

深圳市达妙科技有限公司

电机模组选型表

| 类型   | 电机型号                    | 额定扭矩<br>(Nm) | 峰值扭矩<br>(Nm) | 空载转速<br>(rpm)          | 额定转速<br>(rpm)      | 减速比 | 尺寸<br>直径*高度<br>(mm) | 重量<br>(g) | 供电电压<br>(V) | 建议供电范围<br>(V) | 额定电流<br>(A) | 峰值电流<br>(A) | 额定功率<br>(W) | 极对数 | 槽数 | 通信方式 | 编码器类型 | 相间电阻<br>(Ω) | 相间电感<br>(uH) | 磁链值<br>(Wb) | 转动惯量<br>(Kg*m <sup>2</sup> ) | 扭矩系数<br>(Nm/A) | 驱动最大电流<br>(A) | 速度环推荐<br>KP | 默认P <sub>MAX</sub><br>(rad) | 默认V <sub>MAX</sub><br>(rad/s) | 默认T <sub>MAX</sub><br>(Nm) | 速度常数      |
|------|-------------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------------|-----|---------------------|-----------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----|----|------|-------|-------------|--------------|-------------|------------------------------|----------------|---------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|
| 关节电机 | DM-J4310-2EC V1.1       | 3            | 7            | 200                    | 120                | 10  | 57*46               | 约300      | 24          | 15~32         | 3.7         | 7.2         | 37.699112   | 14  | 24 | CAN  | 磁编，双编 | 0.85        | 345          | 0.0045      | 1.80E-05                     | 0.945          | 10.261194     | 3.72E-04    | 12.5                        | 30                            | 10                         | 87.512523 |
|      | DM-J4310-2EC V1.1 (48V) | 3            | 7            | 400                    | 120                | 10  | 57*46               | 约300      | 48          | 15~52         | 3.7         | 7.2         | 37.699112   | 14  | 24 | CAN  | 磁编，双编 | 0.85        | 345          | 0.0045      | 1.80E-05                     | 0.945          | 10.261194     | 3.72E-04    | 12.5                        | 30                            | 10                         | 87.512523 |
|      | DM-J4340-2EC            | 9            | 27           | 52.5                   | 36                 | 40  | 57*53.3             | 约362      | 24          | 15~32         | 3           | 8           | 33.929201   | 14  | 24 | CAN  | 磁编，双编 | 0.88        | 360          | 0.00485     | 2.00E-05                     | 4.074          | 10.261194     | 9.59E-05    | 12.5                        | 8                             | 28                         | 81.197186 |
|      | DM-J4340-2EC (48V)      | 9            | 27           | 100                    | 36                 | 40  | 57*53.3             | 约362      | 48          | 15~52         | 2.5         | 9           | 33.929201   | 14  | 24 | CAN  | 磁编，双编 | 0.88        | 360          | 0.00485     | 2.00E-05                     | 4.074          | 10.261194     | 9.59E-05    | 12.5                        | 8                             | 28                         | 81.197186 |
|      | DM-J6006-2EC            | 4            | 11           | 226@24V<br>408@48V     | 150                | 6   | 76*36.5             | 约335      | 24-48       | 15~52         | 5.96        | 17.6        | 62.831853   | 14  | 24 | CAN  | 磁编，双编 | 0.435       | 270          | 0.0058      | 5.80E-05                     | 0.7308         | 20.52238806   | 7.75E-04    | 12.5                        | 45                            | 20                         | 67.897647 |
|      | DM-J8006-2EC            | 8            | 20           | 194.2@24V<br>392.8@48V | 120                | 6   | 96*40               | 约550      | 24-48       | 15~52         | 9           | 21          | 100.53096   | 21  | 36 | CAN  | 磁编，双编 | 0.4         | 215          | 0.0054      | 1.15E-04                     | 1.0206         | 41.04477612   | 5.50E-04    | 12.5                        | 45                            | 40                         | 48.618068 |
|      | DM-J8009-2EC            | 20           | 40           | 168@24V<br>335@48V     | 100@24V<br>200@48V | 9   | 98*61.7             | 约896      | 24-48       | 15~52         | 18.6        | 40          | 209.43951   | 21  | 36 | CAN  | 磁编，双编 | 0.145       | 80           | 0.00445     | 1.95E-04                     | 1.261575       | 41.04477612   | 7.55E-04    | 12.5                        | 45                            | 54                         | 58.997207 |
|      | DM-J10010-2EC           | 40           | 150          | 75@24V<br>150@48V      | 50@24V<br>100@48V  | 10  | 112*62<br>(最大外径120) | 约1485     | 24-48       | 15~52         | 18.4        | 80.2        | 418.87902   | 21  | 36 | CAN  | 磁编，双编 | 0.125       | 100          | 0.00825     | 5.50E-04                     | 2.59875        | 100           | 4.24E-04    | 12.5                        | 20                            | 200                        | 31.822736 |
| 轮毂电机 | DM-J10010L-2EC          | 40           | 120          | 100@24V<br>200@48V     | 70@24V<br>100@48V  | 10  | 120*53<br>(高度不含定电轭) | 约1375     | 24-48       | 15~52         | 23.5        | 95          | 418.87902   | 21  | 36 | CAN  | 磁编，双编 | 0.11        | 85           | 0.00635     | 5.56E-04                     | 2.00025        | 99.7          | 5.59E-04    | 12.5                        | 25                            | 200                        | 41.344499 |
|      | DM-H6215                | 1            | 2            | 320                    | 120                | 1   | 68*42.5             | 约360      | 24          | 15~32         | 2.5         | 4.3         | 12.566371   | 14  | 24 | CAN  | 霍尔    | 2.5         | 2000         | 0.022       | 1.80E-04                     | 0.462          | 10.261194     | 7.61E-03    | 12.5                        | 30                            | 10                         | 17.900289 |
| 中空云台 | DM-G6220                | 1.3          | 2.45         | 300                    | 110                | 1   | 68*41.5             | 约493.5    | 24          | 15~32         | 2.3         | 4.6         | 14.974925   | 14  | 24 | CAN  | 磁编    | 3           | 3000         | 0.028       | 1.25E-04                     | 5.88E-01       | 10.261194     | 4.15E-03    | 12.5                        | 45                            | 10                         | 14.064513 |

数据更新时间： 2024年8月8日