



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37718—2019

---

## 机器人用精密行星摆线减速器

Precision planetary cycloidal reducers for robot

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原理图、产品分类、型号及安装尺寸 .....	2
4.1 原理图 .....	2
4.2 产品分类 .....	3
4.3 产品型号 .....	3
4.4 外形安装尺寸 .....	6
5 要求 .....	9
5.1 主要零部件 .....	9
5.2 装配 .....	9
5.3 减速器的性能参数要求 .....	10
5.4 空载运行 .....	11
5.5 负载运行 .....	11
5.6 加速度转矩负载运行 .....	11
5.7 超载运行 .....	11
5.8 传动效率 .....	11
5.9 回差和空程 .....	11
5.10 扭转刚度 .....	12
5.11 传动误差 .....	12
5.12 弯矩载荷 .....	12
5.13 润滑与密封 .....	12
5.14 外观 .....	12
5.15 额定寿命 .....	12
6 试验方法 .....	12
6.1 试验装置 .....	12
6.2 空载试验 .....	14
6.3 负载试验 .....	14
6.4 超载试验 .....	14
6.5 传动效率 .....	14
6.6 回差、空程、扭转刚度 .....	15
6.7 传动误差 .....	15
6.8 额定寿命 .....	16
6.9 许用弯矩载荷试验 .....	16
6.10 外观试验 .....	17