

无刷直行星齿轮减速电机 (内置驱动器)

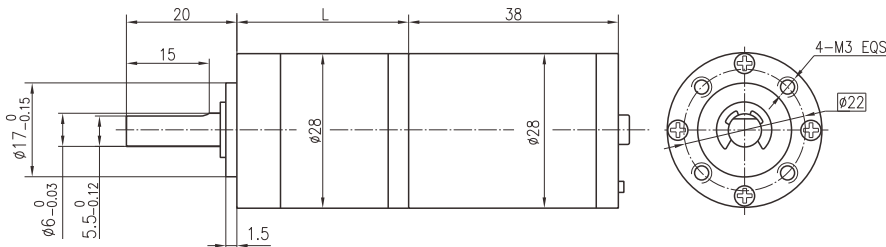
BLDC Planetary Gear Motor (Built-in Driver)

28JXF10K/B2838N

Φ28行星减速器, 允许转矩范围: 0.1N.m~1.0N.m
28mm 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、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 mA	额定功率 Rated power W
B2838N-1236	4	3	9~16	12	3570	70	50	2800	250	1.4
B2838N-2436	4	3	9~26	24	3570	50	50	2800	140	1.4

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

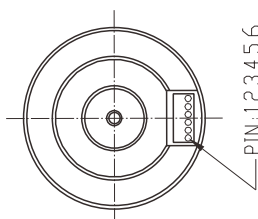
配置B2838N-1236无刷直流电机 (B2838N-1236 BLDC Motor)

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	22.6	22.6	29.2	29.2	29.2	35.6	35.6	35.6	35.6	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0
空载转速 No-load speed r/min	962	689	255	188	132	70	50	36	26	19	14	9.7	6.9	5.0
额定转速 Rated speed r/min	755	541	200	147	104	55	39	28	20	15	11	7.6	5.4	3.9
额定转矩 Rated torque N.m	0.016	0.023	0.056	0.075	0.11	0.18	0.25	0.36	0.50	0.60	0.84	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B2838N-2436无刷直流电机 (B2838N-2436 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	22.6	22.6	29.2	29.2	29.2	35.6	35.6	35.6	35.6	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0
空载转速 No-load speed r/min	962	689	255	188	132	70	50	36	26	19	14	9.7	6.9	5.0
额定转速 Rated speed r/min	755	541	200	147	104	55	39	28	20	15	11	7.6	5.4	3.9
额定转矩 Rated torque N.m	0.016	0.023	0.056	0.075	0.11	0.18	0.25	0.36	0.50	0.60	0.84	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# (蓝色) 刹车控制
 - PIN 2# (橙色) PWM调速: 输入20~30kHz PWM信号, 通过调节占空比可调节电机转速。
 - PIN 3# (黑色) 电源负极
 - PIN 4# (白色) 正反转: 悬空转向为CCW, 对地短接转向为CW。
 - PIN 5# (绿色) 反馈n=60*F/P, F为反馈频率, P为电机极对数2对。
 - PIN 6# (红色) 电源正极
- 连接导线长度200mm

说明: (1) 红线连接电源正极, 黑线和橙色线连接负极, 电机转向CW。(2) 红线连接电源正极, 黑线、橙色和白色线连接负极, 电机转向CCW。(3) PWM调节占空比可以调速。(4) 红线连接电源正极, 黑线、橙色和蓝色线连接负极, 电机刹车停止运转。