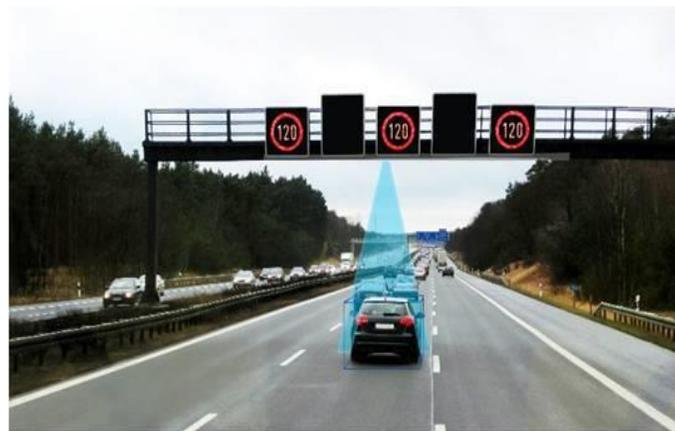
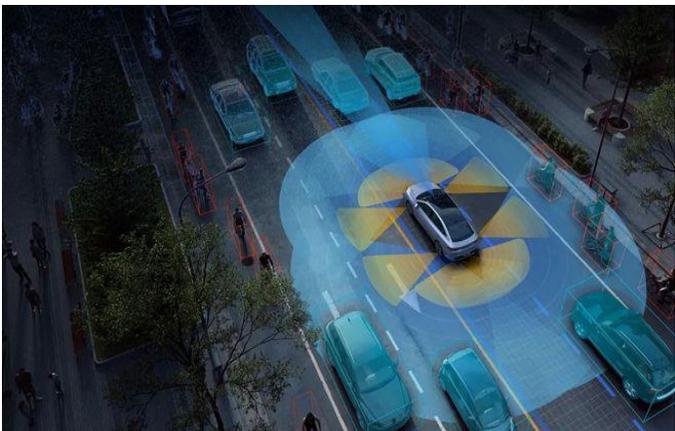




云台无刷电机 选型手册

2024/06





云台无刷电机是一种结合了云台机械结构和无刷电机驱动技术的设备，其应用领域非常广泛。**智能化：**随着人工智能技术的不断发展，云台无刷电机将更加智能化。通过结合人工智能算法，云台无刷电机可以实现自动跟踪、自动识别等功能，从而提高拍摄效率和创作灵感。**一体化集成：**未来，云台无刷电机将进一步实现一体化集成，以简化系统结构、降低成本和提高可靠性，满足不同客户的特定需求。**定制化：**随着市场竞争的加剧，云台无刷电机将更加注重定制化服务，以满足不同客户的特定需求。**高精度定位：**随着工业自动化、智能制造等领域对精度要求的不断提高，云台无刷电机将不断提高定位精度，以满足这些领域的需求。**小型化：**随着消费电子市场的不断发展，对云台无刷电机的小型化需求也越来越高。**节能环保：**随着全球环保意识的不断提高，云台无刷电机将更加注重节能环保设计，以降低能耗和减少排放。



电机命名：BO2008NBH2B

- 2个滚动轴承
- 带霍尔传感器
- 磁材：粘结钕铁硼
- 厚度：8mm
- 直径：20mm
- 外转子无刷电机

技术特性

高精度：没有电刷的摩擦损耗，因此效率高于有刷电机，能够实现精确的位置控制。

抗干扰：强磁场干扰仍能正常工作，保证设备的稳定性。

高可靠性：由于没有电刷摩擦损耗，很少出现故障，电机维护需求较少。

低噪音：没有电刷摩擦产生的噪音，定速运转时十分流畅，运动噪音大大减少。

大力矩：为同体积电磁电机力矩高，可提供更大的驱动力。

结构简单：体积小，便于安装和使用。

定制方案：电机、齿轮箱、传感器、编码器、驱动器

空心轴结构系列



型号	BO1808NBH2B	BO2008NBH2B	BO2414NBH2B	BO3518NB2B	BO4316NB2B
图片					
直径 (mm)	Φ17.5	Φ20	Φ24.5	Φ34.5	Φ42.8
长度 (mm)	8.5	8.5	14	18	15.9
电压 (V)	11.4/7.6	11.4/7.6	12/18/24	5/12/24	9/12/24
空载转速 (rpm)	14300/14300	7200/7200	8000/8160/8160	2400/2400/2400	3730/3910/3800
空载电流 (A)	0.12/0.18	0.05/0.075	0.1/0.06/0.05	0.12/0.05/0.025	0.21/0.16/0.08
额定转矩 (mNm)	1.2/1.2	2.8/2.8	12.3/12.3/12.3	31/32/32	79.7/79.7/79.7
最大输出功率 (W)	1.61/1.6	1/1	7.8/8.6/8.5	3/3.3/3.4	35/39/37
最大效率 (%)	37.1/37.2	43.8/43.8	67.3/68/67	62/63/64	78/79/78
电感 (mH)	0.74/0.33	2.6/1	1.3/2.81/4.99	—	0.4/0.65/2.8
传感器	hall sensor	hall sensor	hall sensor	sensorless	hall sensor

