

# 1.8° 86mm 两相步进电机(圆形) M272-86系列

二相ステッピングモーター(丸型)  
Two-phase stepper motor (round)



M272-86-2802

精确  
度高

性能  
稳定

1.8°  
步距角

转速  
均匀

询问胜蓝

0755-8886 0059

当日出货

## ● 特点 Features

- \* 1.8°步距角，两相大力矩步进电机；
- \* 高精度、高效率、高可靠性；
- \* 精准的位置控制；
- \* 可以实现精确控制和方便调节；
- \* 广泛地应用于各种运动控制领域。

- \* 1.8° ステップ角、2相高トルクステッピングモーター。
- \* 高精度、高効率、高信頼性。
- \* 正確な位置制御。
- \* 正確な制御と便利な調整を実現できます。
- \* 各種モーションコントロール分野で幅広く使用されています。

- \* 1.8°step angle, two-phase high-torque stepper motor;
- \* High precision, high efficiency and high reliability;
- \* Precise position control;
- \* It can realize precise control and convenient adjustment;
- \* Widely used in various motion control fields.

## ● 示例图 Sample graph

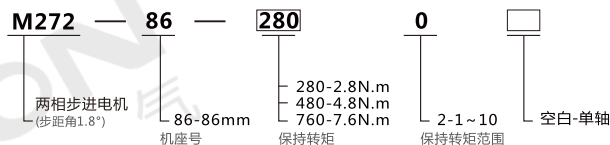
自动化设备上的应用



机械手臂上的应用



## ● 关于选型 About selection



选型举例：M272-86-2802 表示 M272系列两相步进电机，机座为86mm，保持转矩为2.8N.m，单轴。

## ● 规格参数 Specification

| 型号<br>Model                 | M272-86系列(圆形)  |                               |               |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------|
| 径向间隙<br>Radial Play         | 0.02mm@450g    | 步距角<br>Step Angle             | 1.8°          |
| 轴向间隙<br>Axial Play          | 0.08mm@450g    | 步距角精度<br>Step Angle Accuracy  | ±5%(整步无负载)    |
| 最大径向负载<br>Max radial force  | 220N (距法兰20mm) | 绝缘电阻<br>Insulation Resistance | 100MΩ, 500VDC |
| 最大轴向负载<br>Max axial force   | 60N            | 环境温度<br>Ambient Temperature   | -20°C ~ +50°C |
| 介电强度<br>Dielectric Strength | 820VAC/1s      | 绝缘等级<br>Insulation Class      | Class B       |

## ● 电性能 Electrical properties

| 型号<br>Model                                   | M272-86-2802 | M272-86-4802 | M272-86-7602 |
|---|--------------|--------------|--------------|
| 适配驱动器<br>Adapter drive                        | M280-860     | M280-860     | M280-860     |
| 每相电流(A)<br>Current per phase                  | 2.8          | 2.8          | 3.5          |
| 保持转矩(N.m)<br>Holding torque                   | 2.8          | 4.8          | 7.6          |
| 定位转矩(N.m)<br>Positioning torque               | 0.12         | 0.18         | 0.23         |
| 每项电阻(Ω)<br>Each resistance                    | 1.3          | 1.7          | 1.42         |
| 每项电感(mH)<br>Each inductance                   | 5.1          | 7.7          | 7.9          |
| 引出线数<br>Number of lead wires                  | 8            | 8            | 8            |
| 转动惯量(g·cm <sup>2</sup> )<br>Moment of inertia | 660          | 1200         | 1800         |
| 重量(kg)<br>weight                              | 1.6          | 2.4          | 3.6          |
| 机身长度L(mm)<br>Body length                      | 67           | 94           | 125          |

