



# NGW103

## 产品参数说明书

NGW 三级行星齿轮减速机 / 10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      | 1263          |
| B  | 外形总宽      | 745           |
| H  | 外形总高      | 800           |
| H0 | 轴线中心高     | 355           |
| R  | 壳体图示半径    | 355           |
| L1 | 底脚外廓长度    | 525           |
| L2 | 纵向安装孔中心距  | 425           |
| L3 | 底脚端边距     | 50            |
| L0 | 输出侧图示定位距离 | 78            |
| B1 | 横向安装孔中心距  | 645           |
| d1 | 安装螺栓规格    | M42           |
| h  | 底脚厚度      | 50            |

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 962 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。



# NGW103

## 接口与速比配置

NGW 三级行星齿轮减速机 / 10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   | 45            |
| D  | 输出轴直径   | 150           |
| l1 | 输入轴伸长度  | 70            |
| l2 | 输出轴伸长度  | 200           |
| t1 | 输入轴键顶尺寸 | 49            |
| b1 | 输入轴键宽   | 14            |
| t2 | 输出轴键顶尺寸 | 161           |
| b2 | 输出轴键宽   | 40            |

### 读图与型号

NGW103 应读作 NGW + 10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 NGW103、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。



# NGW103

## 高速轴许用输入功率

NGW 三级行星齿轮减速机 / 10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 / 180   | 11.2        | 14.9         | 22.4         |
| 2 / 200   | 9.7         | 13.1         | 19.2         |
| 3 / 224   | 9.1         | 12           | 18.1         |
| 4 / 250   | 8.1         | 10.8         | 16.1         |
| 5 / 280   | 7.2         | 9.5          | 14.3         |
| 6 / 315   | 6.4         | 8.5          | 13           |
| 7 / 355   | 5.6         | 7.5          | 11.2         |
| 8 / 400   | 5           | 6.6          | 10           |
| 9 / 450   | 4.6         | 6.1          | 9.2          |
| 10 / 500  | 4           | 5.4          | 8.1          |
| 11 / 560  | 3           | 4            | 6            |
| 12 / 630  | 2.8         | 3.7          | 5.6          |
| 13 / 710  | 2.3         | 3.1          | 4.7          |
| 14 / 800  | 2           | 2.7          | 4.1          |

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。



# NGW103

## 高速轴许用输入功率

NGW 三级行星齿轮减速机 / 10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  | 1.7      | 2.3       | 3.4       |
| 16 / 1000 | 1.38     | 1.84      | 2.75      |
| 17 / 1120 | 1.28     | 1.71      | 2.65      |
| 18 / 1250 | 0.94     | 1.3       | 1.9       |
| 19 / 1400 | 0.7      | 0.94      | 1.4       |
| 20 / 1600 | 0.54     | 0.72      | 1.08      |
| 21 / 1800 | 0.4      | 0.53      | 0.8       |
| 22 / 2000 | 0.33     | 0.44      | 0.66      |

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。



# NGW103

## 低速轴许用输出扭矩

NGW 三级行星齿轮减速机 / 10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 $n_1$ ，单位r/min。

| 速比代号 / i0 | $n_1 = 750$ | $n_1 = 1000$ | $n_1 = 1500$ |
|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 1 / 180   | 2408        | 2405         | 2403         |
| 2 / 200   | 2408        | 2403         | 2403         |
| 3 / 224   | 2408        | 2408         | 2408         |
| 4 / 250   | 2412        | 2408         | 2408         |
| 5 / 280   | 2412        | 2408         | 2408         |
| 6 / 315   | 2412        | 2412         | 2412         |
| 7 / 355   | 2416        | 2412         | 2412         |
| 8 / 400   | 2416        | 2412         | 2412         |
| 9 / 450   | 2416        | 2416         | 2416         |
| 10 / 500  | 2416        | 2416         | 2416         |
| 11 / 560  | 1999        | 1999         | 1999         |
| 12 / 630  | 2037        | 2031         | 2026         |
| 13 / 710  | 1903        | 1903         | 1903         |
| 14 / 800  | 1871        | 1871         | 1871         |

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。



# NGW103

## 低速轴许用输出扭矩

NGW 三级行星齿轮减速机 / 10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  | 1802     | 1802      | 1802      |
| 16 / 1000 | 1654     | 1654      | 1654      |
| 17 / 1120 | 1654     | 1654      | 1654      |
| 18 / 1250 | 1421     | 1421      | 1414      |
| 19 / 1400 | 1135     | 1135      | 1134      |
| 20 / 1600 | 986      | 986       | 984       |
| 21 / 1800 | 826      | 826       | 825       |
| 22 / 2000 | 743      | 743       | 741       |

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。