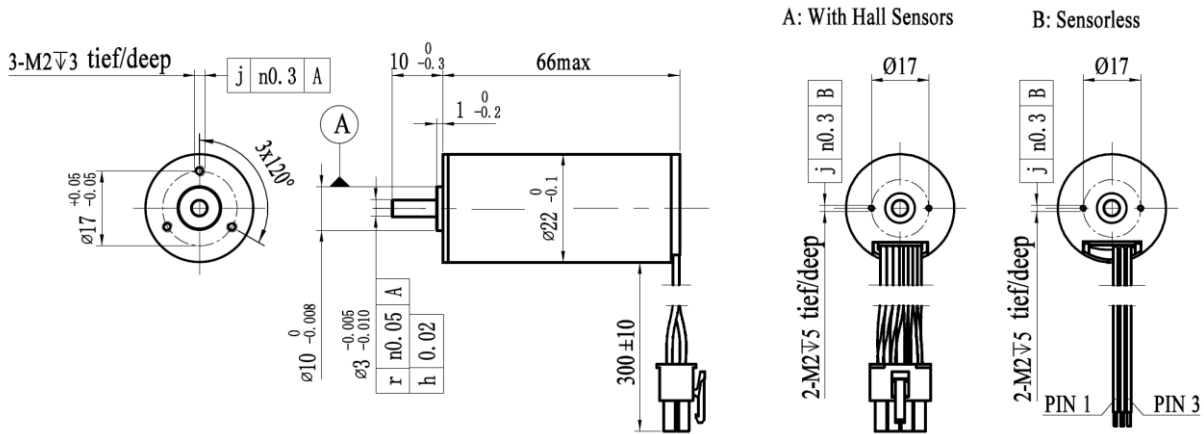
■ 电机参数

电机参数	型号			
	ECT-224818	ECT-224824	ECT-224836	ECT-224848
额定电压[V]	18	24	36	48
额定电流[A]	4.19	3.24	2.1	1.53
线电阻[Ω]	0.33	0.54	1.28	2.37
线电感[mH]	0.03	0.05	0.12	0.21
反电势常数[mV/rpm]	1.07	1.43	2.14	2.85
转矩常数[mNm/A]	10.19	13.58	20.47	27.26
额定转矩[mNm]	41.32	43.75	42.39	41.32
额定转速[rpm]	14450	14550	14450	14450
空载转速[rpm]	15710	15810	15810	15810
额定功率[W]	62.52	66.65	64.14	62.52
转子惯量[g·cm ²]	5.59	5.59	5.59	5.59
最大效率[%]	84	87.5	86.5	86.5
磁极对数	2	2	2	2

■ 运行范围



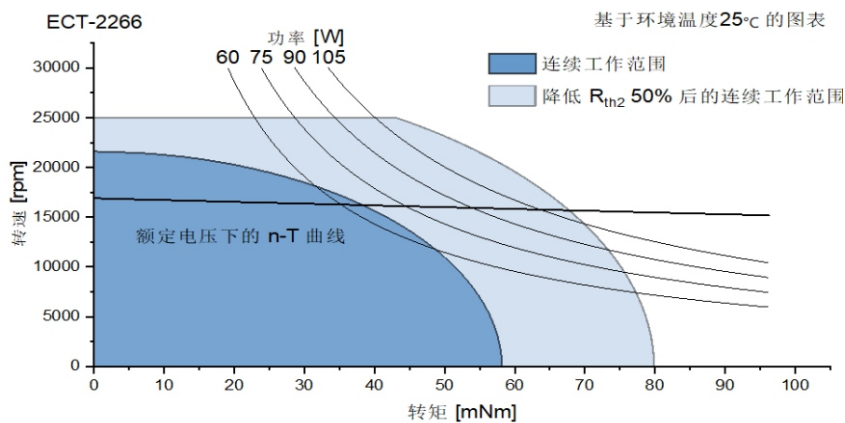
■ 机械尺寸



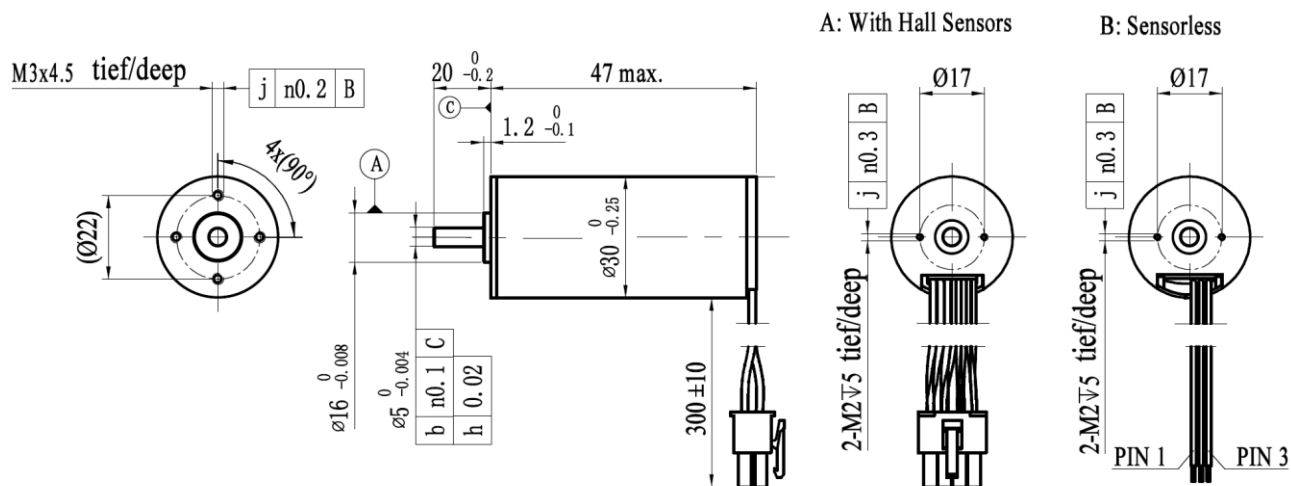
■ 电机参数

电机参数	型号			
	ECT-226618	ECT-226624	ECT-226636	ECT-226648
额定电压[V]	18	24	36	48
额定电流[A]	5.38	4.08	2.66	2.04
线电阻[Ω]	0.22	0.35	0.65	1.31
线电感[mH]	0.02	0.03	0.06	0.13
反电势常数[mV/rpm]	1.03	1.38	1.95	2.75
转矩常数[mNm/A]	9.89	13.1	18.62	26.29
额定转矩[mNm]	52.38	52.96	52.38	52.87
额定转速[rpm]	15230	15330	16300	15330
空载转速[rpm]	16300	16390	17270	16390
额定功率[W]	83.53	85.02	89.4	84.86
转子惯量[g·cm ²]	8.96	8.96	8.96	8.96
最大效率[%]	87	87	88	88
磁极对数	2	2	2	2

