

关于同川 About us

深圳市同川科技有限公司成立于2012年,专注于机器人及智能装备核心部件的研发与制造,是国家高新技术企业和国家专精特新“小巨人”企业。主营产品包括谐波减速器、机器人关节、机电一体化执行器等,广泛应用于工业机器人、协作机器人、人形机器人、工业机床、智能装备、航空航天、新能源等高端装备与制造领域。

公司自成立以来,持续投入智能制造与机器人行业的基础技术研究,先后组建材料、减速机齿轮传动、电机电控、传感器、生产工艺与装备等研发部门;同时已形成30万台套以上的减速机与执行器生产规模,配套建设材料热处理、恒温精密加工、精密尺寸测量、无尘装配等关键资源。凭借深厚的行业经验、全面自主研发体系与投入,以及规模化生产能力与交付保障,我们为客户提供安全可靠、响应迅速、值得信赖的精密传动解决方案。

未来,同川科技将坚持以技术创新为驱动,持续提升精密核心传动部件的可靠性、轻量化、模块化与多传感器融合水平,不断增强在精密传动领域的核心竞争力,立志成为机器人核心部件领域的全球领先企业,推动机器人及高端装备产业发展,让工作更智能,使人类更智慧。

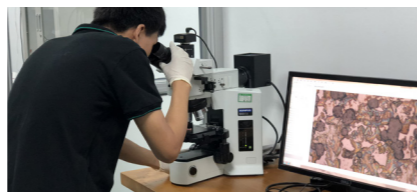
国内首家引入日本先进制齿设备



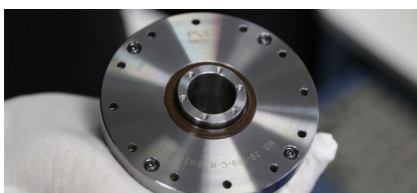
2025年产能增至30万台



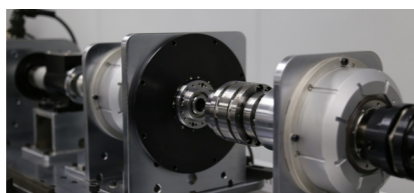
热处理车间及热处理实验室
确保材料可靠性



2017年第一台高端3D共轭双圆弧
齿形精密谐波减速器下线



全研发流程试验装备自研



全生命周期测试
确保产品与设计一致



深圳市同川科技有限公司
深圳市宝安区福海街道桥头社区立新路4号
0755-2322 6287
tc-drive@tc-tech.net
www.tc-drive.com



