



# 设备需求评估报告

公司名称	欣旺达电子股份有限公司	版本	v0
地址	深圳市宝安区石岩街道办石龙仔颐和睦2号	日期	2018-3-10

记录代码: F-SUNO-14.3.2.1/B0

## 力反馈设备需求表

需求公司	欣旺达电子股份有限公司	需求部门	工程技术创新中心	设备名称	力反馈设备
技术负责人	吴书传	联系方式	15800018285	填写日期	2019.4.12

### 一、Function Description 设备功能描述

- 1.6 个运动自由度, 其中 6 个运动自由度输入, 3 个自由度力反馈输出;
- 2.实时响应设备运动位置与姿态, 实时反馈力觉, 整体具有 4000Hz 以上的刷新频率;
- 3.采用 USB2.0 高速通讯模式;
- 4.具有重力补偿功能;
- 5.最大输出反馈力 12N;

### 二、Machine Request 设备要求

#### 功能要求

安装方式	桌面式
接口	AC 电源, USB2.0 数据通讯
显示屏	无
位置捕捉	有
姿态捕捉	有
自重平衡	有
可编程按钮	有

#### 性能要求

工作空间	平移	Φ160x110mm
	旋转	240*140*320deg
力	持续力	12.0N
分辨率	直线位移	< 0.01mm
	旋转位移	0.09deg
刚度	闭合反馈环	14.5N/mm
接口	标准	USB2.0



## 设备需求评估报告

公司名称	欣旺达电子股份有限公司	版本	v0
地址	深圳市宝安区石岩街道办石龙仔颐和睦2号	日期	2018-3-10

记录代码: F-SUNO-14.3.2.1/B0

	刷新频率	4KHz
	通用电源	110V-240V
操作平台	Microsoft	Windows XP/Vista/7/8/CE7
	Linux	Kernel 2.6/3.x
	Apple	OS X 10.7/10.8
	QNX	Neutrino 6.5
	WindRiver	VxWorks 6.3/6.9
软件开发包	触觉软件库、机器人软件库	
结构	基于 Delta 的并联机构 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	力反馈可编程手柄	
安全性	速率监控 电磁阻尼	