

远形时空
HYPERCEPTION
清洁机器人清洁覆盖率实验室



概要



PART 1 国家行业标准



PART 2 方 案 介 绍



PART 3 产 出 与 报 告



PART 4 扩展应用



PART 1 国家行业标准

National Industry Standards

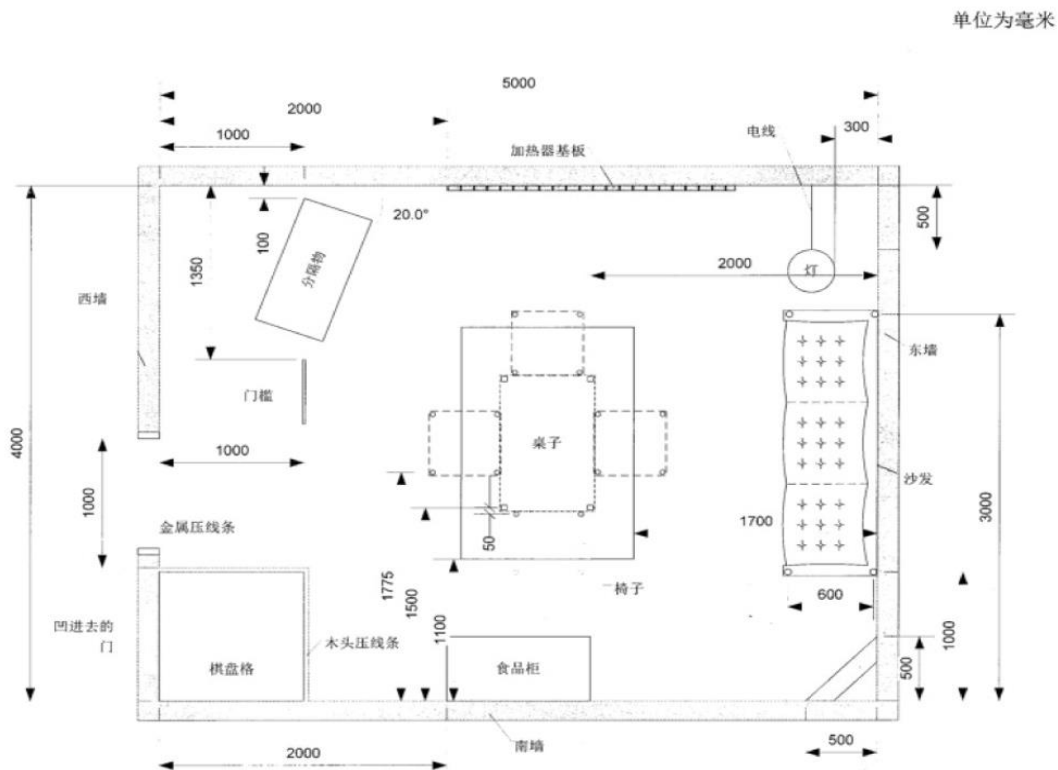


➔ 国家行业标准 | National Industry Standards

实验室规格
Laboratory specifications



家具和物品规格
Item specification



具体规格参考：
GB/T 34454-
2017

ICS 97.080
J 25
备案号: 3118-2015

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4833—2015

家用和类似用途清洁机器人
Household and similar cleaning robot

2015-07-14 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布



➔ 国家行业标准 | National Industry Standards

实验室规格
Laboratory
specifications

家具和物品规格
Item specification



物品	数量	尺寸	颜色	标注
食品柜	1	长1 000mm 宽500mm 高300mm	白色	固定在地面上，下面应被封闭，柜子应无腿脚
桌子	1	长1 000mm 宽600 mm	原木色	尺寸为40 mm（长）X40mm（宽）X300 mm（高）的4条腿应被固定在地面上
椅子	4	长450mm 宽450mm	原木色	尺寸为35 mm（直径）X300mm（高）的4条腿应被固定在地面上
沙发	1	长2 000mm 宽600mm	白色	尺寸为48 mm（直径）X300 mm（高）的4条腿应被固定在地面上
分隔物	1	长1000mm 宽500mm 高300mm	18%灰色	固定在地面上，下面应被封闭，柜子应无腿脚
灯	1	灯座直径330mm 外沿高度5mm 坡度10°	白色	中间支撑杆的直径是30mm,落地灯座固定在地面上
电线	1	直径6mm 长900 mm	黑色	一端以350mm的高度度固定在墙面插座上，另一端固定在灯座上，电源线本身自由放置在地上
门	1	长500mm 直径15mm	未处理或未打磨过的表面	铝合金材质，圆柱形，固定在地面
加热器基板	1	长2000mm 宽40mm 高300mm	木色	固定在地面上
棋盘格	1	长1000mm 宽1000mm 高7mm	黑和白	黑白格子的尺寸100mm×100mm×7mm. 白色格应经抛光处理，黑色格不需抛光 格与格之间无缝隙
金属压线条	1	宽36mm 高10mm	未处理或未打磨过的表面	铝制，固定在地上，金属压线条与木头压线条连接处应各有45°的切口
木头压线条	1	宽36.5mm 高11mm	原木色	固定在地面上



