

# 产品规格书

## 1. 产品简介

- 1.1 产品名称：一体化中空摆线关节模组
- 1.2 产品型号：RU-JTM-80-025-030-58-D48-H14-CY
- 1.3 产品介绍：

一体化关节模组是一种高度集成化的执行部件，集成了无框力矩电机、减速机，编码器及伺服驱动器，广泛应用于机械臂、人形机器人、多足机器人等高动态场景。

RU-JTM-80-025-030-58-D48-H14-CY 中空摆线关节模组集成摆线针轮减速器，相较于谐波减速器，具备扭矩密度更高、背隙更小、抗冲击能力更强、使用寿命更长、可靠性更优的核心优势，适用于机器人、外骨骼及特种装备等对性能有严苛要求的应用场景。

- 额定功率：250W
- 多种控制模式：位置 / 速度 / 力矩控制
- 完善的保护机制
- 大中空结构，方便穿线
- 内置摆线减速机，强冲击耐受，使用寿命超 20000 小时

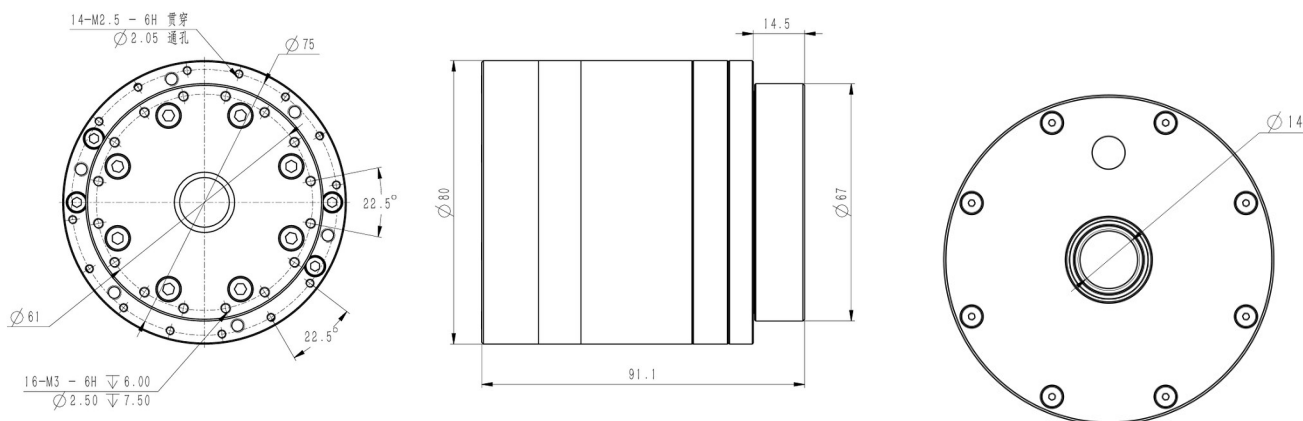
## 2. 技术参数

### 2.1 参数表

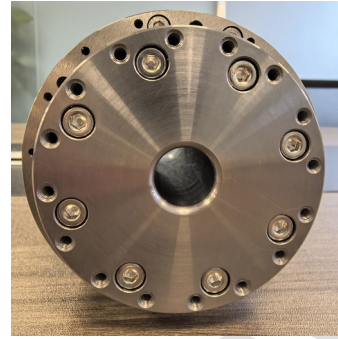
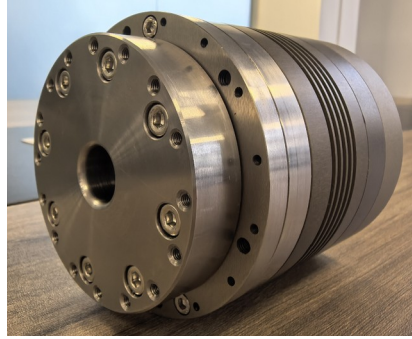
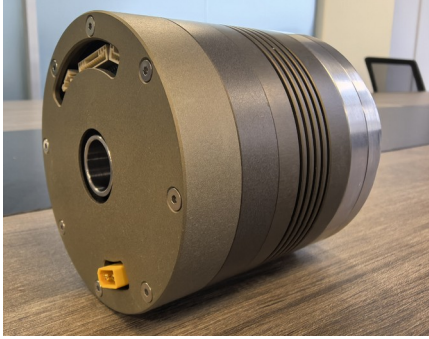
项目	参数	
参数	额定电压	DC 48v
	额定功率	250W
	峰值功率	
	额定转速	30rpm
	最大转速	
	额定转矩	58N.m
	峰值扭矩	175N.m
	额定电流	7A
	峰值电流	21A
	减速比	1:81
	减速机背隙	< 3 arcmin
	编码器	绝对值双编 24bit/24bit
	通讯协议	CAN2.0
	重量	1.9kg
	工作温度	-40°C to +85°C

## 3. 尺寸及外观

### 3.1 尺寸图



### 3.2 外观图



Repunite Technology