

无刷直流行星齿轮减速电机 (内置驱动器)

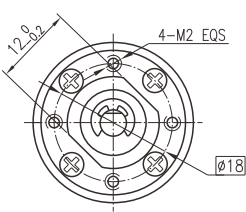
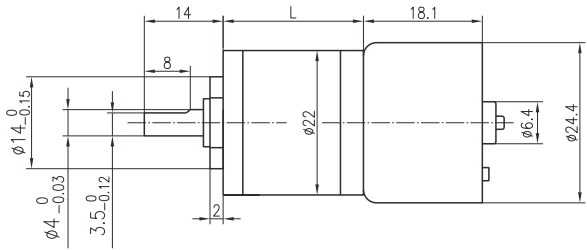
BLDC Planetary Gear Motor (Built-in Driver)

22JXF3K/B2418N

Φ22行星减速器, 允许转矩范围: 0.03N.m~0.3N.m
22mm OD Planetary Gearbox,
Permissible Load Range: 0.03N.m~0.3N.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
B2418N-1275	12	3	9~16	12	7500	100	30	5800	320	1.8
B2418N-2475	12	3	9~26	24	7500	85	30	5800	200	1.8

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

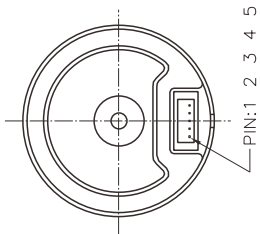
配置B2418N-1275无刷直流电机 (B2418N-1275 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	4	4.75	16	19	22	64	76	90	107	256	304	361	429	506
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	13.0	13.0	16.7	16.7	16.7	20.4	20.4	20.4	20.4	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
空载转速 No-load speed r/min	1875	1579	469	395	341	117	99	83	70	29	25	21	18	15
额定转速 Rated speed r/min	1391	1171	348	293	253	87	73	62	52	22	18	15	13	11
额定转矩 Rated torque N.m	0.008	0.009	0.027	0.032	0.037	0.10	0.12	0.14	0.16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	0.09	0.09	0.45	0.45	0.45	0.75	0.75	0.75	0.75	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

配置B2418N-2475无刷直流电机 (B2418N-2475 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	4	4.75	16	19	22	64	76	90	107	256	304	361	429	506
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	13.0	13.0	16.7	16.7	16.7	20.4	20.4	20.4	20.4	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1
空载转速 No-load speed r/min	1875	1579	469	395	341	117	99	83	70	29	25	21	18	15
额定转速 Rated speed r/min	1391	1171	348	293	253	87	73	62	52	22	18	15	13	11
额定转矩 Rated torque N.m	0.008	0.009	0.027	0.032	0.037	0.10	0.12	0.14	0.16	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	0.09	0.09	0.45	0.45	0.45	0.75	0.75	0.75	0.75	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

● 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。