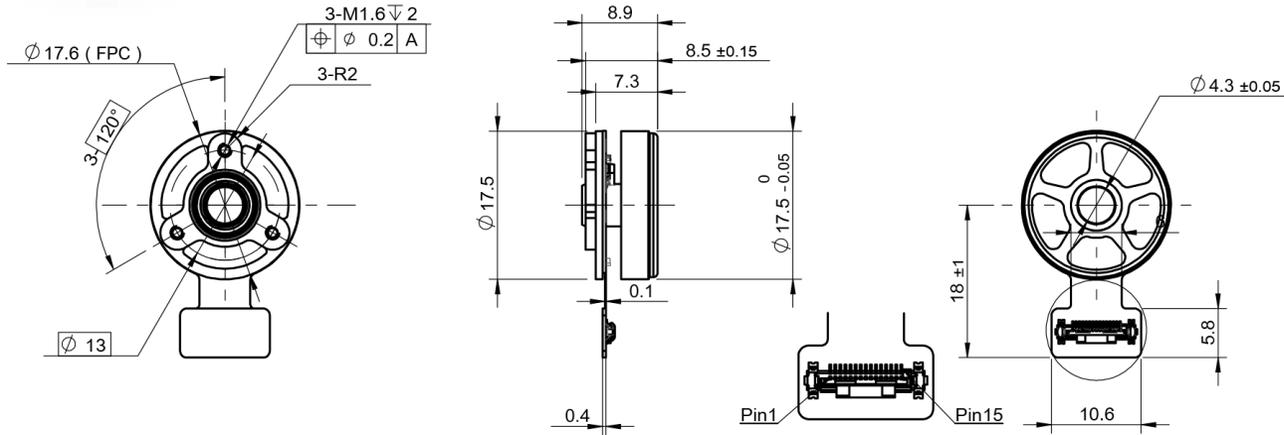
出轴结构系列



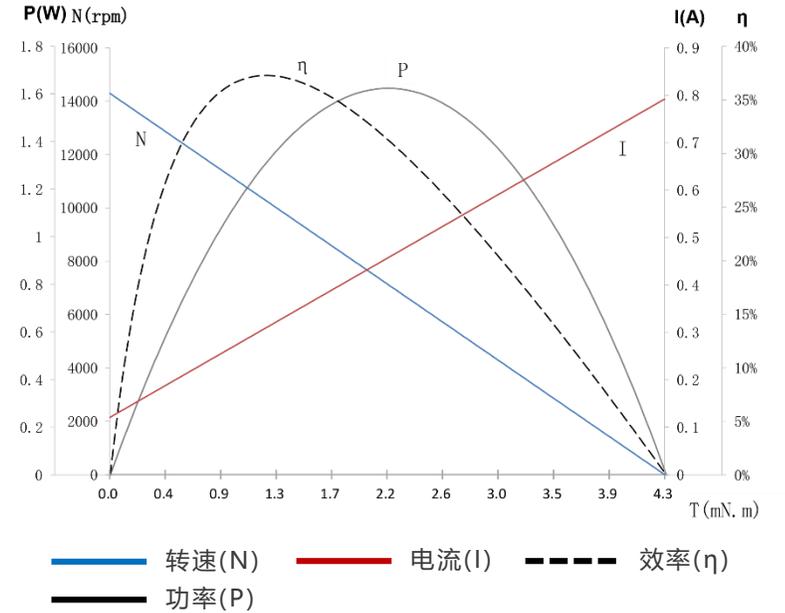
型号	BO1410NBH2B	BO1709NB2B	BO2010NB2B	BO2015NBH2B	BO3216NBH2B	BO4316NB2B	BO4326NB2B
图片							
直径 (mm)	Φ13.8	Φ17	Φ20	Φ20	Φ31.5	Φ42.8	Φ42.4
厚度 (mm)	9.5	9.5	9.8	15.1	15.8	16.4	26
电压 (V)	9/7.6	5/10/15	6/9/12	6/12/24	9/12/24	12/24	24/36/48
空载转速 (rpm)	14200/14200	26000/26000/26000	28000/27750/28000	11300/11300/11300	5670/5600/5600	3600/3800	9200/9200/9200
空载电流 (A)	0.08/0.09	0.24/0.12/0.08	0.4/0.27/0.2	0.16/0.08/0.04	0.16/0.12/0.06	0.14/0.08	0.6/0.5/0.3
额定转矩 (mNm)	1.3/1.5	1.9/1.9/1.9	3.5/3.5/3.5	9.1/9.1/9.1	41.5/41.5/41.5	69.5/79.7	194/190/192
最大输出功率 (W)	1.7/1.7	5.1/5.2/5.0	15/13.8/15	8.7/9/7.9	32.4/31.9/31.9	25/37	678/711/569
最大效率 (%)	49.2/50.7	59/59/59	65/63/65	70/71/69	80/80/79	76/78.7	86/84.8/84.8
电感 (mH)	0.65/0.46	—	0.07/0.16/0.29	0.15/0.63/2.52	0.23/0.42/1.7	0.74/2.8	—
传感器	hall sensor	sensorless	sensorless	hall sensor	hall sensor	sensorless	hall sensor

