



NGW31

产品参数说明书

NGW 单级行星齿轮减速机 / 3号机座

外形与地脚尺寸

尺寸单位：mm；d1为安装螺栓规格。i0为公称速比条件。

符号	图示含义	i0 = 2.8-4.5	i0 = 5-12.5
L	外形总长	632	569
B	外形总宽	350	350
H	外形总高	365	365
H0	轴线中心高	160	160
R	壳体图示半径	160	160
L1	底脚外廓长度	260	260
L2	纵向安装孔中心距	200	200
L3	底脚端边距	30	30
L0	输出侧图示定位距离	125	62
B1	横向安装孔中心距	270	270
d1	安装螺栓规格	M20	M20
h	底脚厚度	25	25

H0中心高公差：上偏差0，下偏差-0.5 mm；安装螺栓数量：4。尺寸条件须与所选速比一致。

整机参考质量：i0=2.8-4.5 时 100 kg；i0=5-12.5 时 98 kg。不含包装条件，不能直接作为物流计费重量。

资料编号：NGW-DIM-1 / 2018-2022。本册仅列可核读的历史系列参数；订货按御诺立基确认图核对。



NGW31

接口与速比配置

NGW 单级行星齿轮减速机 / 3号机座；下列轴伸尺寸和上页外形尺寸属于同一条件。

输入轴、输出轴与键槽

尺寸单位：mm；源图标注输入轴d、输出轴D公差带均为r6。

符号	图示含义	i0 = 2.8-4.5	i0 = 5-12.5
d	输入轴直径	45	40
D	输出轴直径	70	70
l1	输入轴伸长度	70	70
l2	输出轴伸长度	105	105
t1	输入轴键顶尺寸	49	43.5
b1	输入轴键宽	14	12
t2	输出轴键顶尺寸	76	76
b2	输出轴键宽	20	20

读图与型号

NGW31 应读作 NGW + 3号机座 + 1级传动。输入端为小轴d/l1，输出端为大轴D/l2；字母大小写和上下标不能混用。型号末尾若标传动比代号，应查表换成公称速比i0，不能直接把代号作速比。

形成可交核价的型号记录

记录 NGW31、实际所需速比、输入转速与功率、联轴器/键槽要求、装配朝向、数量与收货地区；御诺立基确认安装图、承载、价格和工期后再报价。

本册附有速比与转速对应的公开许用输入功率和输出扭矩，不能把它们直接当作推荐电机功率。



NGW31

高速轴许用输入功率

NGW 单级行星齿轮减速机 / 3号机座

高速轴许用输入功率

表内数值单位：kW。三列列头均为输入轴转速 n_1 ，单位r/min。

速比代号 / i0	$n_1 = 750$	$n_1 = 1000$	$n_1 = 1500$
1 / 2.8	46.5	58.7	81.5
2 / 3.15	49.5	63.3	89.4
3 / 3.55	47.3	61.6	86.1
4 / 4	43.8	56.9	79.6
5 / 4.5	37.5	48.5	68.8
6 / 5	24.2	29.8	40
7 / 5.6	21.2	26	34.4
8 / 6.3	20	24.3	32.2
9 / 7.1	15.7	20.7	29.7
10 / 8	11.8	15.9	22.2
11 / 9	8	10.6	15.5
12 / 10	6.9	9	13.3
13 / 11.2	5.1	6.8	9.9
14 / 12.5	3.8	5	7.3

本表是不同公称速比和输入转速组合下的许用值。原表未列的位置保留缺口，不按邻近型号或比例补值。

承载选择还须核对负载性质、启动频次、冲击、使用时间、润滑和温升。本册未推算服务系数或热功率，不以许用表单独承诺实际工况。

资料编号：NGW-PWR-1 / 2018-2022。原表历史标准标记JB1799-76，本册不声明其为现行执行标准。



NGW31

低速轴许用输出扭矩

NGW 单级行星齿轮减速机 / 3号机座

低速轴许用输出扭矩

表内数值单位：kgf·m。三列列头均为输入轴转速n1，单位r/min。

速比代号 / i0	n1 = 750	n1 = 1000	n1 = 1500
1 / 2.8	167	159	147
2 / 3.15	202	193	182
3 / 3.55	215	210	196
4 / 4	225	219	205
5 / 4.5	211	205	194
6 / 5	152	139	124
7 / 5.6	149	137	121
8 / 6.3	157	143	127
9 / 7.1	140	138	132
10 / 8	121	120	114
11 / 9	94	93	91
12 / 10	85	84	82
13 / 11.2	73	72	70
14 / 12.5	61	60	59

本表是不同公称速比和输入转速组合下的许用值。原表未列的位置保留缺口，不按邻近型号或比例补值。本表单位为kgf·m，不是N·m；单位换算时1 kgf·m = 9.80665 N·m。

承载选择还须核对负载性质、启动频次、冲击、使用时间、润滑和温升。本册未推算服务系数或热功率，不以许用表单独承诺实际工况。

资料编号：NGW-TRQ-1 / 2018-2022。原表历史标准标记JB1799-76，本册不声明其为现行执行标准。