■ 运行范围



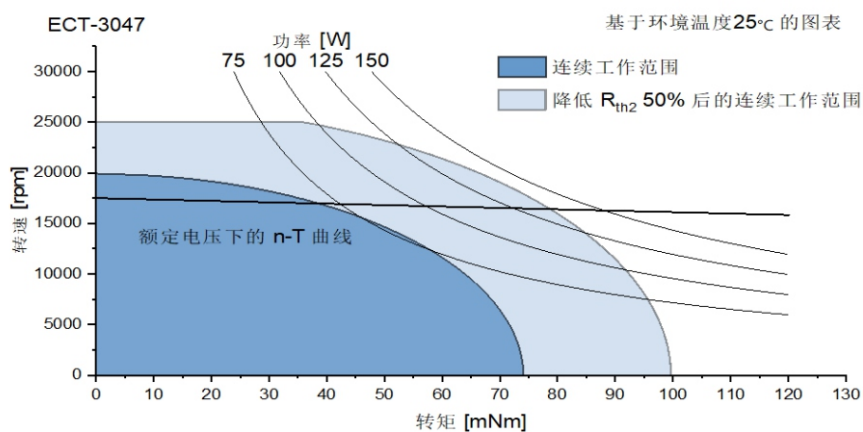
■ 机械尺寸



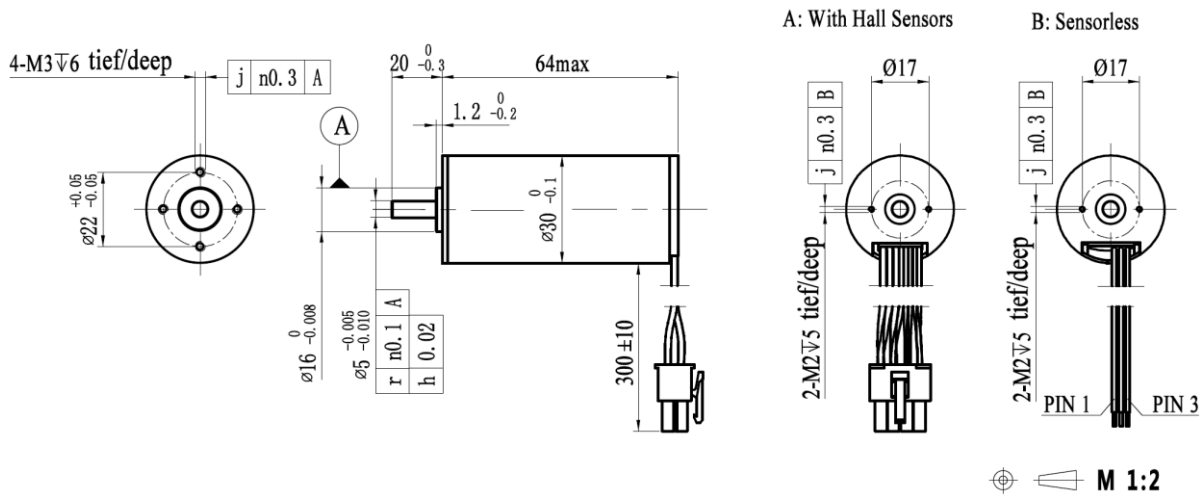
■ 电机参数

电机参数	型号			
	ECT-304718	ECT-304724	ECT-304736	ECT-304748
额定电压[V]	18	24	36	48
额定电流[A]	7.51	5.39	3.86	2.86
线电阻[Ω]	0.14	0.26	0.48	0.86
线电感[mH]	0.02	0.03	0.07	0.12
反电势常数[mV/rpm]	1	1.33	1.99	2.66
转矩常数[mNm/A]	9.51	12.71	19.01	25.32
额定转矩[mNm]	69.84	66.74	72.07	71.20
额定转速[rpm]	15810	15810	15910	15910
空载转速[rpm]	16980	16980	16980	16980
额定功率[W]	115.62	110.48	120.07	118.61
转子惯量[g·cm ²]	18.39	18.39	18.39	18.39
最大效率[%]	86.5	86.5	87.5	87.5
磁极对数	2	2	2	2

■ 运行范围



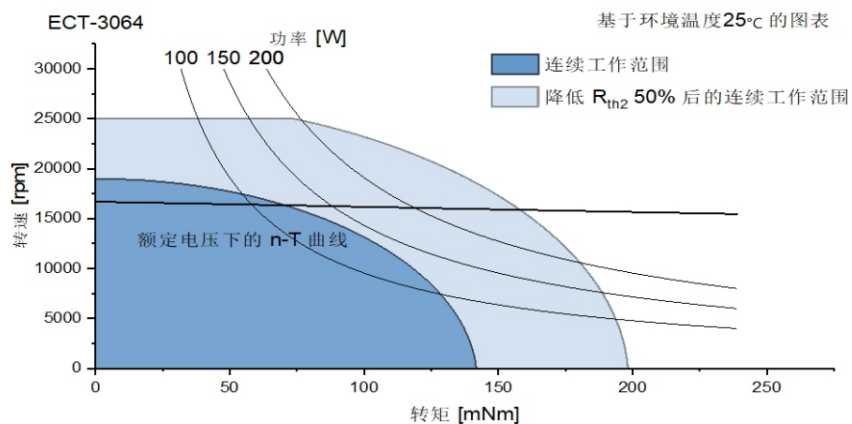
■ 机械尺寸



■ 电机参数

电机参数	型号		
	ECT-306424	ECT-306436	ECT-306448
额定电压[V]	24	36	48
额定电流[A]	7.38	4.91	3.57
线电阻[Ω]	0.11	0.22	0.4
线电感[mH]	0.02	0.04	0.07
反电势常数[mV/rpm]	1.39	2.09	2.8
转矩常数[mNm/A]	13.29	19.98	26.77
额定转矩[mNm]	92.73	92.34	90.11
额定转速[rpm]	15620	15620	15520
空载转速[rpm]	16200	16200	16010
额定功率[W]	151.67	151.04	146.45
转子惯量[g $\cdot$ cm 2]	33.9	33.9	33.9
最大效率[%]	88.2	88.3	88.4
磁极对数	2	2	2

