



尺寸单位为mm。

| 电气参数      | 符号           | 35GLT2R82 .... 1 |               |              |               |               | 单位                |
|-----------|--------------|------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------|
|           |              | 426P             | 326P          | 234E         | 426SP         | 426E          |                   |
| 1 额定电压    | V            | 24               | 24            | 48           | 48            | 90            | (V)               |
| 2 空载速度    | $n_0$        | 6,260            | 5,835         | 7,490        | 6,175         | 5,439         | rpm               |
| 3 空载电流    | $I_0$        | 120.0            | 120.0         | 70.0         | 60.0          | 60.0          | mA                |
| 4 终端电阻    | R            | 0.7              | 0.9           | 2.3          | 2.5           | 9.5           | $\Omega$          |
| 5 输出功率    | $P_{2max}$   | 136.0            | 124.0         | 122.0        | 142.0         | 150.0         | W                 |
| 6 堵转扭矩    | mNm          | 1327 (187.92)    | 1043 (147.71) | 1300 (184.1) | 1409 (199.54) | 1487 (210.58) | mNm (oz-in)       |
| 7 效率      | $\eta_{max}$ | 89               | 87            | 89           | 89            | 85            | %                 |
| 8 最大连续速度  | $n_{e max}$  | 10,000           | 10,000        | 10,000       | 10,000        | 10,000        | rpm               |
| 9 最大连续扭矩  | $M_{e max}$  | 142 (18.7)       | 132 (18.7)    | 130 (18.41)  | 150 (21.25)   | 160 (22.66)   | mNm (oz-in)       |
| 10 最大连续电流 | $I_{e max}$  | 4.20             | 3.50          | 2.20         | 2.10          | 1.05          | A                 |
| 11 反电动势常数 | $k_E$        | 3.82             | 4.09          | 6.39         | 7.75          | 16.44         | mV/rpm            |
| 12 扭矩常数   | $k_M$        | 36.50            | 39.10         | 61.00        | 74.00         | 157.00        | mNm/A             |
| 13 电机常数   | $R/k^2$      | 0.5              | 0.6           | 0.6          | 0.46          | 0.39          | $10^3/Nms$        |
| 14 摩擦力矩   | $T_F$        | 4.38 (0.63)      | 4.69 (0.67)   | 4.27 (0.61)  | 4.44 (0.63)   | 9.42 (1.34)   | mNm (oz-in)       |
| 15 转子电感   | L            | 0.10             | 0.15          | 0.25         | 0.40          | 1.70          | mH                |
| 16 机械时间常数 | $\tau_m$     | 3.9              | 4.4           | 4.0          | 4.0           | 2.7           | ms                |
| 17 转子惯量   | J            | 83.00            | 75.00         | 65.00        | 85.00         | 70.00         | g-cm <sup>2</sup> |

| 通用参数                   |                   |                                                                     |  |                             |
|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
| 18 热阻 (转子/主体)          | $R_{th1}/R_{th2}$ | 4/8                                                                 |  | $^{\circ}C/W$               |
| 19 热时间常数 (转子/定子)       | $t_{w1}/t_{w2}$   | 75/950                                                              |  | S                           |
| 20 工作温度范围:             | 电机<br>转子          | -30 $^{\circ}C$ 至85 $^{\circ}C$ (-22 $^{\circ}F$ 至185 $^{\circ}F$ ) |  | $^{\circ}C$ ( $^{\circ}F$ ) |
|                        |                   | 100 $^{\circ}C$ (212 $^{\circ}F$ )                                  |  | $^{\circ}C$ ( $^{\circ}F$ ) |
| 21 轴负载最大值:<br>(距轴承5毫米) | -径向<br>-轴向        | 带滚珠轴承                                                               |  | N (oz)                      |
|                        |                   | 35.0 (125.9)                                                        |  | N (oz)                      |
|                        |                   | 100 (359.6)                                                         |  | 毫米 (英寸)                     |
| 22 轴窜动:                | -径向<br>-轴向        | 可忽略                                                                 |  | 毫米 (英寸)                     |
|                        |                   | 可忽略                                                                 |  | 毫米 (英寸)                     |
| 23 重量                  | g                 | 360 (12.7)                                                          |  | 克 (盎司)                      |

执行表

| 变速箱 | 单轴 | E9 | HEDS |
|-----|----|----|------|
| R32 | 1  | 50 | 根据需要 |
| R40 | 1  | 50 | 根据需要 |

