

无刷直行星齿轮减速电机 (内齿圈材质: 粉末金属)

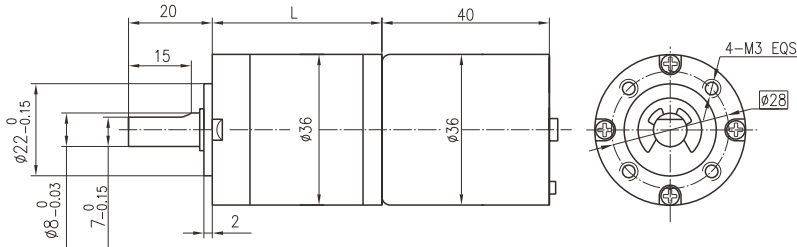
BLDC Planetary Gear Motor (Ring Gear Material: Powder Metal)

36JXF30K/B3640N

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 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| B3640N-1279 | 8 | 3 | 9~16 | 12 | 7930 | 470 | 270 | 5800 | 2.4 | 16.0 |
| B3640N-2479 | 8 | 3 | 9~26 | 24 | 7930 | 250 | 270 | 6100 | 1.2 | 16.9 |

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

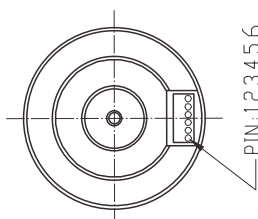
配置B3640N-1279无刷直流电机 (B3640N-1279 BLDC Motor)

| 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 | 2137 | 1531 | 566 | 417 | 294 | 155 | 112 | 79 | 57 | 44 | 36 | 31 | 26 | 22 |
| 额定转速 Rated speed r/min | 1563 | 1120 | 414 | 305 | 215 | 114 | 82 | 58 | 42 | 32 | 27 | 23 | 19 | 16 |
| 额定转矩 Rated torque N.m | 0.088 | 0.12 | 0.30 | 0.41 | 0.52 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.2 | 2.7 | 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B3640N-2479无刷直流电机 (B3640N-2479 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 | 2137 | 1531 | 566 | 417 | 294 | 155 | 112 | 79 | 57 | 44 | 36 | 31 | 26 | 22 |
| 额定转速 Rated speed r/min | 1644 | 1178 | 436 | 321 | 226 | 120 | 86 | 61 | 44 | 34 | 28 | 24 | 20 | 17 |
| 额定转矩 Rated torque N.m | 0.088 | 0.12 | 0.30 | 0.41 | 0.52 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.2 | 2.7 | 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 $n=60 \cdot F/P$, F为反馈频率, P为电机极对数4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。