■ 运行范围

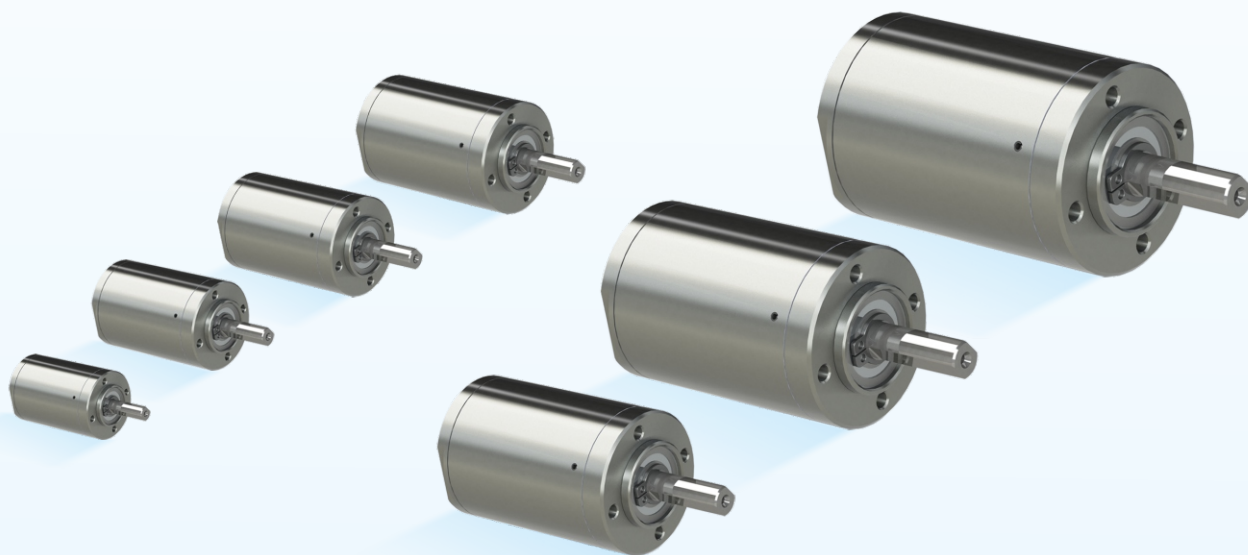


行星减速机

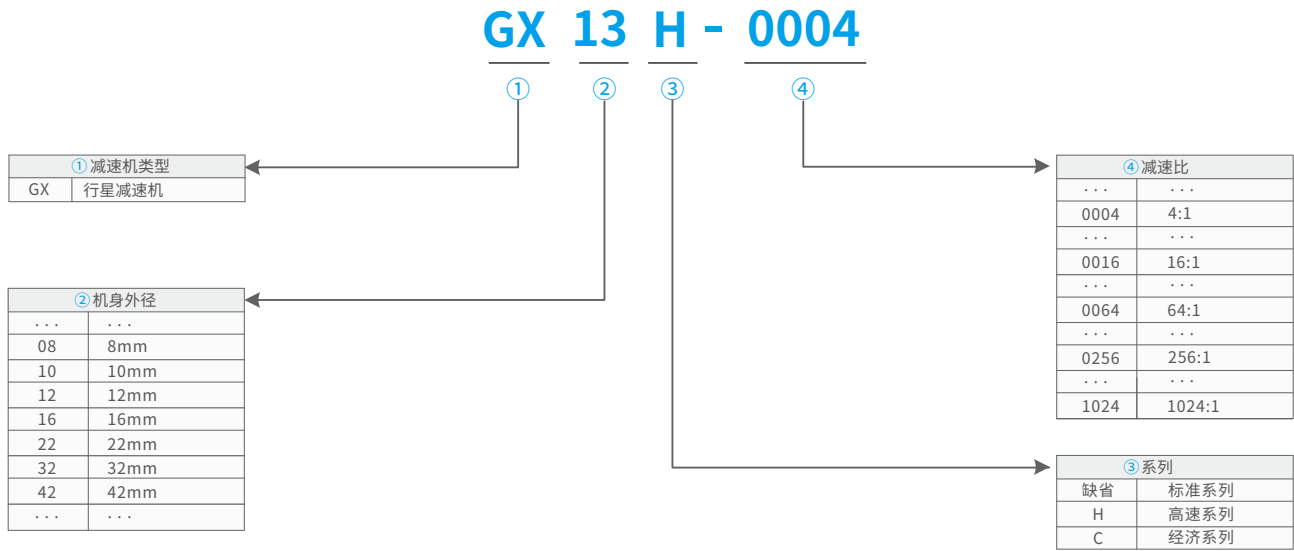
GX08	φ8mm	0.1Nm
GX10	φ10mm	0.3Nm
GX12	φ12mm	0.4Nm
GX16	φ16mm	1.2Nm
GX22	φ22mm	2Nm
GX26	φ26mm	2.5Nm
GX32	φ32mm	8Nm
GX42	φ42mm	12Nm
GX12H	φ12mm	0.3Nm

- ▶ 低噪音、低空回、低发热
- ▶ 高效率、高可靠、小体积

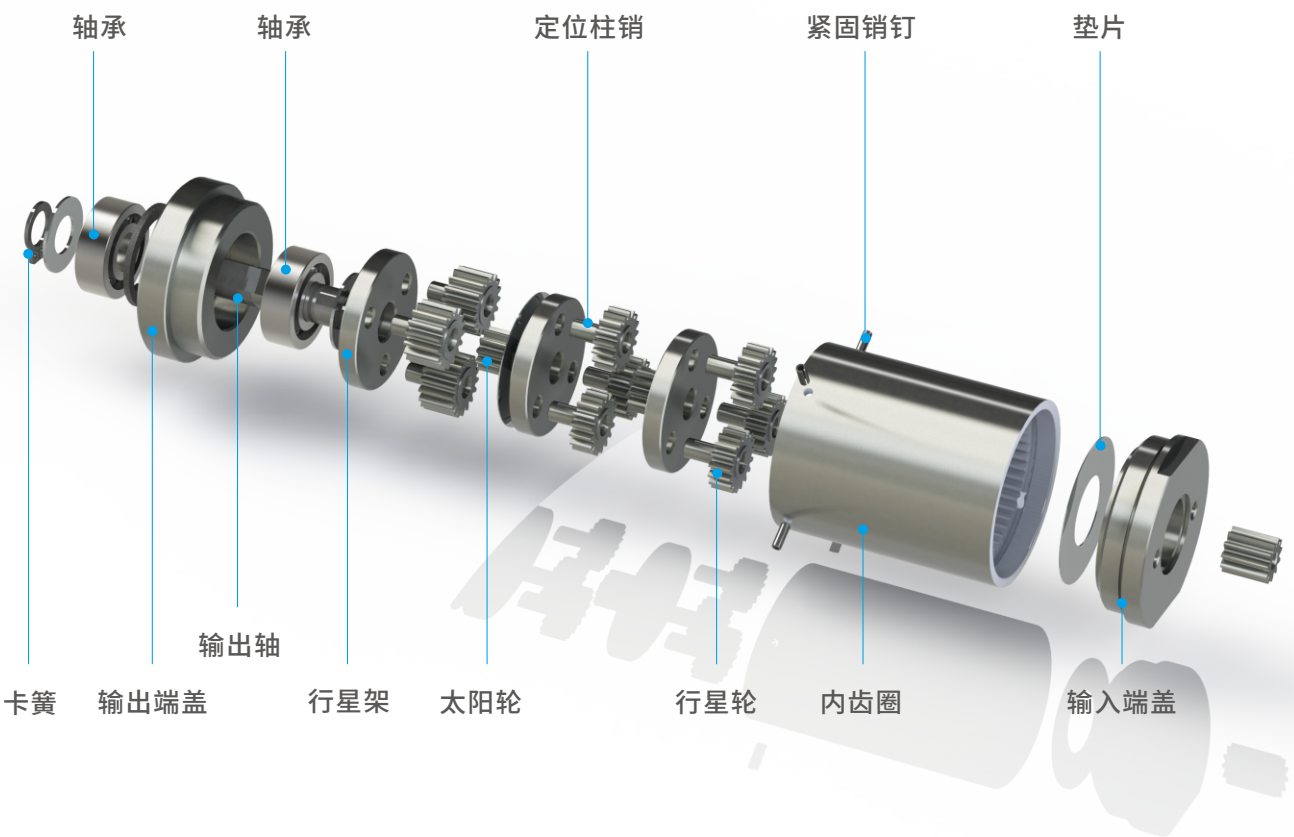
八种直径	φ8mm~φ42mm
额定转速	8000rpm~50000rpm
最大转速	10000rpm~65000rpm
转矩范围	0.01Nm~12Nm
可按需定制	



