

工业机器人质检报告测试标准与项目

产品名称	工业机器人质检报告测试标准与项目
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

工业机器人型式试验第三方检测机构CNAS检测报告，工业机器人的型式试验哪里可以做，工业机器人需要做哪些试验，工业机器人的测试等级怎么选择，工业机器人的CNAS检测报告谁可以出具。

- 1.功能试验：包括按钮、显示、联锁，各轴动作、指令动作等；
- 2.安全试验：接地电阻和保护接地、绝缘电阻、介电强度等；
- 3.环境条件试验：温度上限试验、温度下限试验、恒定湿热试验、振动试验；
- 4.动力源试验：功率、压力波动、温升等；
- 5.运输性能：在三级公路上实际运输200km;
- 6.可靠性：可靠性验证试验方法由产品标准来规定。

对于第三方检测机构来说，只能测试安全试验和环境条件试验，其他的项目只有厂家自己可以完成，实验室没有相应的设备无法实施。

机器人可按下列测试项目进行：

- 1.保护接地试验：按照GB/T5226.1的要求执行；
- 2.绝缘电阻试验：按照GB/T5226.1的要求执行；
- 3.介电强度试验：按照GB/T5226.1的要求执行；
- 4.工作温度下限试验：将温度降至0 ，至少保持30min后通电运行4小时，应能正常工作；

5. 贮存温度下限试验：将温度降至-40℃，至少保持4h后，贮存4小时，应能正常工作；
6. 工作温度上限试验：将温度升至40℃，至少保持30min后通电运行4小时，应能正常工作；
7. 贮存温度上限试验：将温度升至55℃，存放4小时，4小时后降至正常大气条件，并在此条件下恢复4小时，检查外观辐射产品标准的要求，然后通电运行，应能正常工作。
8. 工作条件下恒定湿热试验：将温度调至40℃，至少保持30min，并在1小时内使湿度达到80%，试验时间为48小时，在此期间通电运行，应能正常工作。
9. 贮存条件下恒定湿热试验：将温度调至40℃，湿度93%，存放24小时，在大气条件下恢复12小时，检查外观应符合产品标准要求，然后通电运行，应能正常工作。
10. 振动试验：初始和**后响应检查、定频耐久试验、扫频耐久试验、**后振动响应检查。
11. 电磁兼容试验：静电、射频电磁场辐射抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群、雷击浪涌冲击试验、传导抗扰度试验、工频磁场试验、电压暂降试验、传导骚扰、辐射骚扰试验，依据按照GB17799标准进行；

工业机器人依据的检测标准如下：

电工电子产品基本环境试验低温试验GB/T2423.1-2008

电工电子产品基本环境试验高温试验GB/T 2423.2-2008

电工电子产品基本环境试验恒定湿热试验GB/T 2423.3-2006

电工电子产品基本环境试验振动（正弦）试验GB/T 2423.10-2008

电磁兼容通用标准居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验GB/T17799.1-1999

电磁兼容通用标准工业环境中的抗扰度试验GB/T17799.2-2003

电磁兼容通用标准居住、商业和轻工业环境中的发射GB/T17799.3-2012

电磁兼容通用标准工业环境中的发射GB/T17799.4-2012