

## 无刷直行星齿轮减速电机 (内齿圈材质: 粉末金属)

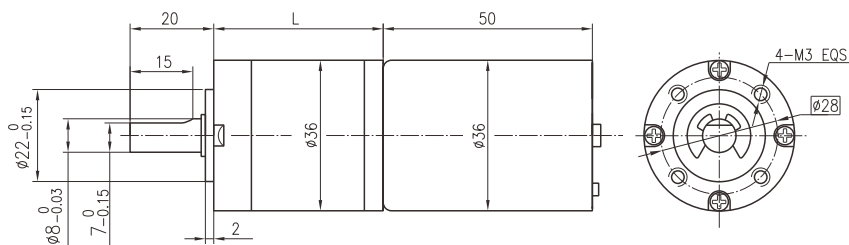
### BLDC Planetary Gear Motor (Ring Gear Material: Powder Metal)

# 36JXF30K/B3650N

Φ36行星减速器, 允许转矩范围: 0.3N.m~3.0N.m  
36mm OD Planetary Gearbox,  
Permissible Load Range: 0.3N.m~3.0N.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 A	额定功率 Rated power W
B3650N-1253	4	3	9~16	12	5300	440	350	4000	2.5	14.4
B3650N-2453	4	3	9~26	24	5300	270	350	4500	1.1	16.2

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

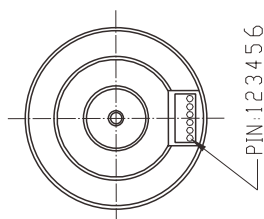
### 配置B3650N-1253无刷直流电机 (B3650N-1253 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	181	219	254	306	354
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	26.5	26.5	33.6	33.6	33.6	40.5	40.5	40.5	40.5	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4
空载转速 No-load speed r/min	1429	1023	379	279	196	104	75	53	38	29	24	21	17	15
额定转速 Rated speed r/min	1078	772	286	211	148	78	56	40	35	29	22	18	16	13
额定转矩 Rated torque N.m	0.12	0.16	0.39	0.53	0.68	1.3	1.8	2.5	2.9	3	3	3	3	3
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	1	1	3.5	3.5	3.5	7.5	7.5	7.5	7.5	9	9	9	9	9

### 配置B3650N-2453无刷直流电机 (B3650N-2453 BLDC Motor)

减速比 Reduction ratio	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	181	219	254	306	354
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	26.5	26.5	33.6	33.6	33.6	40.5	40.5	40.5	40.5	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4
空载转速 No-load speed r/min	1429	1023	379	279	196	104	75	53	38	29	24	21	17	15
额定转速 Rated speed r/min	1213	869	321	237	167	88	63	45	39	32	25	21	18	15
额定转矩 Rated torque N.m	0.12	0.16	0.39	0.53	0.68	1.3	1.8	2.5	2.9	3	3	3	3	3
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	1	1	3.5	3.5	3.5	7.5	7.5	7.5	7.5	9	9	9	9	9

## ● 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CCW。(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CW。(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。