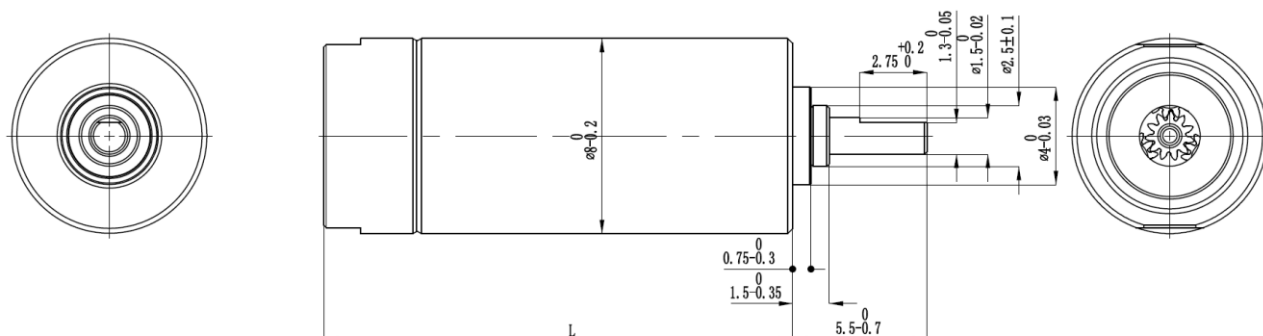
行星减速机命名规则



行星减速机产品结构 (以三级为例)



机械尺寸



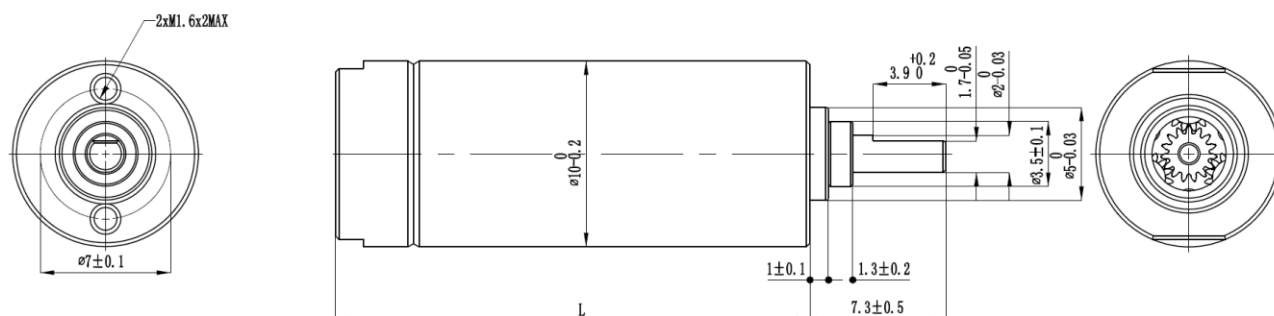
技术参数

齿轮级数	1	2	3	4	5
减速比	4.636:1	21.492:1	99.639:1	461.927:1	2141.495:1
最高允许连续输入转速【rpm】	12000	15000	18000	20000	25000
最高允许瞬时输入转速【rpm】	15000	18000	21000	25000	30000
最高允许连续转矩【Nm】	0.01	0.02	0.06	0.08	0.1
最高允许瞬时转矩【Nm】	0.015	0.03	0.09	0.12	0.15
最大效率【%】	80	64	51	41	33
空载时齿轮回差【°】	1.8	2	2.2	2.5	2.8
重量【g】	4.34	4.58	4.82	5.06	5.3
机身长度L【mm】	9.2	11.7	14.2	16.7	19.2

基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量【mm】	≤0.1
径向窜动量【mm】	≤0.08
最大轴向负载【N】	≤5
最大径向负载(距离法兰3mm)【N】	≤8
工作温度【°C】	-15~80
工作湿度【°C】	20%RH~90%RH

■ 机械尺寸



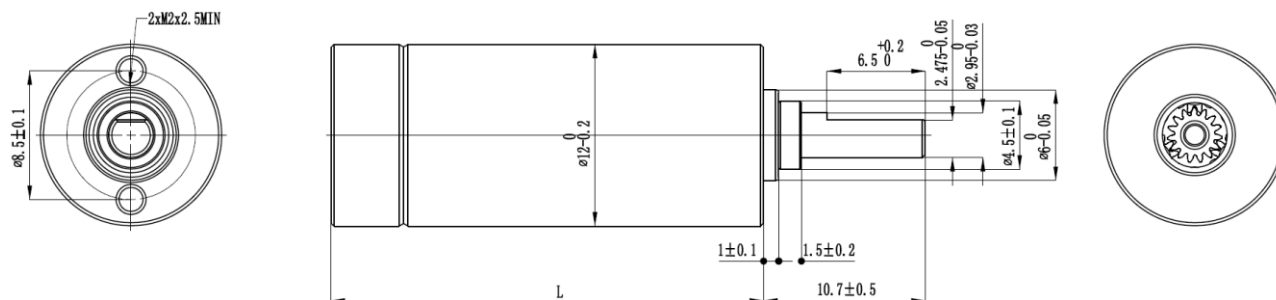
■ 技术参数

齿轮级数	1	2	3	4	5
减速比	4:1	16:1	64:1	256:1	1024:1
最高允许连续输入转速[rpm]	12000	18000	22000	25000	30000
最高允许瞬时输入转速[rpm]	15000	23000	25000	30000	35000
最高允许连续转矩[Nm]	0.03	0.05	0.1	0.2	0.3
最高允许瞬时转矩[Nm]	0.045	0.075	0.15	0.3	0.45
最大效率[%]	90	81	73	65	59
空载时齿轮回差[°]	1.5	1.8	2	2.2	2.5
重量[g]	5.25	7.26	9.27	11.28	13.29
机身长度L[mm]	11.5	15	18.5	22	25.5

■ 基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量[mm]	≤ 0.1
径向窜动量[mm]	≤ 0.05
最大轴向负载[N]	≤ 2
最大径向负载(距离法兰3mm)[N]	≤ 10
工作温度[°C]	-40~120
工作湿度[°C]	20%RH~90%RH