空心轴结构系列

BO1808NBH2B



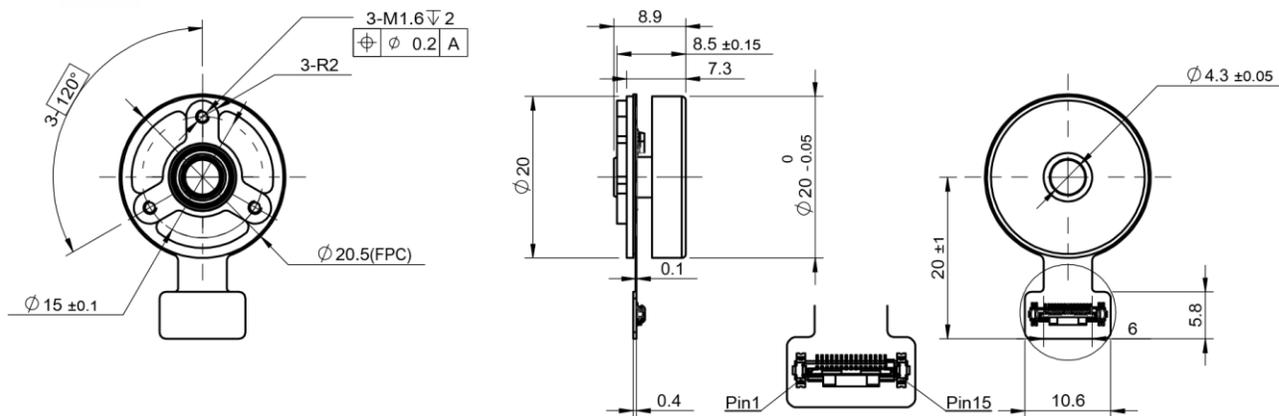
BO1808NBH2B01-144-11.4



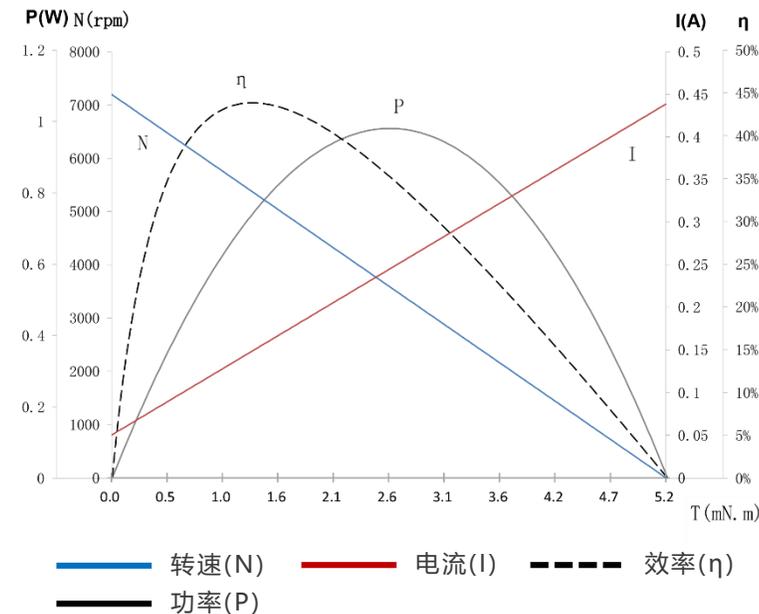
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
01-144-11.4	11.4	14.4	14300	0.12	4.3	0.8	0.67	6.4
03-144-7.6	7.6	6.4	14300	0.18	4.28	1.19	0.44	4.2

BO2008NBH2B



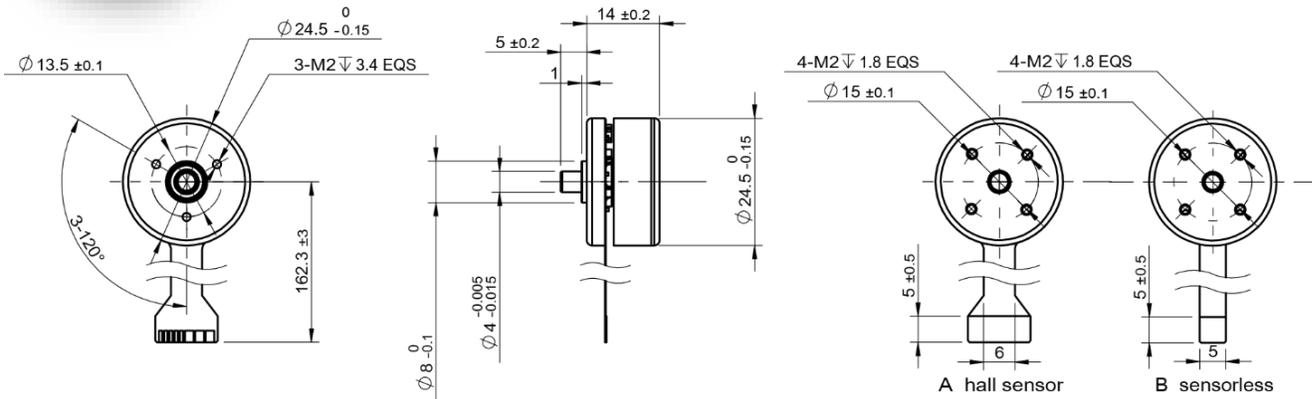
BO2008NBH2B01-72-11.4



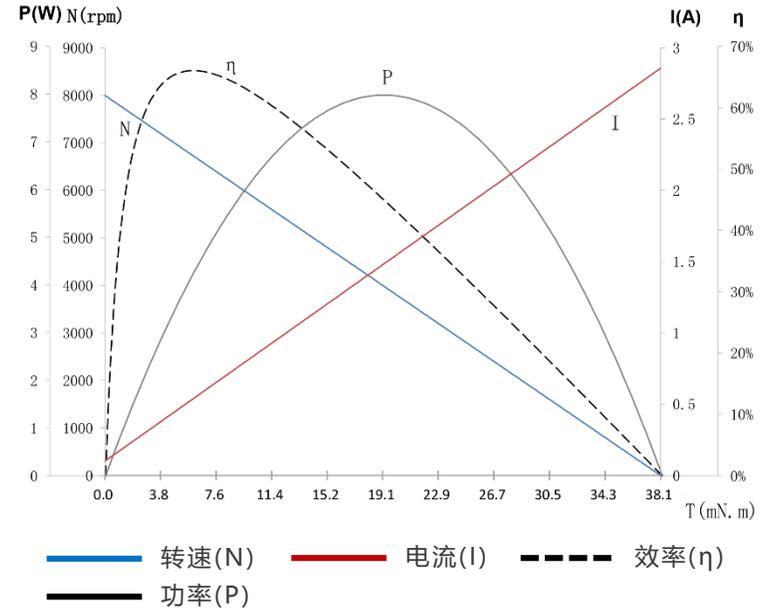
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
01-72-11.4	11.4	26	7200	0.05	5.2	0.438	1.4	13.4
02-72-7.6	7.6	11.5	7200	0.075	5.2	0.657	0.93	8.9

