



ZDY500

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	1290	B	710
H（约）	1270	a	500
d2(m6)	190	l2	280
L2	620	b2	45
t2	200	C	100
m1	1080	m2	540
m3	610	n1	190
n2	390	e1	295
e2	418	e3	618
h	630	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	180	240	580	45	190
i=3.15-4.5	130	200	540	32	137
i=5-5.6	120	165	505	32	127

地脚孔数 n：6 个；质量参考：3100 kg；油量参考：180 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。



ZDY500

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	n1=1500 r/min	n1=1000 r/min	n1=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 / 4793	375 / 3775
2.24	670 / -	445 / 4512	335 / 3538
2.5	600 / -	400 / 4353	300 / 3406
2.8	535 / -	360 / 4000	270 / 3118
3.15	475 / 5036	315 / 3607	235 / 2802
3.55	425 / 4460	280 / 3196	210 / 2483
4	375 / 3985	250 / 2838	187 / 2199
4.5	335 / 3635	220 / 2582	166 / 1997
5	300 / 3149	200 / 2231	150 / 1724
5.6	270 / 2791	180 / 1969	134 / 1519
6.3	240 / 2547	160 / 1795	120 / 1388

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。