



# ZDY400

## 产品选型说明书

ZDY系列 · 具体数字型号尺寸及配置数据

### 外形、安装与输出接口

单位：mm；保留原图符号和公差代号，H（约）为来源近似值。

| 尺寸符号   | 数值   | 尺寸符号 | 数值  |
|--------|------|------|-----|
| A      | 1040 | B    | 605 |
| H（约）   | 982  | a    | 400 |
| d2(m6) | 160  | l2   | 240 |
| L2     | 525  | b2   | 40  |
| t2     | 169  | C    | 80  |
| m1     | 850  | m2   | 425 |
| m3     | 510  | n1   | 150 |
| n2     | 300  | e1   | 245 |
| e2     | 304  | e3   | 454 |
| h      | 500  | d3   | 42  |

### 输入轴随速比变化

单位：mm；必须按同一速比分组核对全部轴端尺寸。

| 公称速比范围     | d1(m6) | l1  | L1  | b1 | t1  |
|------------|--------|-----|-----|----|-----|
| i=1.25-2.8 | 150    | 200 | 485 | 36 | 158 |
| i=3.15-4.5 | 110    | 165 | 450 | 28 | 116 |
| i=5-5.6    | 95     | 130 | 415 | 25 | 100 |

地脚孔数 n：6 个；质量参考：1640 kg；油量参考：90 L。

i=6.3不在标准施工图样范围内，需特殊设计齿轮副与轴承结构；本页不为该速比指定轴端尺寸。



# ZDY400

## 速比与承载参数

保留1500、1000、750 r/min三组输入转速，按速比逐项查看。

### 公称输入功率与输出转速

单元格：输出转速  $n_2$  ( r/min ) / 公称输入功率  $P_1$  ( kW )。

“-”为来源空档；“待核”为有疑点而暂不采用的原始值。

| 公称速比 $i$ | $n_1=1500$ r/min | $n_1=1000$ r/min | $n_1=750$ r/min |
|----------|------------------|------------------|-----------------|
| 1.25     | 1200 / -         | 800 / -          | 600 / -         |
| 1.4      | 1070 / -         | 715 / -          | 535 / -         |
| 1.6      | 940 / -          | 625 / -          | 470 / -         |
| 1.8      | 835 / -          | 555 / -          | 415 / -         |
| 2        | 750 / -          | 500 / 2547       | 375 / 1999      |
| 2.24     | 670 / -          | 445 / 2402       | 335 / 1878      |
| 2.5      | 600 / -          | 400 / 2235       | 300 / 1742      |
| 2.8      | 535 / -          | 360 / 2049       | 270 / 1593      |
| 3.15     | 475 / 2658       | 315 / 1817       | 235 / 1458      |
| 3.55     | 425 / 2410       | 280 / 1694       | 210 / 1312      |
| 4        | 375 / 2146       | 250 / 1501       | 187 / 1160      |
| 4.5      | 335 / 1878       | 220 / 1311       | 166 / 1015      |
| 5        | 300 / 1680       | 200 / 1168       | 150 / 900       |
| 5.6      | 270 / 1564       | 180 / 1088       | 134 / 838       |
| 6.3      | 240 / 1313       | 160 / 911        | 120 / 704       |

公称输入功率为相应速比与输入转速下的资料承载值，不直接等同于推荐电机功率；订货还需核对载荷、冲击、运行时间和热平衡。

来源说明功率表空档与齿轮圆周速度超过20m/s有关； $i=6.3$ 仍需特殊设计，不能仅凭功率表定型。

询价请提供：完整型号、速比、装配形式/观察方向、输入转速和功率、接口尺寸、设备用途、数量及交付地区。

资料版本：2026-09-07；尺寸与功率分别依据已归档同系列公开选型表核对。