BO2414NBH2B



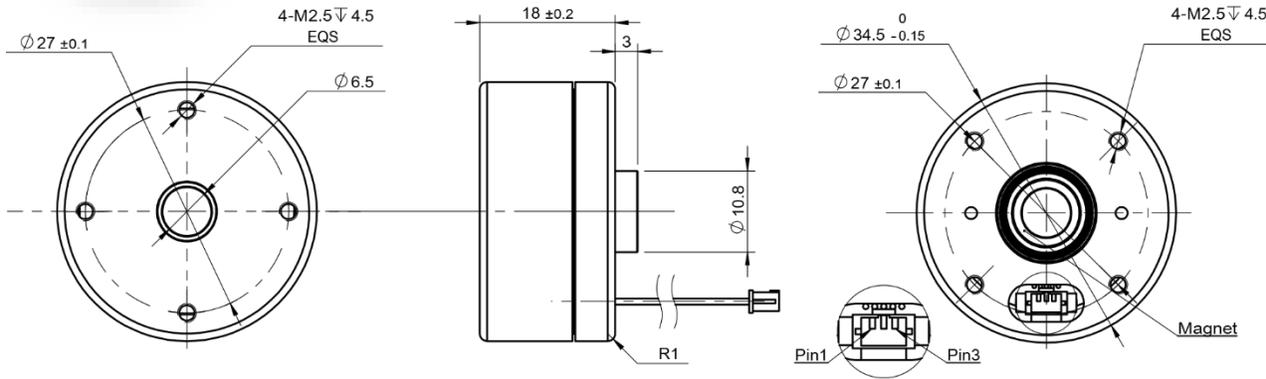
BO2414NBH2B05-80-12.0



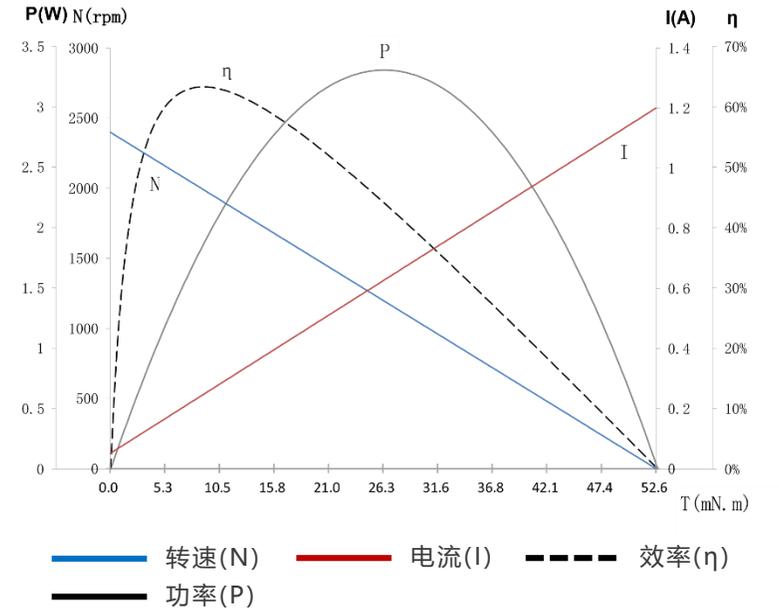
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
05-80-12.0	12	4.2	8000	0.1	37.4	2.8	1.45	13.9
11-81-18.0	18	8.8	8160	0.06	39.8	2	2.13	20.3
10-81-24.0	24	15.7	8160	0.05	39.9	1.5	2.84	27.1

BO3518NB2B



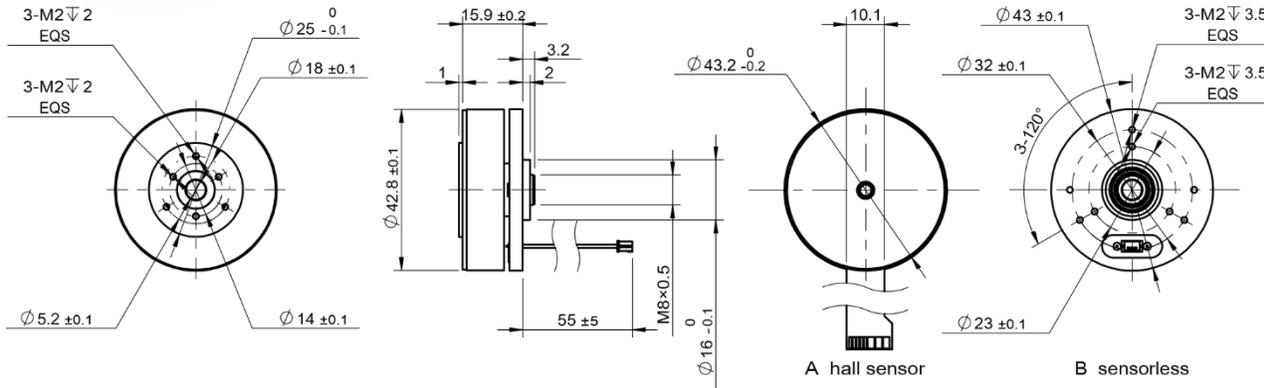
BO3518NB2B02-24-12.0



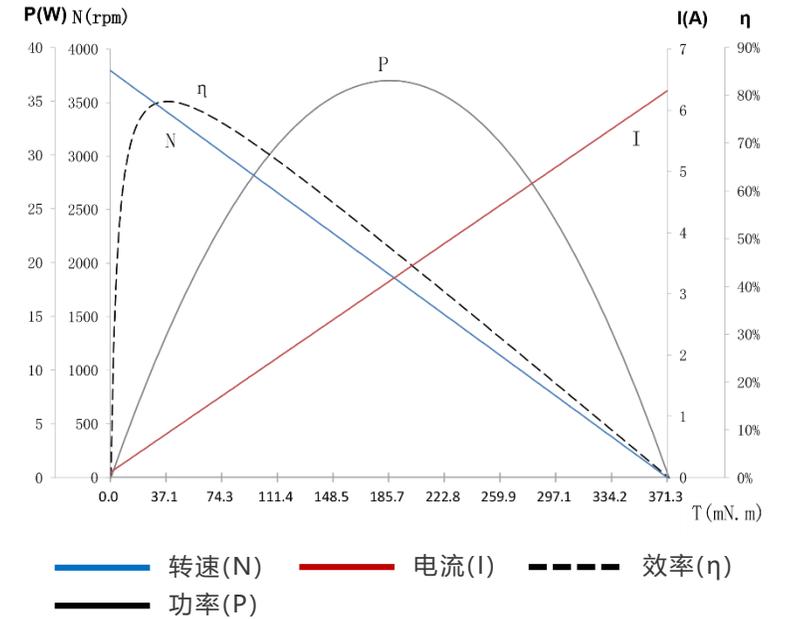
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
10-24-5.0	5	1.9	2400	0.12	49	2.68	2	19.1
02-24-12.0	12	10	2400	0.05	52.6	1.2	4.8	45.7
11-24-24.0	24	38.3	2400	0.025	55	0.626	9.6	91.6

