



产品规格书

(PRODUCT SPECIFICATION)

SKU : DFR0399

产品名称 Products Name: N20 直流减速器

产品规格 Product specification: φ 3.0 *15.85 H10.0-2.5 全扁

N20 6V20000 反转

修改记录

电机技术标准

1.基本检测条件

1-1 标准工作电压(V): 电机端子直流电压为(恒压) 6 V

1-2 电机的旋转方向: CCW

2.测量状态及测量设备

2-1 电机的放置: 将电机轴向水平保持.

2-2 电源提供: 合格可变电压,电流电源.

2-3 环境温度和湿度: 温度 $+5^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$ 之间,湿度在 40%~85%RH

2-4 绝缘电阻: DC100V 时, $\geq 1\text{M}\Omega$

3.电机性能(从起始状态开始运行 60 秒)

3-1 空载电流 ≤ 50 mA max

3-2 空载转速: $20300 \pm 10\%$ r/min

3-3 负载电流: ≤ 136 mA max

3-4 负载转速: $18100 \pm 10\%$ r/min

3-5 负载: 2 g.cm

3-6 堵转电流: ≤ 920 mA max

4.电机寿命

电机额定电压及额定负载下连续运行 450 周期,电流变化值不应大于初始值的 $\pm 30\%$,转速变化值小于初始值的 $\pm 30\%$,电机无明显的异常现象.

5.机械性能

5-1 轴向间隙: $0.05\sim 0.25$ mm

5-2 出轴长: 2.4 ± 0.3 mm

5-3 垂直度: $90 \pm 1^{\circ}$

6.其他

电机含抗干扰压敏电阻,使用封孔端盖,配石墨止挡片

减速器技术标准

1.基本检测条件

1-1 标准工作电压(V): 电机端子直流电压为(恒压) 6 V

1-2 减速器的旋转方向: CCW

2.测量状态及测量设备

2-1 减速器的放置: 将减速器轴向水平保持.

2-2 电源提供: 合格可变电压,电流电源.

2-3 环境温度和湿度: 温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 之间,湿度在 5%~95%RH

2-4 绝缘阻抗: DC100V 时, $\geq 1\text{M}\Omega$

3.减速器性能(从起始状态开始运行 60 秒)

3-1 空载电流 $36\pm 10\%$ mA max

3-2 空载转速: $256\pm 10\%$ r/min

3-3 负载电流: $178\pm 10\%$ mA max

3-4 负载转速: $199\pm 10\%$ r/min

3-5 负载: 200 g.cm

3-6 堵转电流: $650\pm 10\%$ mA max

3-7 堵转力矩: 870 g.cm

3-8 减速比: 1:75

4.机械性能

4-1 齿轮箱内部润滑油含量: 0.02-0.08 g

4-2 轴向间隙: 0.05~0.3mm (目标值)

4-3 轴伸径向圆跳动量: 跟轴端部 3.0mm 处测试应不大于 0.06mm

4-4 单台重量: 约 10g

4-5 机械噪音: $\leq 50\text{dB}$ (环境噪音小于 26dB, 拾音器距离齿轮箱 10cm 测得);

4-6 额定负载下持续运转不超过 100H。

5.工作环境的要求

5-1 减速器是在相对无尘的环境中生产的,由于其是全开式的箱体,所以在安装的过程中保持清洁.防止杂物(泡沫.丝状物.锡渣等)进入箱体,影响其运转顺畅,避免卡伤齿轮等不良现象.

5-2 购买减速箱的客户,一定要规范箱体与马达的装配技术,以免降低减速器的寿命.

5-3 购买整套减速器的客户,要规范焊接马达引脚的技术要求, (建议:焊接温度 $\leq 380^{\circ}$, 焊接时间 2 秒) 以免损坏电机.