■ 机械尺寸



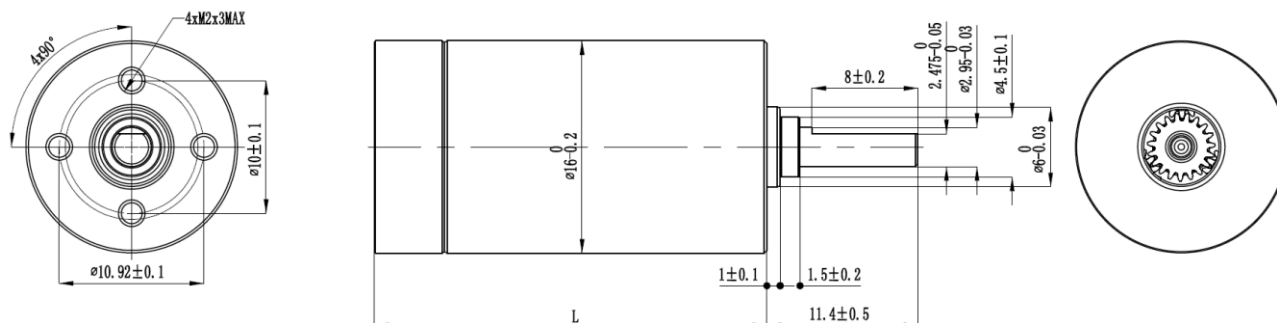
■ 技术参数

齿轮级数	1	2	3	4	5
减速比	4:1	16:1	64:1	256:1	1024:1
最高允许连续输入转速【rpm】	12000	18000	22000	25000	30000
最高允许瞬时输入转速【rpm】	15000	22000	25000	30000	35000
最高允许连续转矩【Nm】	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4
最高允许瞬时转矩【Nm】	0.075	0.15	0.3	0.45	0.6
最大效率【%】	90	81	73	65	59
空载时齿轮回差【°】	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
重量【g】	5.5	9.52	13.54	17.56	21.58
机身长度L【mm】	13.2	17.05	20.9	24.75	28.6

■ 基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量【mm】	≤0.1
径向窜动量【mm】	≤0.05
最大轴向负载【N】	≤3
最大径向负载(距离法兰3mm)【N】	≤20
工作温度【℃】	-40~120
工作湿度【℃】	20%RH~90%RH

■ 机械尺寸



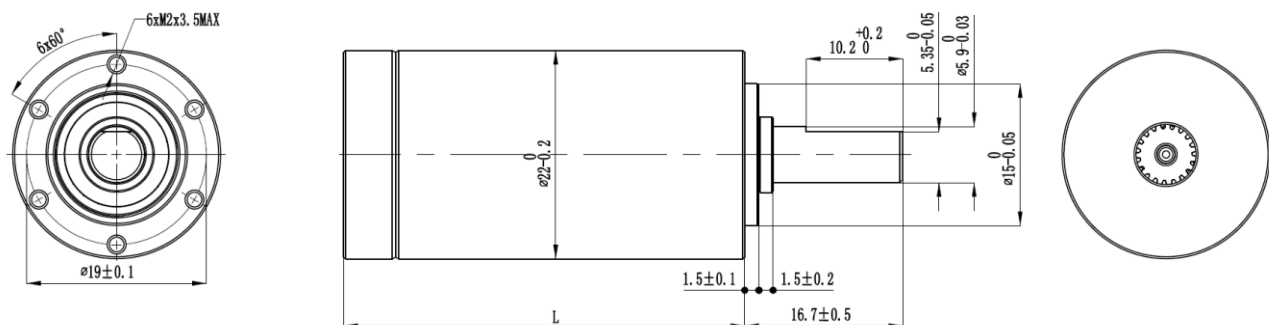
■ 技术参数

齿轮级数	1	2	3	4	5
减速比	3.789:1/4.313:1/ 5.077:1/6.3:1				
最高允许连续输入转速[rpm]	8000	10000	12000	12000	12000
最高允许瞬时输入转速[rpm]	10000	13000	15000	15000	15000
最高允许连续转矩[Nm]	0.2	0.4	0.8	1	1.2
最高允许瞬时转矩[Nm]	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8
最大效率[%]	90	81	73	65	59
空载时齿轮回差[°]	1	1.2	1.3	1.4	1.5
重量[g]	14.8	19.83	24.6	29.89	34.92
机身长度L[mm]	13.6	17.6	21.6	25.6	29.6

■ 基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量[mm]	≤ 0.1
径向窜动量[mm]	≤ 0.05
最大轴向负载[N]	≤ 5
最大径向负载(距离法兰3mm)[N]	≤ 30
工作温度[°C]	-40~120
工作湿度[°C]	20%RH~90%RH

■ 机械尺寸



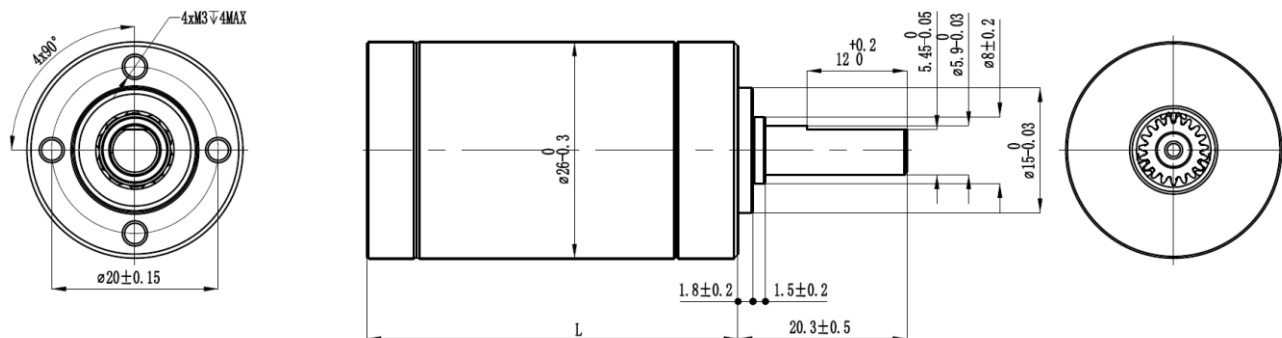
■ 技术参数

齿轮级数	1	2	3	4
减速比	3.789:1/4.313:1/ 5.077:1/6.3:1	四种速比的组合之一		
最高允许连续输入转速【rpm】	8000	10000	15000	15000
最高允许瞬时输入转速【rpm】	10000	15000	20000	20000
最高允许连续转矩【Nm】	0.3	0.55	1.5	2
最高允许瞬时转矩【Nm】	0.45	0.825	2.25	3
最大效率【%】	90	81	73	65
空载时齿轮回差【°】	0.85	1.05	1.2	1.35
重量【g】	43.5	54.6	65.8	77.5
机身长度L【mm】	18.7	26.2	31.6	37

■ 基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量【mm】	≤ 0.1
径向窜动量【mm】	≤ 0.05
最大轴向负载【N】	≤ 15
最大径向负载(距离法兰3mm)【N】	≤ 50
工作温度【°C】	-40~120
工作湿度【°C】	20%RH~90%RH

