

sigma.7



Sigma.7 拥有7个自由度的活动空间，是迄今为止Force Dimension研发的最高端的一款力反馈装置。它的终端受动器能够满足人手自然运动范围的要求，并与双手操纵控制台的设计相兼容。Sigma.7 独具特色的以客户为导向的促动器可以提供极大的力与力矩，该功能使其成为当今已研发出来的同类产品中性能最优的一款产品。全重力补偿和无定向校准相结合有利于提高准确性和用户的舒适性。Sigma.7设计和制造于瑞士，是为满足对性能和可靠性都有苛刻要求的应用所专门设计的。

Sigma.7 在广泛的应用领域中提供三维主动的力反馈，力矩反馈和抓取动作：

医疗和空间机器人

微型和纳米机器人

虚拟现实和仿真装配

医疗模拟培训和教育训练

基础教学和研究



红京鸟力维（北京）科技有限公司

Red J Bird (Beijing) Tech. Co., Ltd.

sigma.7

工作空间	平移	Ø 190 x 130 mm
	旋转	235 x 140 x 200 deg
	抓取	25 mm
力	持续力	20.0 N
	旋转力	400 mNm
	抓取力	± 8.0 N
分辨率	直线位移	0.012 mm
	旋转位移	0.013 deg
	抓取位移	0.006 mm
接口	标准	USB 2.0
	刷新频率	可达到 8 KHz
	通用电源	110V – 240V
操作平台	Microsoft	Windows XP / Vista / 7
	Linux	kernel 2.6 / 3.0
	Apple	OS X 10.5 / 10.6
	QNX	Neutrino 6.3 / 6.4 / 6.5
	tenAsys	INtime 4.0
软件开发包	触觉软件库	
	机器人软件库	
结构	基于delta的并联学结构	
	以手为中心的解耦旋转运动	
	主动的重力补偿	
校准	自动校准	
	无漂移	
用户输入	1个力反馈可编程按钮	
	4个可编程录入通道	
安全性	速率监控	
	电磁阻尼	
可选择	左手 / 右手	



中国 北京 海淀信息路26号405室 100085
Rm.405, No.26# Xinxu Rd., Haidian District, Beijing, China 100085
+86 10 6298 7331

中国 上海 浦东新区 建中路235号 201203
No.235#, Jianzhong Rd., Pudong New District, Shanghai, China 201203
+86 21 6131 9945

www.redjbird.com