



# ZDY280

## 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      | 755 | B    | 450   |
| H（约）   | 722 | a    | 280   |
| d2(m6) | 130 | l2   | 200   |
| L2     | 420 | b2   | 32    |
| t2     | 137 | C    | 50    |
| m1     | 620 | m2   | 310   |
| m3     | 380 | n1   | 120   |
| n2     | 220 | e1   | 187.5 |
| e2     | 228 | e3   | 328   |
| h      | 355 | d3   | 28    |

### 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 | 110    | 165 | 385 | 28 | 116 |
| i=3.15-4.5 | 85     | 130 | 350 | 22 | 90  |
| i=5-5.6    | 65     | 105 | 325 | 18 | 69  |

地脚孔数 n：6 个；质量参考：540 kg；油量参考：36 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。



# ZDY280

## 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 / 1473       | 625 / 1051       | 470 / 824       |
| 1.8      | 835 / 1411       | 555 / 1002       | 415 / 784       |
| 2        | 750 / 1339       | 500 / 946        | 375 / 738       |
| 2.24     | 670 / 1236       | 445 / 874        | 335 / 682       |
| 2.5      | 600 / 1154       | 400 / 812        | 300 / 633       |
| 2.8      | 535 / 1063       | 360 / 746        | 270 / 580       |
| 3.15     | 475 / 990        | 315 / 695        | 235 / 540       |
| 3.55     | 425 / 898        | 280 / 628        | 210 / 488       |
| 4        | 375 / 774        | 250 / 539        | 187 / 418       |
| 4.5      | 335 / 703        | 220 / 488        | 166 / 378       |
| 5        | 300 / 608        | 200 / 422        | 150 / 326       |
| 5.6      | 270 / 531        | 180 / 368        | 134 / 285       |
| 6.3      | 240 / 465        | 160 / 322        | 120 / 249       |

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。