■ 机械尺寸



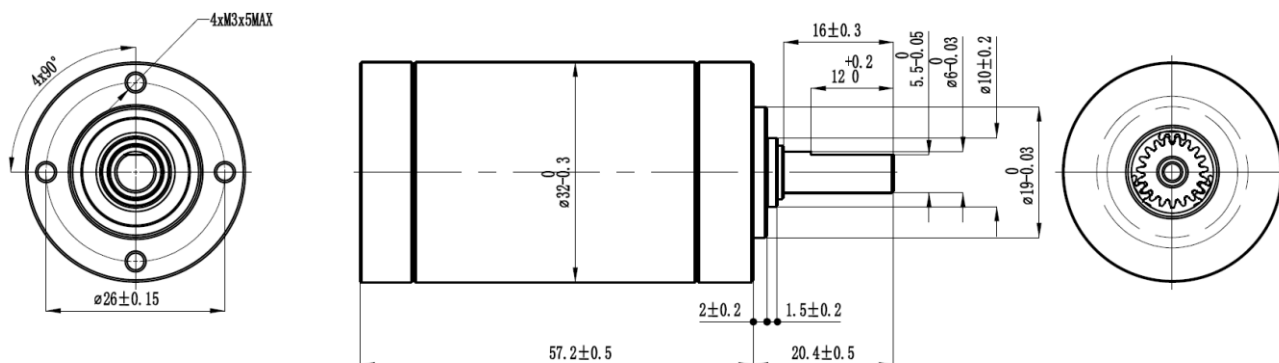
■ 技术参数

齿轮级数	1	2	3	4
减速比	3.789:1/4.313:1/5.077:1/6.3:1 四种速比的组合之一			
最高允许连续输入转速[rpm]	8000	10000	15000	15000
最高允许瞬时输入转速[rpm]	10000	15000	20000	20000
最高允许连续转矩[Nm]	0.5	0.75	2	2.5
最高允许瞬时转矩[Nm]	0.75	1.1	3	3.75
最大效率[%]	90	81	73	65
空载时齿轮回差[°]	0.95	1.1	1.3	1.5
重量[g]	50	62	75	89
机身长度L[mm]	21.7	31.4	38	44.6

■ 基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量[mm]	≤0.1
径向窜动量[mm]	≤0.05
最大轴向负载[N]	≤25
最大径向负载(距离法兰3mm)[N]	≤70
工作温度[°C]	-40~120
工作湿度[°C]	20%RH~90%RH

■ 机械尺寸



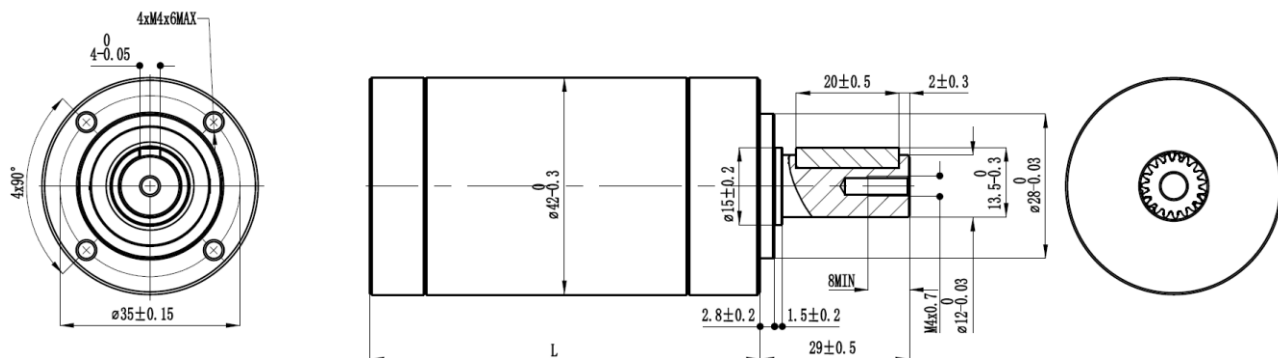
■ 技术参数

齿轮级数	1	2	3	4
减速比	3.789:1/4.313:1/ 5.077:1/6.3:1	四种速比的组合之一		
最高允许连续输入转速【rpm】	10000	12000	18000	18000
最高允许瞬时输入转速【rpm】	12000	18000	25000	25000
最高允许连续转矩【Nm】	0.75	4	7	8
最高允许瞬时转矩【Nm】	1.1	6	10.5	12
最大效率【%】	90	81	73	65
空载时齿轮回差【°】	0.55	0.7	0.9	1.1
重量【g】	138.3	158.5	178.6	198.8
机身长度L【mm】	28.1	37.8	47.5	57.2

■ 基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量【mm】	≤ 0.3
径向窜动量【mm】	≤ 0.05
最大轴向负载【N】	≤ 30
最大径向负载(距离法兰3mm)【N】	≤ 120
工作温度【°C】	-40~120
工作湿度【°C】	20%RH~90%RH

■ 机械尺寸



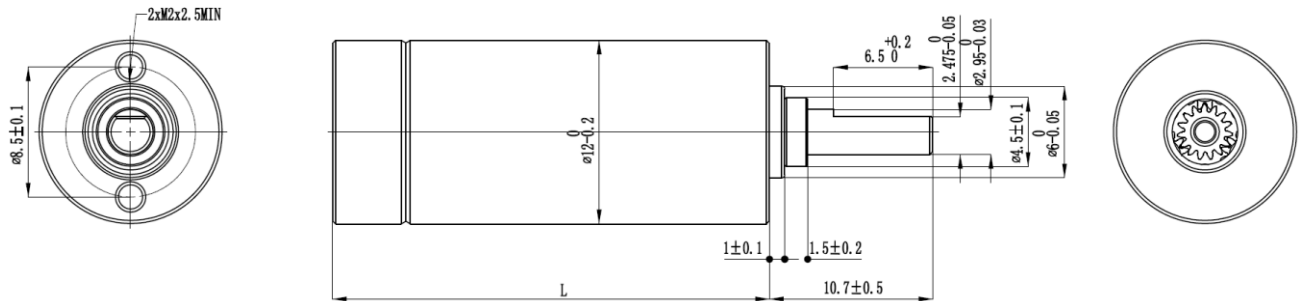
■ 技术参数

齿轮级数	1	2	3	4
减速比	3.789:1/4.313:1/5.077:1/6.3:1 四种速比的组合之一			
最高允许连续输入转速[rpm]	12000	14000	20000	20000
最高允许瞬时输入转速[rpm]	14000	20000	28000	28000
最高允许连续转矩[Nm]	1	5	10	12
最高允许瞬时转矩[Nm]	1.5	7.5	15	18
最大效率[%]	90	80	70	60
空载时齿轮回差[°]	0.6	0.8	1	1
重量[g]	240	325	408	490
机身长度L[mm]	38.5	52.9	64.3	75.7

■ 基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量[mm]	≤0.3
径向窜动量[mm]	≤0.05
最大轴向负载[N]	≤100
最大径向负载(距离法兰3mm)[N]	≤150
工作温度[°C]	-40~120
工作湿度[°C]	20%RH~90%RH

■ 机械尺寸



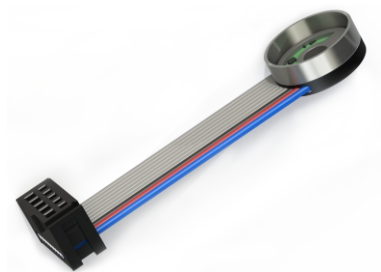
■ 技术参数

齿轮级数	1	2	3	4
减速比	5:1	25:1	125:1	625:1
最高允许连续输入转速[rpm]	50000	50000	50000	50000
最高允许瞬时输入转速[rpm]	65000	65000	65000	65000
最高允许连续转矩[Nm]	0.05	0.1	0.2	0.3
最高允许瞬时转矩[Nm]	0.075	0.15	0.3	0.45
最大效率[%]	90	81	73	65
空载时齿轮回差[°]	1.2	1.5	1.8	2.1
重量[g]	8.25	14.28	20.31	26.34
机身长度L[mm]	21.1	25.1	29.1	33.1

