



NGW83

产品参数说明书

NGW 三级行星齿轮减速机 / 8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 = 180-2000
L	外形总长	1071
B	外形总宽	590
H	外形总高	634
H0	轴线中心高	280
R	壳体图示半径	280
L1	底脚外廓长度	440
L2	纵向安装孔中心距	350
L3	底脚端边距	45
L0	输出侧图示定位距离	86
B1	横向安装孔中心距	510
d1	安装螺栓规格	M36
h	底脚厚度	45

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=180-2000 时 505 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-3 / 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。



NGW83

接口与速比配置

NGW 三级行星齿轮减速机 / 8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 = 180-2000
d	输入轴直径	35
D	输出轴直径	120
l1	输入轴伸长度	55
l2	输出轴伸长度	160
t1	输入轴键顶尺寸	38.5
b1	输入轴键宽	10
t2	输出轴键顶尺寸	129
b2	输出轴键宽	32

读图与型号

NGW83 应读作 NGW + 8号机座 + 3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 NGW83、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。



NGW83

高速轴许用输入功率

NGW 三级行星齿轮减速机 / 8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n1，单位r/min。

速比代号 / i0	n1 = 750	n1 = 1000	n1 = 1500
1 / 180	5.5	7.3	10.9
2 / 200	4.8	6.3	9.5
3 / 224	4.2	5.6	8.3
4 / 250	3.8	5.1	7.6
5 / 280	3.6	4.8	7.2
6 / 315	3.3	4.3	6.5
7 / 355	2.8	3.7	5.6
8 / 400	2.5	3.3	5
9 / 450	2.3	3.1	4.6
10 / 500	2	2.7	4
11 / 560	1.4	1.8	2.8
12 / 630	1.3	1.8	2.7
13 / 710	1.2	1.6	2.3
14 / 800	1	1.4	2.1

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-3 / 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。



NGW83

高速轴许用输入功率

NGW 三级行星齿轮减速机 / 8号机座 / 续表

高速轴许用输入功率（续）

表内数值单位：kW。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
15 / 900	0.9	1.2	1.7
16 / 1000	0.71	0.96	1.4
17 / 1120	0.67	0.88	1.3
18 / 1250	0.5	0.67	1
19 / 1400	0.33	0.45	0.67
20 / 1600	0.28	0.38	0.57
21 / 1800	0.21	0.27	0.41
22 / 2000	0.17	0.22	0.33

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-3 / 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。



NGW83

低速轴许用输出扭矩

NGW 三级行星齿轮减速机 / 8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 / 180	1184	1183	1182
2 / 200	1184	1184	1182
3 / 224	1184	1184	1183
4 / 250	1185	1184	1183
5 / 280	1185	1184	1183
6 / 315	1185	1184	1184
7 / 355	1185	1185	1184
8 / 400	1185	1185	1184
9 / 450	1185	1185	1185
10 / 500	1185	1185	1185
11 / 560	936	936	936
12 / 630	1019	1019	1018
13 / 710	943	938	938
14 / 800	943	943	942

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-3 / 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。



NGW83

低速轴许用输出扭矩

NGW 三级行星齿轮减速机 / 8号机座 / 续表

低速轴许用输出扭矩（续）

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
15 / 900	889	889	883
16 / 1000	836	836	836
17 / 1120	836	836	836
18 / 1250	722	722	721
19 / 1400	557	557	556
20 / 1600	502	502	502
21 / 1800	418	418	418
22 / 2000	373	373	373

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-3 / 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。