BO4316NB2B



BO4316NB2B05-38-24.0

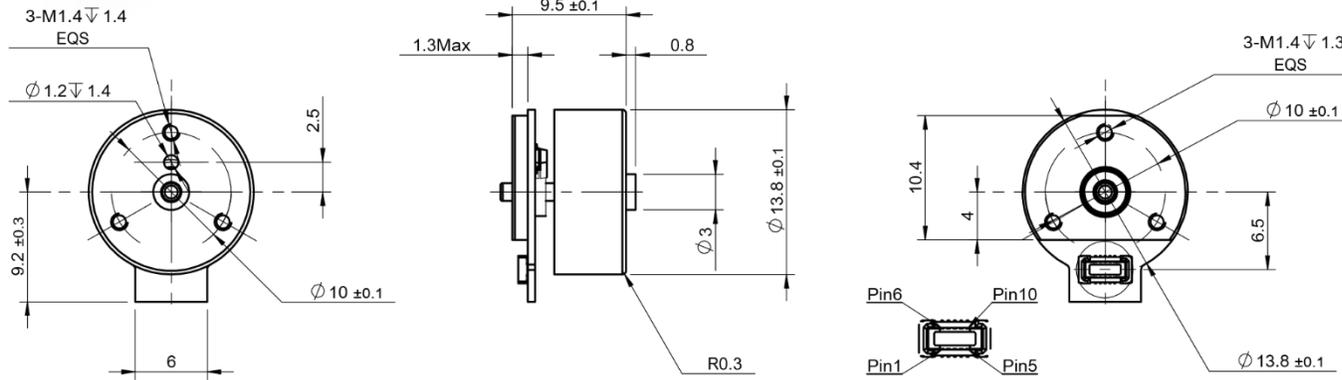


* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

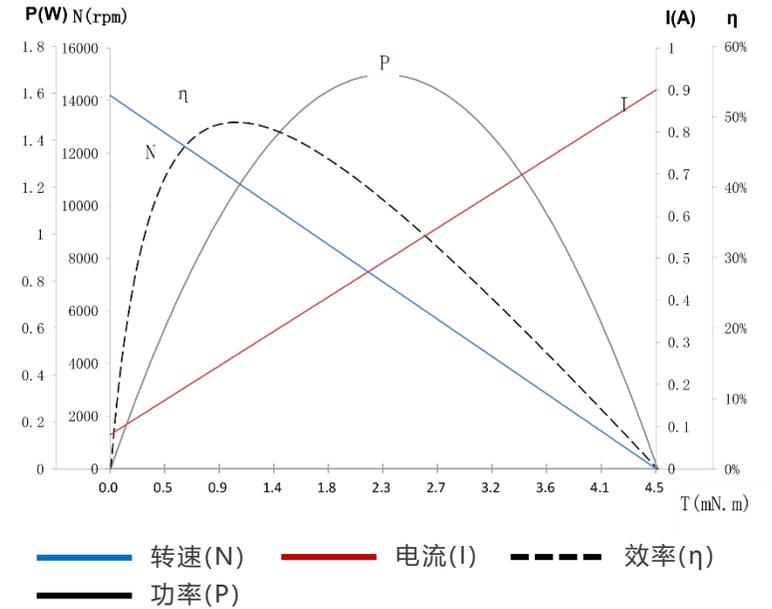
型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
27-38-9.0	9	0.56	3730	0.21	359	15.9	2.38	22.7
26-39-12.0	12	0.9	3910	0.16	379	13.2	3.02	28.9
05-38-24.0	24	3.8	3800	0.08	371	6.3	6.24	59.5

出轴结构系列

BO1410NBH2B



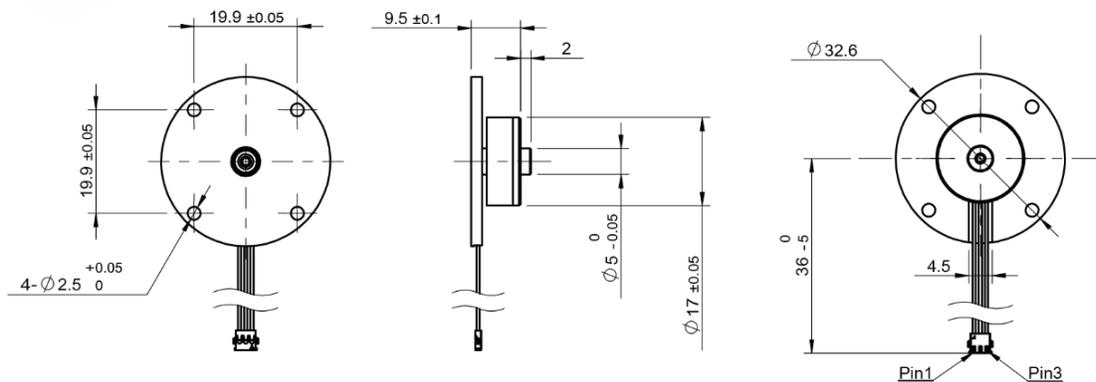
BO1410NBH2B01-142-9.0



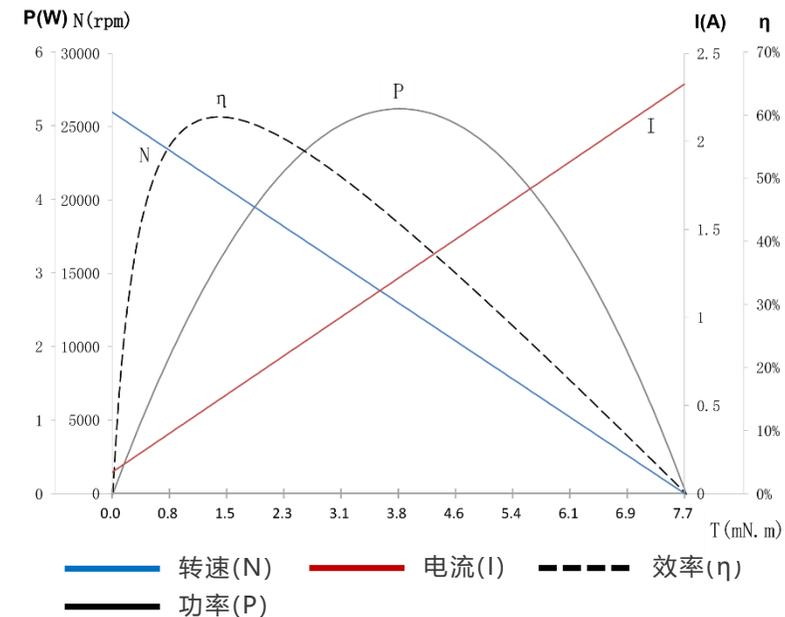
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
01-142-9.0	9	10	14200	0.08	4.5	0.9	0.57	5.5
02-142-7.6	7.6	7	14200	0.09	4.6	1.08	0.49	4.7

