

AUBO-i5安全指标说明

V2.0

序号	项目	具体说明
1	产品通过CE认证	由国际知名第三方认证机构检测并颁发证书，产品符合CE安全认证协作机器人所有要求
2	产品通过欧盟机械指令要求	符合EN ISO 10218-1: 2011
3		符合EN 60204-1: 2006+A1: 2009
4		符合EN ISO 12100: 2010
5		符合EN ISO 13849-1: 2008, 满足 $PL=d/SIL \geq 2$
6	产品通过国际EMC测试	符合EN 55011:2009+A1:2010
7		符合EN 61000-6-2:2005
8	产品IP防护等级满足工业需求	产品具备IP54防护等级
9	产品设计依据最新协作机器人标准要求	满足ISO/TS 15066人机协作安全方式
10		具备人机安全协作Hand Guiding功能
11		具备人机安全协作Power and force Limiting的碰撞检测功能，监控机器人与环境之间的接触力。
12		开放Safety-rated monitored stop功能接口给用户
13	产品具备本质安全性能	动力电回路控制使用各种符合安全标准的安全开关（急停等）控制机器人系统动力电的通断
14		依据安全标准要求配置相关的安全停止功能，由安全系统触发的停止成为安全停止，安全系统可触发0类、1类和2类停机
15		协作机器人安全相关功能均由内置的安全设计系统控制并监控，确保安全
16		机械臂关节内置刹车距离远远高于安全标准要求规范
17	功能安全认证	遨博正与国际知名第三方认证机构合作，开展新安全控制系统的Functional Safety (SIL=2/PL=d) 认证
18		新安全控制系统预计2016年12月底完成样机内部测试，产品系统构架符合功能安全标准要求
19		新安全控制系统预计2017年6月完成功能安全认证审核，并获得认证机构颁发的审核安全报告
20		新安全控制系统预计2017年底完成功能安全认证测试，并获得认证机构颁发的安全测试报告
21		新安全控制系统预计2018年获得认证机构颁发的功能安全认证证书，所有协作相关功能均符合协作机器人功能安全要求