

无刷直行星齿轮减速电机 (内置驱动器)

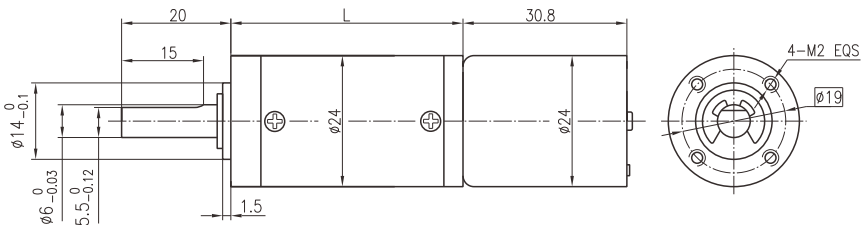
BLDC Planetary Gear Motor (Built-in Driver)

24JN10K/B2430N

Φ24行星减速器, 允许转矩范围: 0.1N.m~1.0N.m
24mm OD Planetary Gearbox,
Permissible Load Range: 0.1N.m~1.0N.m

经济型无刷电机, 内置驱动器, 具有正反转和调速的功能
Brushless motor built-in driver, with a positive inversion, speed control function

● 外形和安装尺寸 Dimensions



● 无刷电动机主要技术参数 Brushless Motor Technical Data

电机型号 Type	极数 Number of poles	相数 Number of phase	电压范围 Operating range VDC	额定电压 Rated voltage VDC	空载转速 No-load speed r/min	空载电流 No-load current mA	额定转矩 Rated torque g.cm	额定转速 Rated speed r/min	额定电流 Rated current mA	额定功率 Rated power W
B2430N-1280	12	3	9~16	12	8000	180	60	6000	420	3.7
B2430N-2480	12	3	9~26	24	8000	100	60	6200	210	3.8

● 无刷行星齿轮减速电机主要技术参数 Brushless Gear Motor Technical Data

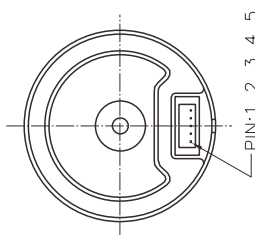
配置B2430N-1280无刷直流电机 (B2430N-1280 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	264	369	516	720
减速级数 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
减速器长度(L) Length(L) mm	25.0	25.0	31.6	31.6	31.6	38.0	38.0	38.0	38.0	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4
空载转速 No-load speed r/min	2156	1544	571	421	296	157	113	80	58	42	30	22	16	11
额定转速 Rated speed r/min	1617	1158	429	316	222	118	85	60	43	32	23	16	12	8.3
额定转矩 Rated torque N.m	0.020	0.028	0.067	0.091	0.13	0.22	0.31	0.43	0.60	0.72	1	1	1	1
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	0.3	0.3	1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	3	3	3	3	3

配置B2430N-2480无刷直流电机 (B2430N-2480 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	264	369	516	720
减速级数 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
减速器长度(L) Length(L) mm	25.0	25.0	31.6	31.6	31.6	38.0	38.0	38.0	38.0	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4
空载转速 No-load speed r/min	2156	1544	571	421	296	157	113	80	58	42	30	22	16	11
额定转速 Rated speed r/min	1671	1197	443	326	230	122	87	62	45	33	23	17	12	8.6
额定转矩 Rated torque N.m	0.020	0.028	0.067	0.091	0.13	0.22	0.31	0.43	0.60	0.72	1	1	1	1
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	0.3	0.3	1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4	2.4	3	3	3	3	3

● 接线方式 Wire Diagram



- PIN 1# (白色) PWM调速: 输入1~50kHz PWM信号, 通过调节占空比可调节电机转速。
- PIN 2# (黑色) 电源负极
- PIN 3# (蓝色) 正反转: 悬空转向为CCW, 对地短接转向为CW。
- PIN 4# (黄色) 反馈: $n=60 \cdot F/P$, F为反馈频率, P为电机极对数6对。
- PIN 5# (红色) 电源正极

说明: (1) 红线连接电源正极, 黑线和白线连接负极, 电机转向CCW。(2) 红线连接电源正极, 黑线、白线和蓝线连接负极, 电机转向CW。(3) 白线连接负极, 电机全速运转, 白线单独连接PWM时可以调速。(4) 连接线长度100mm。