RB200系列

谐波关节

谐波关节模组是将驱动器、双中空编码器、无框电机、谐波减速机、传感器等技术高度融合设计，其核心零部件自主研发，攻克了高功率密度/转矩、高精度双中空编码器、高精准力矩控制、高可靠负载惯量辨识等核心技术；打造模块化、轻量化、低成本、高性能产品体系，提供一站式解决方案，让机器人研发更简单，自动化设备使用更便捷。



轻量化

全栈自研

高扭矩

高精度

型号规则

RB200-G 70 14-R10 30-100 D JM 2 E-L

- **产品系列**：RB200系列
- **电压等级**：G：DC48V；I：DC24V
- **外径**：70mm
- **规格**：14规格
- **额定功率**：R10：100W
- **额定转速**：30：3000rpm
- **减速器**：100速比
- **编码器（电机）**：D：单圈；DM：多圈
- **编码器（减速机）**：J：单圈；JM：多圈
- **抱闸**：1：非抱闸；2：抱闸
- **通讯方式**：C：CANopen；E：Ethercat
- **规格**：L：短款；无：标准款

谐波关节

型号	速比 /	额定转矩 (N·m)	最大平均负载转矩(N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	外形尺寸 (mm^3)	中空尺寸 (mm)	重量 (g)	规格
RB200-G4008	50	1.25	1.6	4.6	70	100	Φ40×55.6	7	165	短款
	100	1.65	2.3	6.3	35	50	Φ40×55.6	7	165	短款
RB200-G5211	50	3.5	5.5	17	60	70	Φ52×59.9	7	400	短款
	100	5	8.9	25	30	35	Φ52×71.4	7	430	短款
RB200-G7014	50	6.6	8.6	43	60	70	Φ70×61	10	850	短款
	100	9.6	13.5	66	30	35	Φ70×71.6	10	920	短款
RB200-G7014	50	6.6	8.6	43	60	70	Φ70×86	17	/	大中空
	100	9.6	13.5	66	30	35	Φ70×86	17	/	大中空
RB200-G8017	50	19.8	32	86	60	70	Φ80×68.5	12	1020	短款
	100	30	49	134	30	35	Φ80×77.2	12	1180	短款
RB200-G8017	50	19.8	32	86	60	70	Φ80×77.5	18	/	大中空
	100	30	49	134	30	35	Φ80×77.5	18	/	大中空
RB200-G9020	50	32	42	121	60	70	Φ90×72	18	1500	短款
	100	50	61	182	30	35	Φ90×83	18	1750	短款
RB200-G11025	100	84	133	351	30	30	Φ110×79	18	3200	短款
	120	84	133	376	25	35	Φ110×89.9	18	3400	短款
RB200-G14232	120	169	267	848	21	29	Φ142×118.5	18	6100	短款
RB200-G17040	120	363	557	1458	16.6	21	Φ170×142	18	8500	标准款

轻量化谐波关节

型号	速比 /	额定转矩 (N·m)	最大平均负载转矩(N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	外形尺寸 (mm^3)	中空尺寸 (mm)	重量 (g)
RB200-6014	100	9.6	13.5	66	35	68	Φ60×72	12	700
RB200-7017	100	30	31.5	94.5	30	45	Φ70×74.5	15	1000
RB200-8020	100	41	41	123	30	40	Φ80×71	12	1200

力控谐波关节

型号	额定转矩 (N·m)	最大平均负载转矩(N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	峰值转速 (rpm)	外形尺寸 (mm^3)	中空尺寸 (mm)
RB200-G4008	1.65	2.3	6.3	35	50	Φ40×55.6	7
RB200-G5211	5	8.9	25	30	45	Φ52×77.4	7
RB200-G7014	9.6	13.5	66	30	45	Φ70×79.1	10
RB200-G8017	30	49	134	30	45	Φ80×86.2	12
RB200-G9020	50	61	182	30	45	Φ90×93	18
RB200-G11025	84	133	351	30	45	Φ110×102.4	18
RB200-G14232	169	267	848	21	29	Φ142×120	18
RB200-G17040	363	557	1458	16.6	21	Φ170×156	18

≤0.5%FS

传感器分辨率

≥1kHz

采样频率

≥80Hz

力控闭环带宽