BO1709NB2B



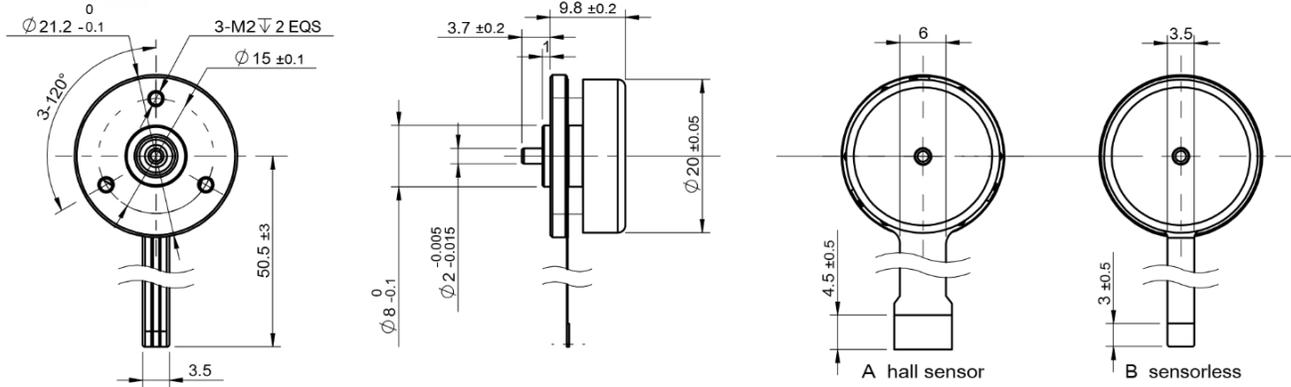
B01709NB2B01-260-10.0



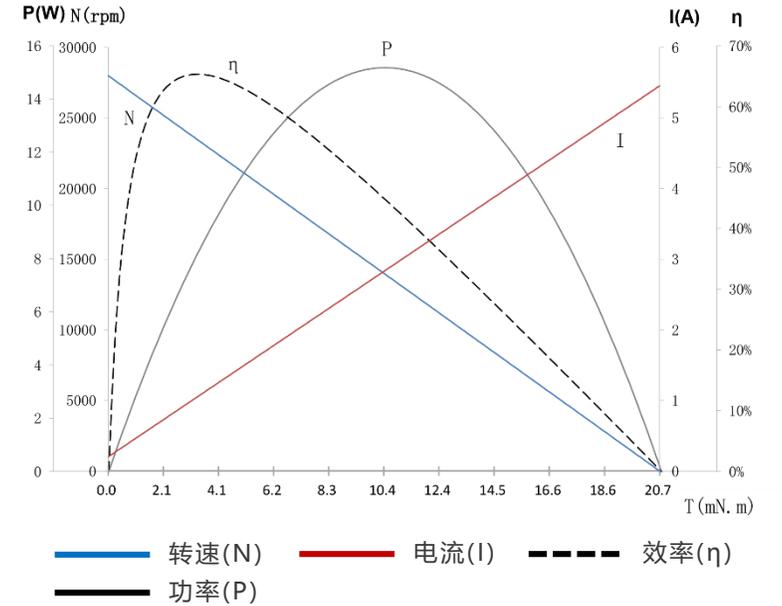
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
02-260-5.0	5	1.1	26000	0.24	7.5	4.55	0.182	1.7
01-260-10.0	10	4.3	26000	0.12	7.6	2.3	0.365	3.4
03-260-15.0	15	10	26000	0.08	7.3	1.48	0.546	5.2

BO2010NB2B



B02010NB2B11-280-12.0



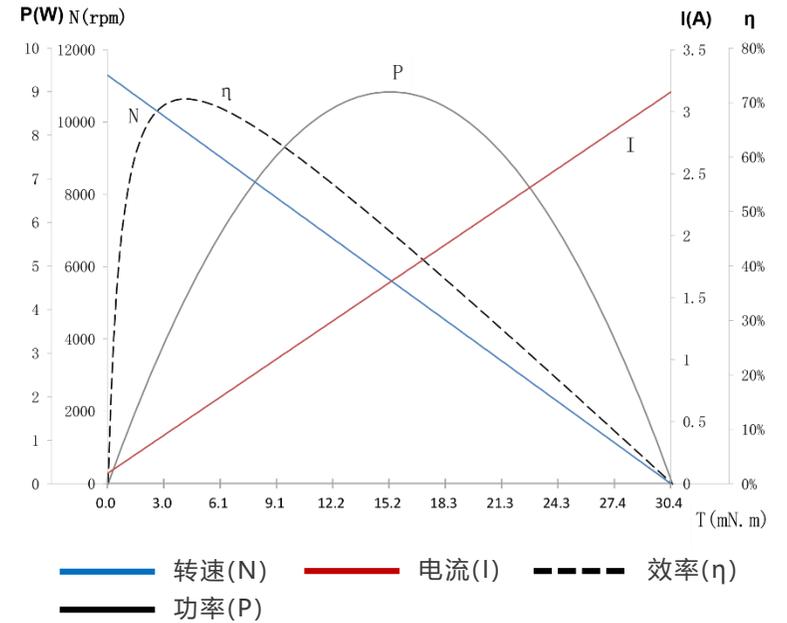
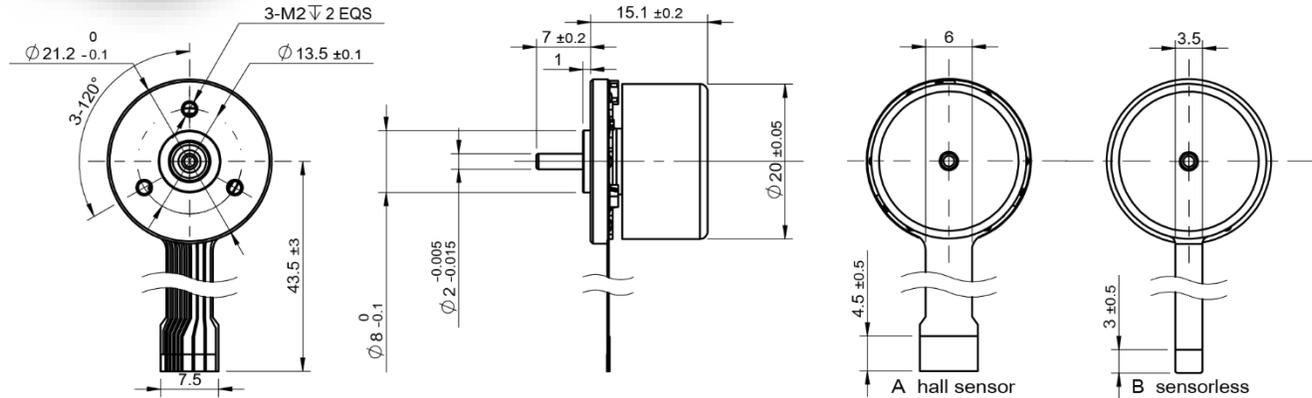
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
14-280-6.0	6	0.55	28000	0.4	20.7	10.9	0.2	1.97
13-277-9.0	9	1.35	27750	0.27	19	6.6	0.31	2.97
11-280-12.0	12	2.2	28000	0.2	20.7	5.5	0.4	3.9