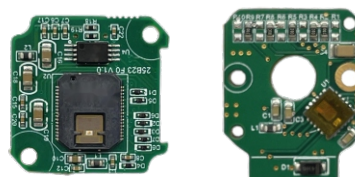
■ 基本信息

减速机类别	直齿行星减速机
输出轴材料	不锈钢
输出端轴承	滚珠轴承
轴向窜动量[mm]	≤ 0.1
径向窜动量[mm]	≤ 0.05
最大轴向负载[N]	≤ 3
最大径向负载(距离法兰3mm)[N]	≤ 20
工作温度[°C]	-40~120
工作湿度[%RH]	20%RH~90%RH

编码器



• 标准系列



• 客户定制型号

(可按需定制:外形尺寸/增量/绝对/单圈/多圈等)

编码器命名规则

ENC 08 M 0256 □

① 编码器尺寸	
...	...
08	Ø8mm
10	Ø10mm
12	Ø12mm
16	Ø16mm
25	Ø25mm
35	Ø35mm
...	...

② 编码器类型	
M	磁电
R	光电

④ 特殊选项	
缺省	增量式
A	单圈绝对值 (Abs)
MA	多圈绝对值 (Multi Abs)

③ 线数/分辨率	
...	...
0012	12线
0256	256线
0512	512线
1024	1024线
2500	2500线
12	12bit
17	17bit
23	23bit

增量式

编码器类型		磁编			光编
		ENC08M0256	ENC10M1024	ENC12M1024	ENC35R2500
信号通道数	—	3	3	3	3
最大每圈脉冲数	—	256	1024	1024	2500
环境温度	°C	-25~100	-25~100	-25~100	-25~100
重量	g	1	<5	<5	<5

选型标准

○ 适用 △ 有限适用 □ 不适应

速度和转向识别	○	○	○	○
速度和位置控制	○	○	○	○
紧凑坚固的结构	○	○	○	○
高分辨率	△	△	△	○
经济性	○	○	○	○

编码器参数

供电电压Vcc	V	5±0.25	5±0.25	5±0.25	5±0.25
典型电流值	mA	15	20	25	25
通信方式	—	ABZ增量式	ABZ增量式 BISS-C	ABZ增量式 BISS-C	ABZ增量式 BISS-C
最大工作频率	kHz	500	1600	1600	1600
最高允许转速	rpm	100000	30000	30000	30000

绝对式

编码器类型		光编	
		ENC16R12	ENC25R23
每步转数	—	4096	8388608
分辨率	bit	12	23
环境温度	°C	-25~100	-25~100
重量	g	<5	<5

选型标准

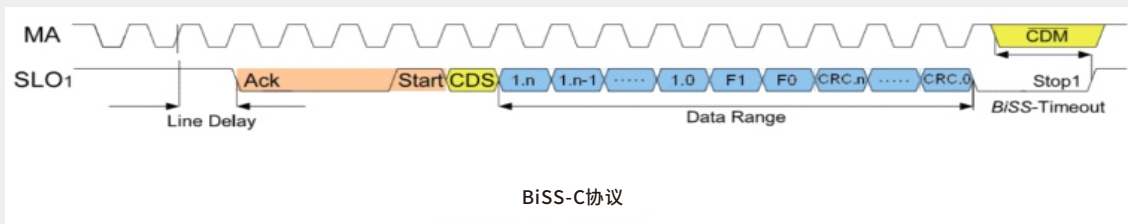
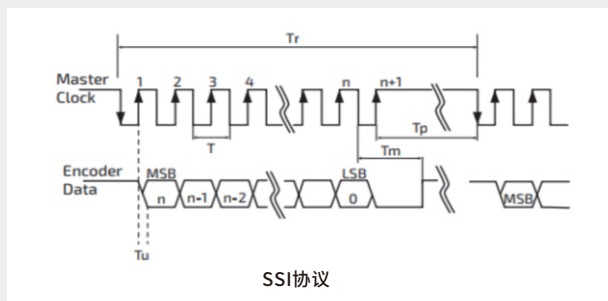
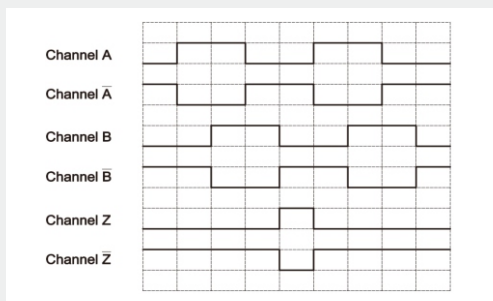
○ 适用 △ 有限适用 □ 不适应

速度和转向识别	○	○
速度和位置控制	○	○
紧凑坚固的结构	○	○
高分辨率	○	○
经济性	△	△

编码器参数

供电电压Vcc	V	5±0.25	5±0.25
典型电流值	mA	20	20
通信方式	—	BISS-C SSI RS485	BISS-C SSI RS485
最高允许转速	rpm	30000	12000

输出信号



微型伺服驱动器

LD2mini空心杯电机专用系列

EtherCAT  CANopen

产品定位

- 微型小功率驱动器，专为空心杯电机而设计，适配1-200W电机。

核心四大特点

- 超小体积，超低重量(约6g)，极致功率密度
- 超强性能：16位A/D采样，可接力矩传感器，实现精密力矩控制。
三环矢量控制、高中低全频段振动抑制、高速弱磁等算法。
- PWM开关频率默认50kHz，最高100kHz(可定制)。
- 2-6轴可按需定制



