

# 单相齿轮减速电机25~30W AC Single-Phase Gear Motor 25~30W

## 80YN25/JB

允许转矩范围: 10N.m  
Permissible Load Range: 10N.m

### ● 型号说明 Indications of The Model Number

#### 80YN25-2 / JB□G10

电动机的型号/减速器的型号  
Motor Type/Gearbox Model

□中填写减速比的数值  
□Reduction Ratio

可选择电机性能: YN单相可逆电机, YY单相异步电机, 输出功率25W、30W

可选择供电电源: 单相230V、220V、110V、100V

可选择附加功能: Z-机械阻尼、R-热保护器、T-调速发电机、D-电磁制动器

AC Reversible Motor, AC Induction Motor, Output Power 25W、30W

Voltage: 230V、220V、110V or 100V AC

Optional Components: Z-Damper, R-Thermal Protector, T-Speed Motor, D-Brake



### ● 电动机的性能参数 Motor Technical Data

| 电动机型号<br>TYPE | 输出功率<br>Power<br>W | 电压<br>Voltage<br>V | 频率<br>Frequency<br>Hz | 电流<br>Current<br>A | 起动转矩<br>Starting torque<br>N.m | 额定转矩<br>Rated speed<br>N.m | 额定转速<br>Rated speed<br>r/min | 电容<br>Capacitor<br>μF/VAC | 运转形式<br>Operating<br>mode |
|---------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 80YN25-1      | 25                 | 110                | 50                    | 0.70               | 0.110                          | 0.195                      | 1250                         | 6/250                     | 连续Cont                    |
| 80YY25-2      | 25                 | 220                | 50                    | 0.27               | 0.121                          | 0.195                      | 1250                         | 1.5/450                   | 连续Cont                    |
| 80YN25-2      | 25                 | 220                | 50                    | 0.29               | 0.160                          | 0.195                      | 1250                         | 2/450                     | 连续Cont                    |
| 80YN30-2      | 30                 | 220                | 50                    | 0.32               | 0.200                          | 0.240                      | 1250                         | 2.5/450                   | 定格30min                   |

### ● 减速以后的允许负载 Permissible Load of Gear Motor

配置80YN25-2电机 ( 80YN25-2 Motor )

| 减速比 Ratio                     | 3    | 5    | 6    | 7.5 | 9   | 10  | 12.5 | 15  | 18  | 20  | 25  | 30  | 36  | 40  | 50  |
|-------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 转速 Speed r/min                | 500  | 300  | 250  | 200 | 166 | 150 | 120  | 100 | 83  | 75  | 60  | 50  | 41  | 37  | 30  |
| 减速级数<br>Number of gear trains | 2    | 2    | 2    | 2   | 2   | 2   | 2    | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| 允许负载<br>Permissible load N.m  | 0.47 | 0.78 | 0.94 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 2.0  | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 3.6 | 4.3 | 5.1 | 5.7 | 7.1 |

续上表 Continue The Above Form

| 减速比 Ratio                     | 60  | 75  | 90 | 100 | 120 | 150 | 180 |
|-------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 转速 Speed r/min                | 25  | 20  | 16 | 15  | 12  | 10  | 8   |
| 减速级数<br>Number of gear trains | 4   | 4   | 4  | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 允许负载<br>Permissible load N.m  | 7.7 | 9.6 | 10 | 10  | 10  | 10  | 10  |

说明: 表中减速比加阴影的部分 ( 1:20~50 ), 减速器出轴转向与电动机转向相反, 其它减速比出轴转向与电动机转向相同。  
Remarks: In shaded sheet ( 1:20~50 ) gearbox and motor rotation direction is contrary, others are same.

### ● 外形尺寸 Dimensions

| 减速比<br>Gear reduction<br>ratio | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | 重量<br>Weight<br>(kg) |
|--------------------------------|------------|------------|----------------------|
| 3~18                           | 32         | 119.5      | 2.1                  |
| 20~180                         | 43         | 130.5      | 2.3                  |