BO2015NBH2B



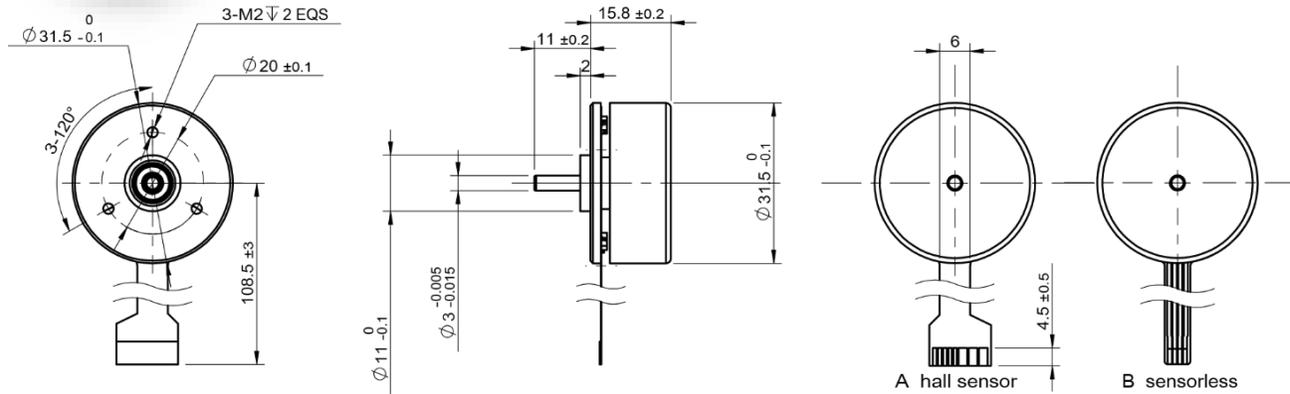
BO2015NB2B03-113-12.0



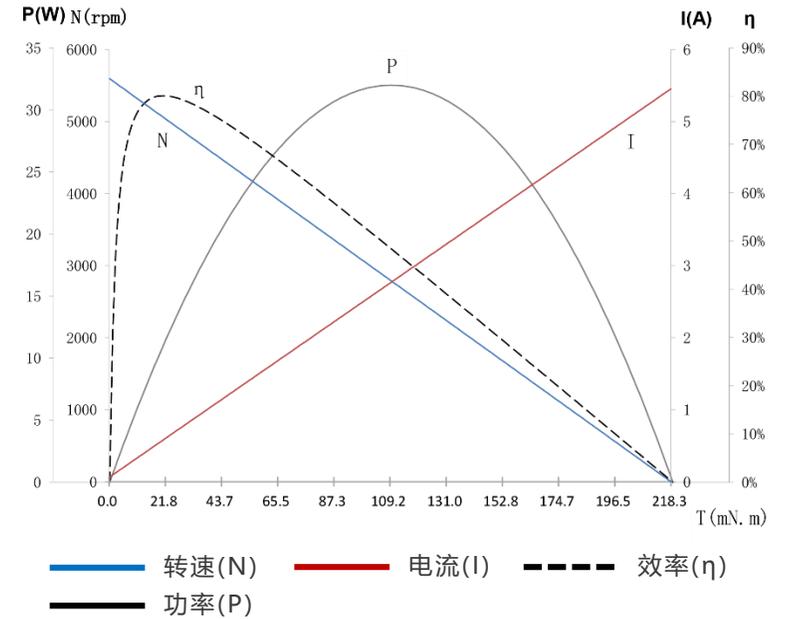
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
22-113-6.0	6	0.98	11300	0.16	20.7	29.2	0.5	4.9
03-113-12.0	12	3.8	11300	0.08	19	30.4	1	9.9
19-113-24.0	24	17.1	11300	0.04	20.7	26.8	2	17.7

