



ZS145

产品选型参考说明书

三级渐开线圆柱齿轮减速机 · ZS145数字规格专属参数 · 2026-09-07修订

外形、中心距与地脚安装

单位：mm；d为螺纹规格，n为地脚螺栓数量。

图样符号	数值	图样符号	数值
a	1450	a1	300
a2	450	a3	700
H0	750	H	1496
L	2440	B	785
B1	785	B2	145
L1	2040	L2	72
L3	245	H1	55
d	M42	n	10
B3	700	L4	135
L5	365	L6	585
L7	570	L8	390

尺寸与符号

a及a1/a2/a3为中心距；H0为轴中心高；H、L、B为图示轮廓尺寸。B1/B2/B3、L1至L8、H1、S/T等保留对应型号安装图原符号，不能将这些字母尺寸混作包装尺寸。

H0下偏差为 -1.0 mm，图样公差须随订货确认图一并核对。L2带负号表示该尺寸位于高速轴中心线右侧；其余尺寸方向按图样。

按完整型号核对安装

本页参数对应 ZS145。相同数字规格仍须同时核对传动比、装配形式、轴端及键槽。异型或特殊安装接口可按客户需求定制，确认图经双方核对后执行。



ZS145

输入、输出轴及装配接口

三级渐开线圆柱齿轮减速机 · ZS145数字规格专属参数 · 2026-09-07修订

高速轴、低速轴与附加装配尺寸

单位：mm；M开头为螺纹规格。
高速轴：l、D、b、t；低速轴：l1、D1、b1、t1。

图样符号	数值	图样符号	数值
l	105	D	60
b	18	t	63.9
S	560	S1	571
l1	240	D1	200
b1	45	t1	209.7
T	735	T1	435
d4	220	D2	75
d8	55	d9	M8
h2	20		

轴径配合：D(r6)、D1(r6)；图示附加尺寸D2(h8)。装配形式 IV-V 的附加尺寸按本系列图样使用，不套用其他系列编号。

本系列装配形式

I / II / III / IV / V。选择时需说明从哪一端观察、输入轴与输出轴所在侧、实心或特殊轴端、旋转方向及联轴器连接要求。

质量与发运

系列原表最大质量参考 4020 kg。此数值不是包装后重量；物流报价还需核实实际整机配置、包装尺寸、件数与收货地址。



ZS145

1500 r/min下的许用功率

工作类型：中型。以下为高速轴许用功率P1，不是推荐电机功率，也不是输出功率。

中型工作条件参考

单位：转速r/min；功率kW。仅适用于表列工作类型与输入转速。

公称传动比 i	输入转速 n1 (r/min)	许用输入功率 P1 (kW)
50	1500	210
56	1500	198
63	1500	162
71	1500	162
80	1500	142
90	1500	124
100	1500	108
112	1500	94.8
125	1500	86.4
140	1500	77.5
160	1500	69.3
180	1500	61.7
200	1500	54.8
224	1500	45.6
250	1500	40.5
280	1500	36

未列出的速比工况不从相邻规格或相邻速比推算。电机功率需结合负载、启动与冲击情况、运行时长及热平衡进一步核对；只知道输出转速不能确定最终规格。



ZS145

工作类型与需求确认

三级渐开线圆柱齿轮减速机 · ZS145数字规格专属参数 · 2026-09-07修订

同一速比的工作类型差异

输入转速 $n_1=1500\text{ r/min}$ ；功率单位kW。

此表选取本型号最高表列公称传动比作工作类型比较，不表示应优先选该速比。

公称传动比 i	工作类型	许用输入功率 P1 (kW)
280	中型	36
280	重型	36
280	特重型	35.6
280	连续型	18.6

形成双方都能查看的选型记录

本表为需求确认项，不产生自动报价。

核对项	客户需提供的信息
设备与工况	设备用途、连续或间歇运行、每天工作时长、启停/反转及冲击负载。
转速与负载	输入转速、目标输出转速、扭矩或功率；未知项由客服继续追问。
安装与配置	完整型号、速比、装配编号、轴径轴伸、孔距中心高及观察方向。
数量与交付	数量、特殊定制要求、交期、收货地址及物流送货要求。

选型与报价流程

客户提出需求 → 根据资料整理候选型号、匹配依据与未确认项 → 保存客户问题及需求、推荐文字为同一份选型记录 → 御诺立基确认价格与工期 → 结合运费形成客户报价。

本册资料索引：Z系列公开参数册，尺寸表印刷页181。用户提出的特殊结构、材质、涂装或接口要求须进入定制确认图。