- LD2M-2405
- 2-6轴可按需定制

LD3mini系列

EtherCAT  CANopen RS485

产品定位

- 微型中大功率驱动器，适配50-2000W电机。

核心四大特点

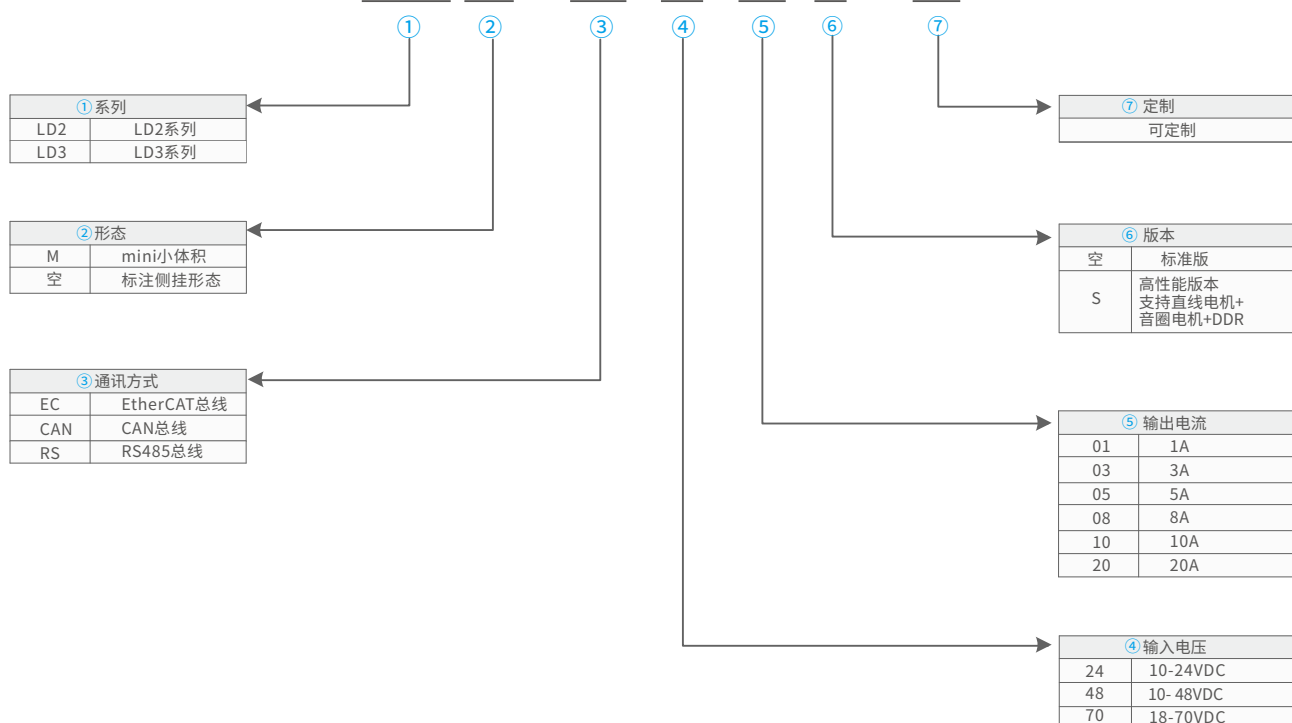
- 小体积，高密度，名片大小，匹配2000W电机。
- 高性能：三环矢量控制、高中低全频段振动抑制、支持开闭环力矩控制。
- 更精准：支持全闭环功能、提高系统控制精度。
- 强匹配：支持空心杯电机、伺服电机、无刷电机、有刷电机、音圈电机、直线电机、无框力矩电机等。



- LD3M-7001
- LD3M-7010

微型伺服驱动器命名规则

LD2 M - EC 24 05 □ - □



LD2mini微型“小功率”伺服驱动器型号与规格参数



- LD2M-EC2405
24V/5A
仅6g
36*26*8mm



- LD2M-CAN2405
24V/5A
仅6g
36*26*8mm



- LD2M-EC4805
48V/5A
50*38*10mm



- LD2M-CAN4805
48V/5A
50*38*10mm



- 2LD2M-2405
52*38*12mm
2-6轴, 可按需定制

驱动器型号	LD2M-EC2405	LD2M-CAN2405	LD2M-EC4805	LD2M-CAN4805
工作电压	10-24VDC	10-24VDC	10-48VDC	10-48VDC
额定输出电流 (Arms)	5	5	5	5
最大输出电流 (Arms)	15	15	15	15
功能亮点	三环矢量控制、高中低全频段振动抑制、高功率密度伺服技术、EtherCAT总线最小同步周期可达125μs			
尺寸L*W*H (mm)	36*26*8	36*26*8	50*38*10	50*38*10
接口配置				
控制接口	EtherCAT (EC系列) CAN (CAN系列)			
霍尔传感器输入	HU,HV,HW			
编码器输入	A+/A-,B+/B-,Z+/Z-			
数字量输入口	4路 (TTL电平)			
高速数字量输入口	1路			
模拟量输入	2路, -10 ~ +10V			
数字量输出口	2路 (TTL电平)			
高速数字量输出口	1路			
编码器分频输出	5VDC			
霍尔输出	5VDC			
模拟量输出	-4~+4V			
环境条件				
运行环境温度	-30~+45℃			
存储环境温度	-40~80℃			

LD3mini微型“中大功率”伺服驱动器型号与规格参数



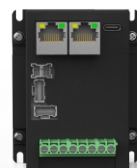
•LD3M-7001
48V/1A



•LD3M-7005
48V/5A



•LD3M-7010
48V/10A



•LD3M-7020
48V/20A

驱动器型号	LD3M-EC7001 LD3M-CAN7001 LD3M-RS7001	LD3M-EC7005 LD3M-CAN7005 LD3M-RS7005	LD3M-EC7010 LD3M-CAN7010 LD3M-RS7010	LD3M-EC7020 LD3M-CAN7020 LD3M-RS7020
主电源供电电压	18-70VDC			
额定输出电流 (Arms)	1	5	10	20
最大输出电流 (Arms)	2.5	12.5	25	50
功能亮点	三环矢量控制、高中低全频段振动抑制、高功率密度伺服技术、EtherCAT总线最小同步周期可达125μs			
尺寸L*W*H (mm)	76*50*33.5			
接口配置				
控制接口	EtherCAT(EC系列) CAN(CAN系列) RS485、脉冲方向指令 (RS系列)			
数字量输入信号电压	24VDC			
数字量输入信号逻辑电流	1~10mA			
数字量输入信号频率	1kHz			
数字量输出信号电压	24VDC			
数字量输出信号电流	100mA(抱闸输出可达到500mA)			
模拟量输入电压	-10V~-+10V			
模拟量输入阻抗	20kΩ			
STO供电电压	24VDC			
编码器接口	A/B/Z增量式； 绝对值编码器(多摩川/Endat/BiSS-C协议)； 霍尔传感器；			
绝缘电阻	10MΩ(高温高湿环境下>1MΩ)			
环境条件				
运行环境温度	0~45℃			
存储环境温度	-20~80℃			



客户咨询中心

目录索取·技术咨询·产品解惑

400-885-5521 销售热线

400-885-5501 技术热线

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注



公众号



视频号

成就客户 共创共赢

深圳市雷赛智能控制股份有限公司

China Leadshine Technology Co.,Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层

邮编: 518052

电话: 400-885-5521

网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司

上海市嘉定区金园五路601号

苏州分公司

江苏省苏州市苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南楼7层

川渝代表处

成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际1栋1单元23楼A2309房

温州代表处

浙江省温州市瓯海区潘桥街道宁波路阳光城愉景嘉园8幢2604

广佛代表处

广州市番禺区汉溪大道西218号李锦记大厦A塔8032

长沙代表处

长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

南京代表处

南京市江宁区科建路天韵南京科创产业园1155号F栋403室

北京分公司

北京市大兴区绿地启航国际3号楼1109室

济南代表处

济南市天桥区滨河商务中心D座2003室

武汉代表处

湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

杭州代表处

杭州市钱塘区白杨街道6号大街260号正泰中自科技园19幢1006室

东莞代表处

广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

中珠江代表处

中山市东区长江路33号汉宏盈基商务中心9层906室

大连代表处

辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星海中心A座1106室

※本产品目录中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。

(版权所有, 翻版必究)

2023年12月版