BO3216NBH2B



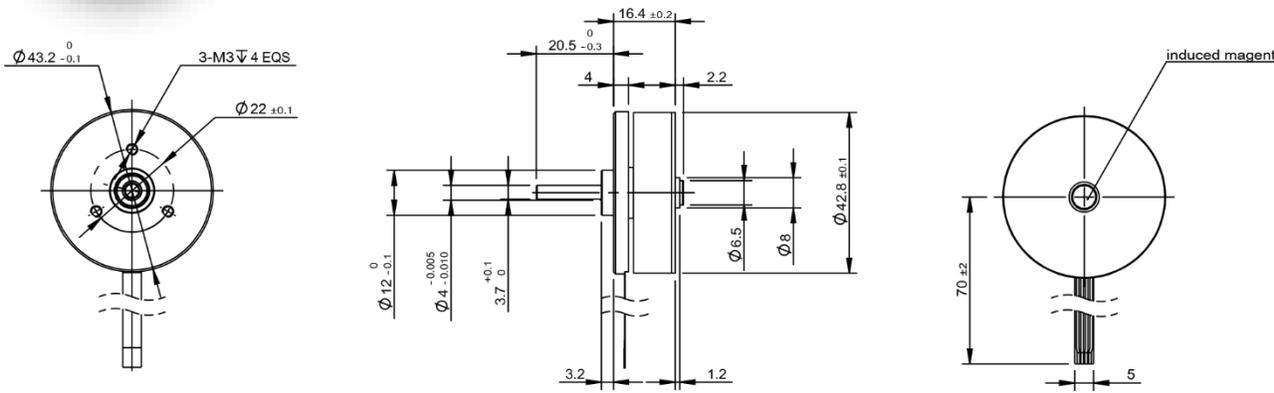
BO3216NBH2B02-56-24.0



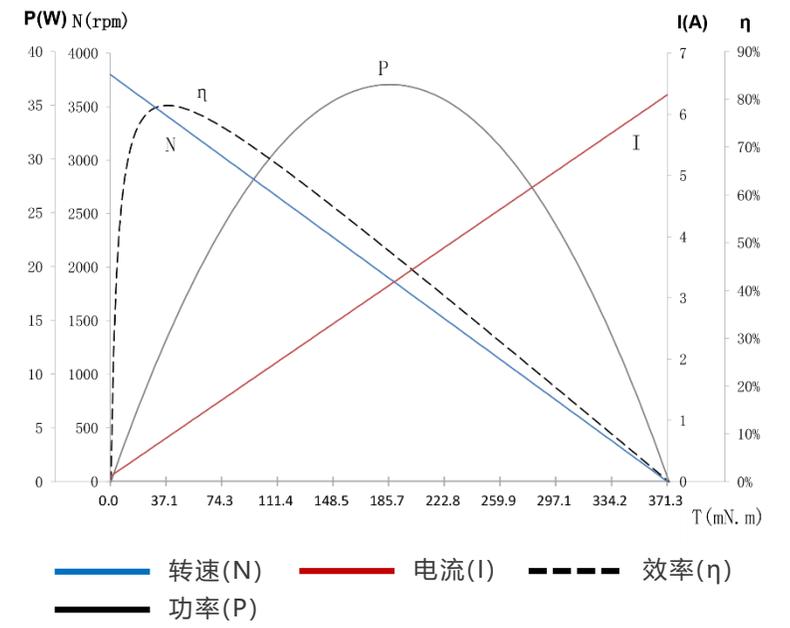
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
15-56-9.0	9	0.6	5670	0.16	216	14.5	1.5	14.9
14-56-12.0	12	1.1	5600	0.12	219	10.9	2.1	20.2
02-56-24.0	24	4.4	5600	0.06	218	5.4	4.2	40.4

BO4316NB2B



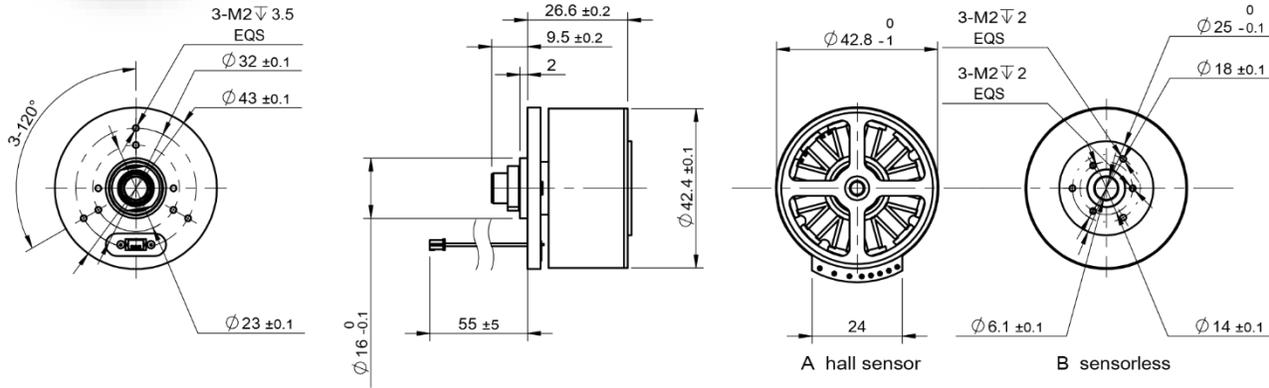
BO4316NB2B05-38-24.0



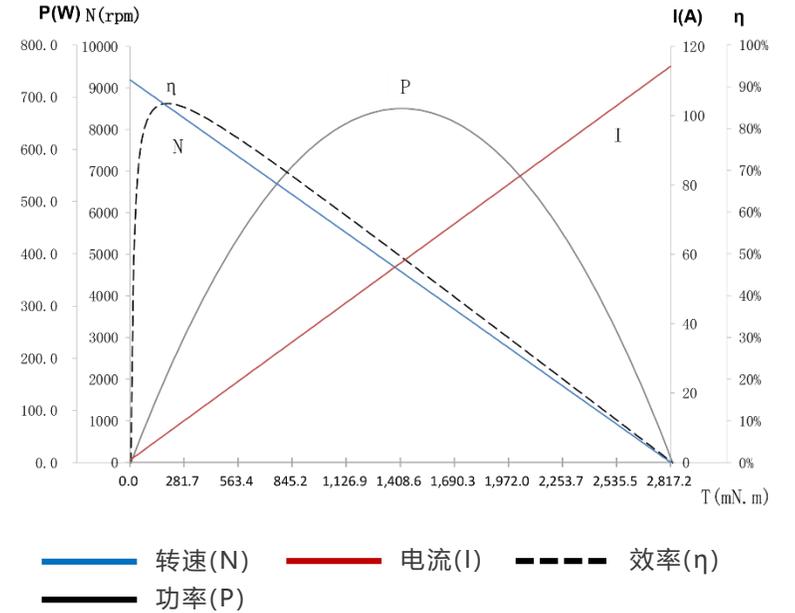
* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
10-36-12.0	12	1.4	3600	0.14	264	8.6	3.28	31.3
05-38-24.0	24	3.8	3800	0.08	371	6.3	6.24	59.5

BO4326NB2B



BO4326NB2B03-92-24.0



* 联系我们获取完整的电机规格书，可按客户要求定制。

型号	额定电压 (V)	端电阻 (Ω)	空载转速 (rpm)	空载电流 (A)	堵转转矩 (mNm)	堵转电流 (A)	反电势常数 (mV/rpm)	转矩常数 (mNm/A)
03-92-24.0	24	0.21	9200	0.6	2817	114	2.6	24.8
02-92-36.0	36	0.45	9200	0.5	2952	80	3.89	37.1
01-92-48.0	48	1	9200	0.3	2361	48	5.18	48.5



深圳市德达兴驱动科技有限公司是一家专注于微特电机及驱动系统研发、生产和销售的民营国家高新企业，主要产品有直流无刷电机、空心杯电机、齿轮减速电机、伺服电机和涡轮风机，产品广泛应用于医疗器械、新能源汽车、机器人、工业自动化、AI智能等多个领域。自品牌Constar成立24年以来，通过持续技术创新和卓越品质满足了客户不同应用传动需求并取得认可。



深圳市德达兴驱动科技有限公司

地 址: 深圳市光明区马田街道马山头社区钟表基地瑞辉大厦603、5楼501

电 话: 0755-27351975

E-mail: szcxd@constarmotor.com