



最高转速 4000rpm

防水等级 IP54/65

峰值扭矩 1.92Nm

额定功率 200W

## 产品规格

SY60D02030 M3/M5/C3/C4 Z14-24V

| 针脚编号 | 电源线定义 |     |
|------|-------|-----|
| 1    | U相    | 红色  |
| 2    | V相    | 白色  |
| 3    | W相    | 黑色  |
| 4    | PE    | 黄绿色 |

| 制动器参数    |              |
|----------|--------------|
| 额定电压 VDC | 24±10%       |
| 电流 A     | 0.42         |
| 阻抗 Ω     | 58Ω±5%       |
| 吸引电压 VDC | 75%以下        |
| 释放电压 VDC | 5%以上         |
| 工作温度 °C  | -10° C~40° C |

|          |                                   |         |
|----------|-----------------------------------|---------|
| 额定电压     | V                                 | DC24    |
| 额定功率     | W                                 | 200     |
| 极对数      | /                                 | 5       |
| 静态转矩     | Nm                                | 0.64    |
| 额定转矩     | Nm                                | 0.64    |
| 峰值扭矩     | Nm                                | 1.92    |
| 静态电流     | Arms                              | 12      |
| 额定电流     | Arms                              | 12      |
| 峰值电流     | Arms                              | 36.0    |
| 额定转速     | rpm                               | 3000    |
| 最高转速     | rpm                               | 4000    |
| 转矩系数     | Nm/A                              | 0.054   |
| 转动惯量     | 10 <sup>-4</sup> kgm <sup>2</sup> | 0.183   |
| 防护等级     | /                                 | IP54/65 |
| 绝缘等级     | /                                 | Class F |
| 线电阻      | Ohm                               | 0.14    |
| 线电感      | mH                                | 0.21    |
| 线反电势     | V/krpm                            | 3.4     |
| 电机总长 (L) | mm                                | 103     |

| M3 17bit 单圈绝对值磁编码器线色定义 |     |    |
|------------------------|-----|----|
| 针脚编号                   | 信号  | 线色 |
| 1                      | PE  | 黑色 |
| 2                      | 5V  | 红色 |
| 3                      | 0V  | 黑色 |
| 4                      | SD+ | 蓝色 |
| 5                      | SD- | 黄色 |
| 6                      | VB+ | 棕色 |
| 7                      | VB- | 白色 |

| C3 17bit 光编码器线色定义 |     |    |
|-------------------|-----|----|
| 针脚编号              | 信号  | 线色 |
| 1                 | PE  | 黑色 |
| 2                 | 5V  | 红色 |
| 3                 | 0V  | 黑色 |
| 4                 | SD+ | 蓝色 |
| 5                 | SD- | 黄色 |
| 6                 | VB+ | 棕色 |
| 7                 | VB- | 白色 |

| M5 17bit 多圈绝对值磁编码器线色定义 |     |    |
|------------------------|-----|----|
| 针脚编号                   | 信号  | 线色 |
| 1                      | PE  | 黑色 |
| 2                      | 5V  | 红色 |
| 3                      | 0V  | 黑色 |
| 4                      | SD+ | 蓝色 |
| 5                      | SD- | 黄色 |
| 6                      | VB+ | 棕色 |
| 7                      | VB- | 白色 |

| C4 23bit 绝对值光编码器线色定义 |     |    |
|----------------------|-----|----|
| 针脚编号                 | 信号  | 线色 |
| 1                    | PE  | 黑色 |
| 2                    | 5V  | 红色 |
| 3                    | 0V  | 黑色 |
| 4                    | SD+ | 蓝色 |
| 5                    | SD- | 黄色 |
| 6                    | VB+ | 棕色 |
| 7                    | VB- | 白色 |

## 产品外形