➞ 实验室展示 | Laboratory Demonstration





PART 2 方案介绍

Outline Of The Plan



➔ 方案介绍 | Outline of the plan

方案概述

Outline of the plan

方案概述
Outline of the plan



方案详解
Detailed solution

覆盖率
报告生成

符合国
标

毫米级
精度

完整知
识产权

自动化
/可视
化操作

布置简
单

本方案是一种记录清洁机器人的一次和多次清扫覆盖率信息的实验室综合解决方案。方案可用于《家用和类似用途机器人中的标准测试》的场地或者与其相类似的测试场地。

提供全自动化的标准高精度测试。



➞ 方案介绍 | Outline of the plan

1.1 测试场地布置



请参考国标GB/T 34454-2017

方案概述
Outline of the plan

方案详解
Detailed solution





➞ 方案介绍 | Outline of the plan

方案概述
Outline of the plan

方案详解
Detailed solution



1.2 空间定位系统



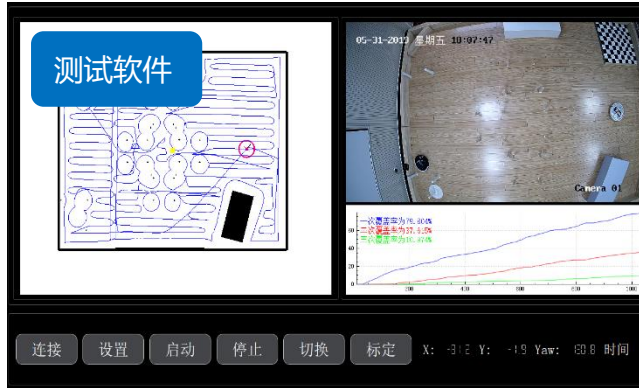
追踪相机



运算主机



追踪标记

