

无刷直行星齿轮减速电机 (内齿圈材质: 粉末金属)

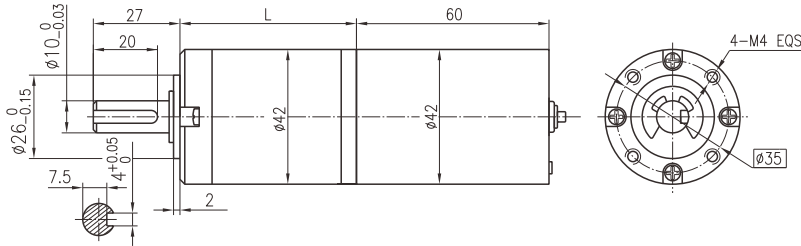
BLDC Planetary Gear Motor (Ring Gear Material: Powder Metal)

42JXF100K/B4260N

Φ42行星减速器, 允许转矩范围: 1.0N.m~10N.m
42mm OD Planetary Gearbox,
Permissible Load Range: 1.0N.m~10N.m

经济型无刷电机, 内置驱动器, 具有正反转、调速、制动(刹车)的功能
Brushless motor built-in driver, with a positive inversion, speed control, brake (brake) 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 A	额定功率 Rated power W
B4260N-1260	4	3	9~16	12	6000	680	370	5000	2.8	19.0
B4260N-2460	4	3	9~26	24	6000	350	370	5300	1.4	20.1

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

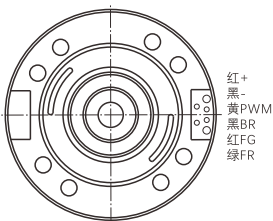
配置B4260N-1260无刷直流电机 (B4260N-1260 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	181	219	254	306	354	427	495
减速级数 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
减速器长度(L) Length(L) mm	31.5	31.5	42.1	42.1	42.1	52.4	52.4	52.4	52.4	62.9	62.9	62.9	62.9	62.9	62.9	62.9
空载转速 No-load speed r/min	1617	1158	429	316	222	118	85	60	43	33	27	24	20	17	14	12
额定转速 Rated speed r/min	1348	965	357	263	185	98	70	50	36	28	23	20	16	14	12	10
额定转矩 Rated torque N.m	0.12	0.17	0.41	0.56	0.79	1.4	1.9	2.6	3.7	4.3	5.2	6.0	7.2	8.4	10	10
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	3	3	12	12	12	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30

配置B4260N-2460无刷直流电机 (B4260N-2460 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	181	219	254	306	354	427	495
减速级数 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
减速器长度(L) Length(L) mm	31.5	31.5	42.1	42.1	42.1	52.4	52.4	52.4	52.4	62.9	62.9	62.9	62.9	62.9	62.9	62.9
空载转速 No-load speed r/min	1617	1158	429	316	222	118	85	60	43	33	27	24	20	17	14	12
额定转速 Rated speed r/min	1429	1023	379	279	196	104	75	53	38	29	24	21	17	15	12	11
额定转矩 Rated torque N.m	0.12	0.17	0.41	0.56	0.79	1.4	1.9	2.6	3.7	4.3	5.2	6.0	7.2	8.4	10	10
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	3	3	12	12	12	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30

接线方式 Wire Diagram



红+ (24#粗线) 电源正极
黑- (24#粗线) 电源负极
黄PWM (28#细线) PWM调速, 输入20~30kHz PWM信号, 通过调节占空比可调节电机转速
黑BR (28#细线) 刹车控制
红FG (28#细线) 反馈 (n=60°F/P), F为反馈输出频率, P为电机极对数: 2对
绿FR (28#细线) 正反转, 当悬空时转向为CCW, 对地短接转向为CW