



NGW123

产品参数说明书

NGW 三级行星齿轮减速机 / 12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	1504
B	外形总宽	950
H	外形总高	1013
H0	轴线中心高	450
R	壳体图示半径	455
L1	底脚外廓长度	680
L2	纵向安装孔中心距	560
L3	底脚端边距	60
L0	输出侧图示定位距离	73
B1	横向安装孔中心距	820
d1	安装螺栓规格	M48
h	底脚厚度	60

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 1756 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。



NGW123

接口与速比配置

NGW 三级行星齿轮减速机 / 12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	55
D	输出轴直径	190
l1	输入轴伸长度	85
l2	输出轴伸长度	240
t1	输入轴键顶尺寸	60
b1	输入轴键宽	16
t2	输出轴键顶尺寸	202
b2	输出轴键宽	45

读图与型号

NGW123 应读作 NGW + 12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 NGW123、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。



NGW123

高速轴许用输入功率

NGW 三级行星齿轮减速机 / 12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	23.6	31.4	47.1
2 / 200	20.5	27.3	40.8
3 / 224	18.4	24.5	36.7
4 / 250	16.3	21.7	32.5
5 / 280	14	19	28.5
6 / 315	12.7	17	25.5
7 / 355	11.8	15.7	23.6
8 / 400	10.5	13.9	20.9
9 / 450	9.7	12.9	20.4
10 / 500	8.3	11	16.5
11 / 560	5.6	7.5	11.3
12 / 630	5.3	7	10.6
13 / 710	4.8	6.3	9.6
14 / 800	4.1	5.5	8.3

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-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。



NGW123

高速轴许用输入功率

NGW 三级行星齿轮减速机 / 12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	3.6	4.7	7.1
16 / 1000	2.8	3.8	5.7
17 / 1120	2.5	3.3	4.9
18 / 1250	1.8	2.4	3.6
19 / 1400	1.4	1.9	2.9
20 / 1600	1.1	1.4	2.1
21 / 1800	0.86	1.1	1.7
22 / 2000	0.71	0.95	1.4

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。



NGW123

低速轴许用输出扭矩

NGW 三级行星齿轮减速机 / 12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	4900	4895	4888
2 / 200	4901	4898	4889
3 / 224	4902	4898	4892
4 / 250	4903	4901	4894
5 / 280	4904	4902	4896
6 / 315	4906	4903	4898
7 / 355	4905	4903	4900
8 / 400	4906	4905	4901
9 / 450	4906	4905	4902
10 / 500	4861	4851	4846
11 / 560	3740	3740	3726
12 / 630	3918	3918	3915
13 / 710	3783	3766	3766
14 / 800	3640	3640	3638

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。



NGW123

低速轴许用输出扭矩

NGW 三级行星齿轮减速机 / 12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	3574	3555	3555
16 / 1000	3213	3213	3211
17 / 1120	3213	3213	3211
18 / 1250	2712	2712	2712
19 / 1400	2360	2360	2360
20 / 1600	2021	2021	2020
21 / 1800	1746	1746	1745
22 / 2000	1586	1586	1586

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。