



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頤和路2号	日期	2018-3-10

记录代码: F-SUNO-14.3.2.1/B0

触觉反馈系统需求表

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	触觉反馈系统
技术负责人	吴书传	联系方式	15800018285	填写日期	2017.12.01

一、Function Description 设备功能描述

- 1.具有运动位置与姿态捕捉功能;
- 2.具有力觉输出功能;
- 3.具有设备自重平衡功能;
- 4.末端手柄具有左右摆动(Yaw)、上下转动(Pitch)以及绕轴自转(Roll)三个运动自由度;
- 5.具有姿态捕捉后的处理与力觉输出的控制功能;
- 6.末端手柄上具有按键,能用于开关输入编程操作;

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	190*190*190mm
	旋转	240*115*320deg
力	持续力	8.5N
分辨率	直线位移	0.01mm
	旋转位移	0.0027deg
刚度	2.76N/mm	

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頤和路2号	日期	2018-3-10

记录代码: F-SUNO-14.3.2.1/B0

接口	标准	USB2.0
	刷新频率	4KHz
	通用电源	220V
操作平台	Microsoft	Windows 7/8/10
软件开发包	设备层	HFD.dll
	应用层	Unity3D 接口函数 API
结构	基于 Delta 的并联机构, 与末端串联旋转机构解耦连接, 具有主动重力补偿功能	
校准	采用绝对编码器, 自动校准	
用户输入	末端手柄上 1 个可编程的输入按钮	
安全性	超速自动关闭力反馈, 进入电磁阻尼状态	
外观要求		
性质	创新设计	
风格	科技 简约 专业	
造型	颠覆传统设计, 造型上更有创新	
尺寸	整体尺寸约 L400*W400*H400mm	
颜色	雅黑	
工艺	铝合金精加工+阳极氧化表面处理	