官方网站



微信公众号

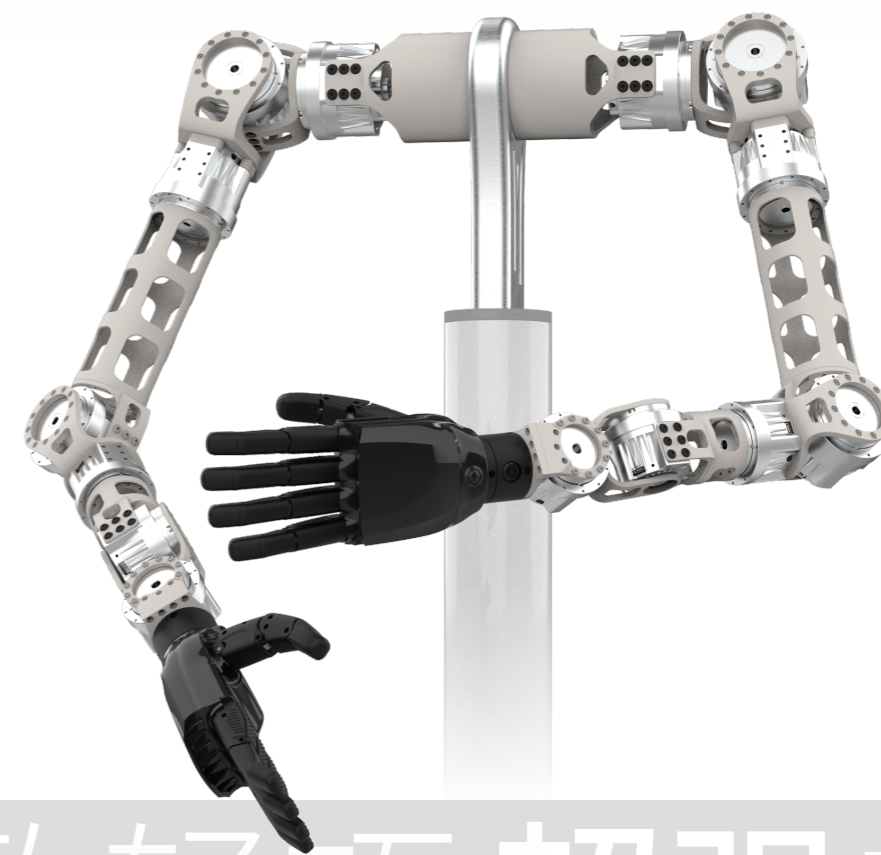


微信视频号

HarmoCore™

轻量化谐波关节

Lightweight Harmonic Actuator



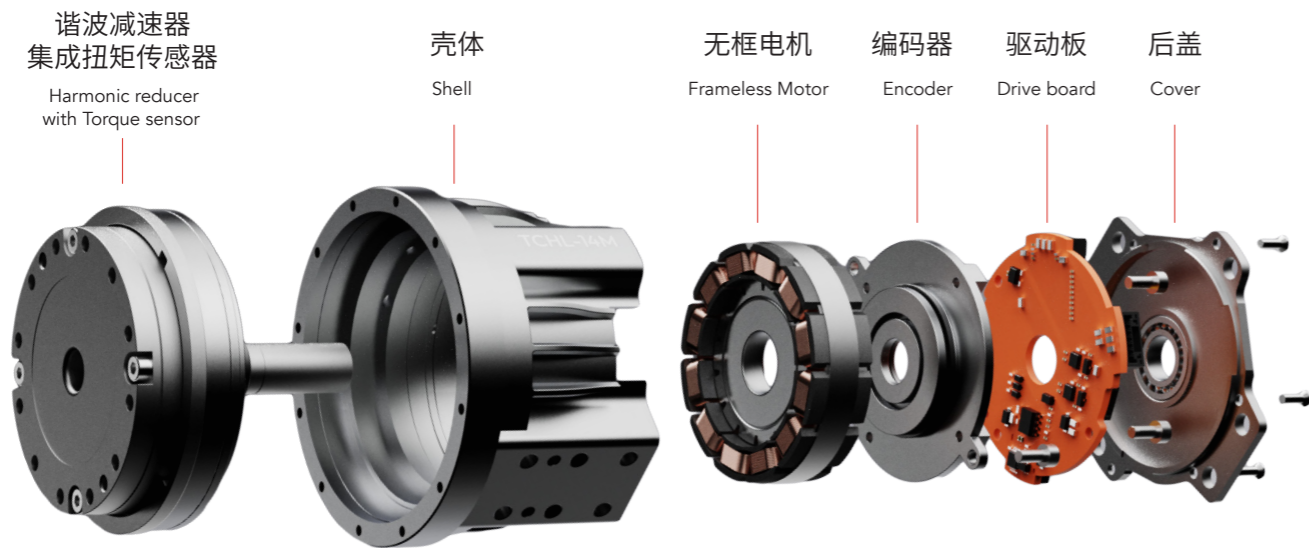
极致轻巧 超强内核

HarmoCore™

轻量化谐波关节

Lightweight Harmonic Actuator

为具身智能领域的用户定向研发,在充分减少关节体积和重量的基础上预留了全方位的安装接口,使用户可以系统化的减少连接器件的重量和加工难度;且实现了在不增加关节重量和体积的情况下集成了输出扭矩传感器,让机器人具备更高的动态响应性能,更优质的数据采集质量,更高的负载抓取能力。



灵活多样的安装形式 Flexible and diverse installation options



序号	规格 Parameters	标准款								加制动器								
		11X	14X(M)	14X(H)	17X	20X	25X	32X	11B	14B(M)	14B(H)	17B	20B	25B	32B			
1	减速比 Ratio	/	100	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101		
2	输入2000r/min时的额定转矩 Rated Torque at 2000rpm Input Speed	N.m	5.3	6.5	9.5	29	49	83	169	5.3	6.5	9.5	29	49	83	169		
3	平均负载转矩容许最大值 Max Allowable Average Load Moment	N.m	7.7	9.5	13.3	48	61	133	267	7.7	9.5	13.3	48	61	133	267		
4	启停转矩 Peak Torque for Start/Stop	N.m	19	24	34	67	102	194	411	19	24	34	67	102	194	411		
5	峰值输出力矩 Peak Output Torque	N.m	25	36	66	136	181	351	799	25	36	66	136	181	351	799		
6	连续运转允许最大转速 Maximum allowable speed for continuous operation	rpm	30	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	30	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7		
7	峰值输出转速 Peak Output Speed	rpm	40	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	40	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6	39.6		
8	额定电压 Rated Voltage	V	48V								48V							
9	输出转动惯量 Output Moment of Inertia	Kg.m ²	0.048	0.100	0.110	0.450	0.7	1.9	6	0.069	0.106	0.116	0.460	0.75	2	6.19		
10	容许倾覆力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	25	30	30	93	120	150	210	25	30	30	93	120	150	210		
11	重复定位精度 Repeatability	arcsec	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10		
12	传动精度 Transmission Error	arcsec	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60		
13	力矩传感器 Torque Sensor	/	选配/Optional								选配/Optional							
14	编码器 Encoder	I/O Dual Encoder, Single-turn Absolute Encoder, 17 bit								I/O Dual Encoder, Single-turn Absolute Encoder, 17 bit								
15	驱动板通讯协议 Driver Board Protocol	EtherCat/CanFd								EtherCat/CanFd								
16	使用环境温度 Use Environment Temperature	-20°C~50°C								-20°C~50°C								
17	防护等级 IP Class	IP 54, 更新连接器后 IP 65								IP 54, 更新连接器后 IP 65								
18	外形尺寸 (直径x高度) Dimension (ΦxH)	mm	52*57	65*55	65*64.5	77*76	87*77.5	99*87	131*103.5	52*73	65*67	65*76.5	77*86.5	87*90	99*99	131*103.5		
19	中空直径 Hollow Diameter	mm	8mm	10mm	10mm	12mm	12mm	15mm	22mm	8mm	10mm	10mm	12mm	12mm	15mm	22mm		
20	重量 Weight	Kg	0.37	0.45	0.5	0.93	1.28	1.85	3.3	0.45	0.55	0.6	1.05	1.45	2.1	3.6		