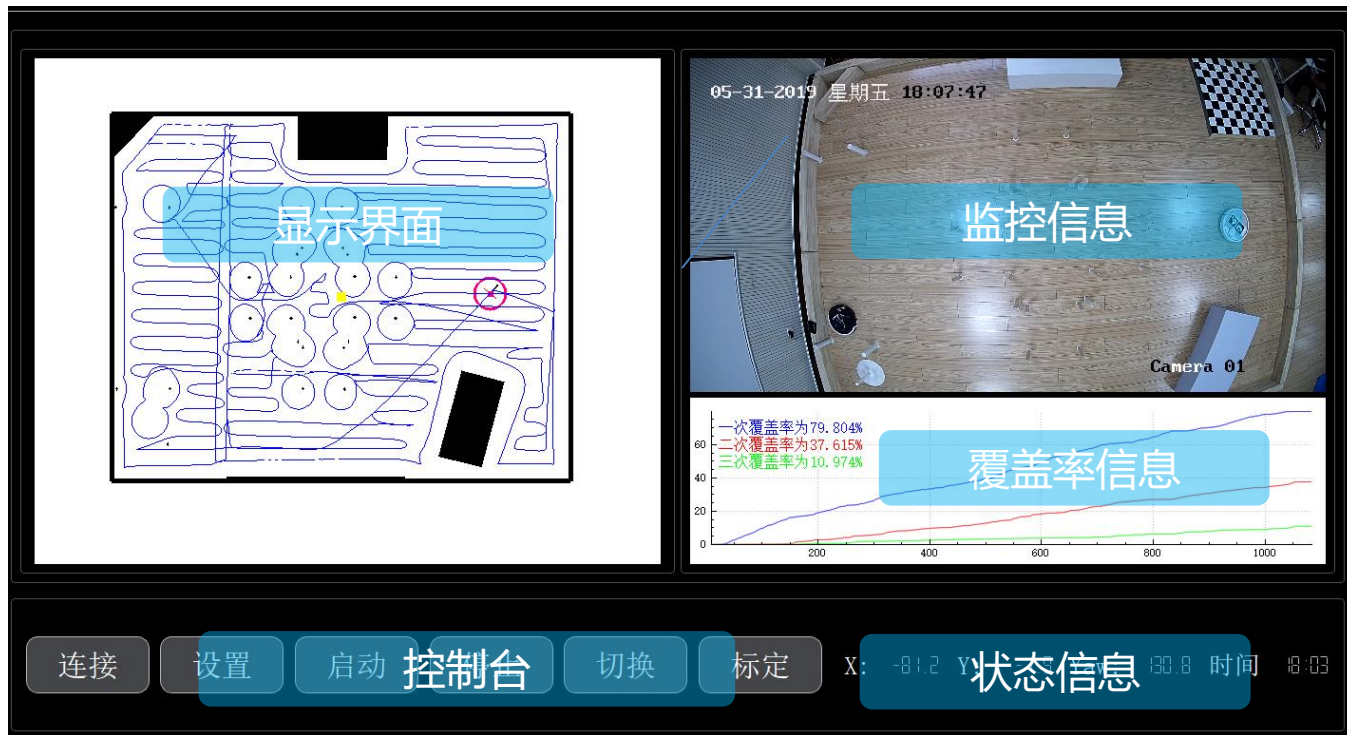


➔ 方案介绍 | Outline of the plan

1.3 展示软件系统

方案概述
Outline of the plan

方案详解
Detailed solution





PART 3 产出与报告

Outputs And Reports



➞ 产出与报告 | Outputs And Reports

2.1 自动报告产出

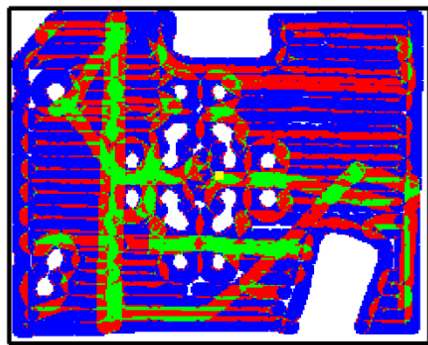
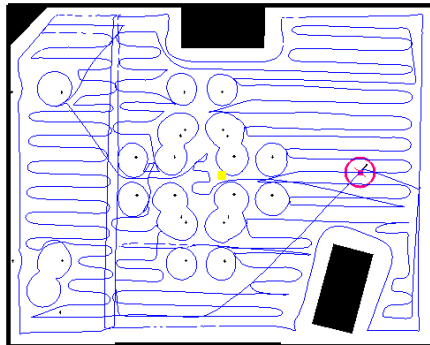
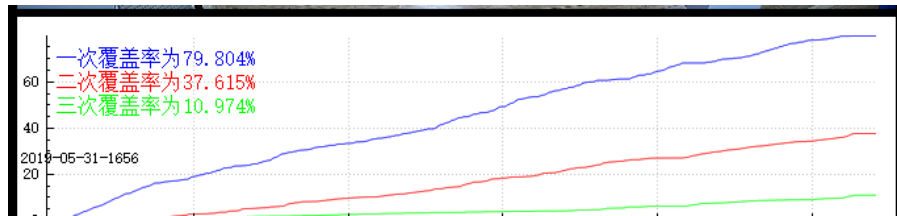
运行结果报告
Operation result
report



视频展示
Video Display



覆盖率测试报告/Report	
机器名称/Machine Name	米家扫地机
机器型号/Machine Mode	1
厂家/Factory	米家
扫地机滚刷宽度/Clean Width	17.0000 cm
运行时间/RunTime	18:03
一次覆盖率/1st	79.80%
二次覆盖率/2st	37.61%
三次覆盖率/3st	10.97%
测试时间/Data	2019-05-31-1656



2019-05-31-1656

2019-05-31-1656

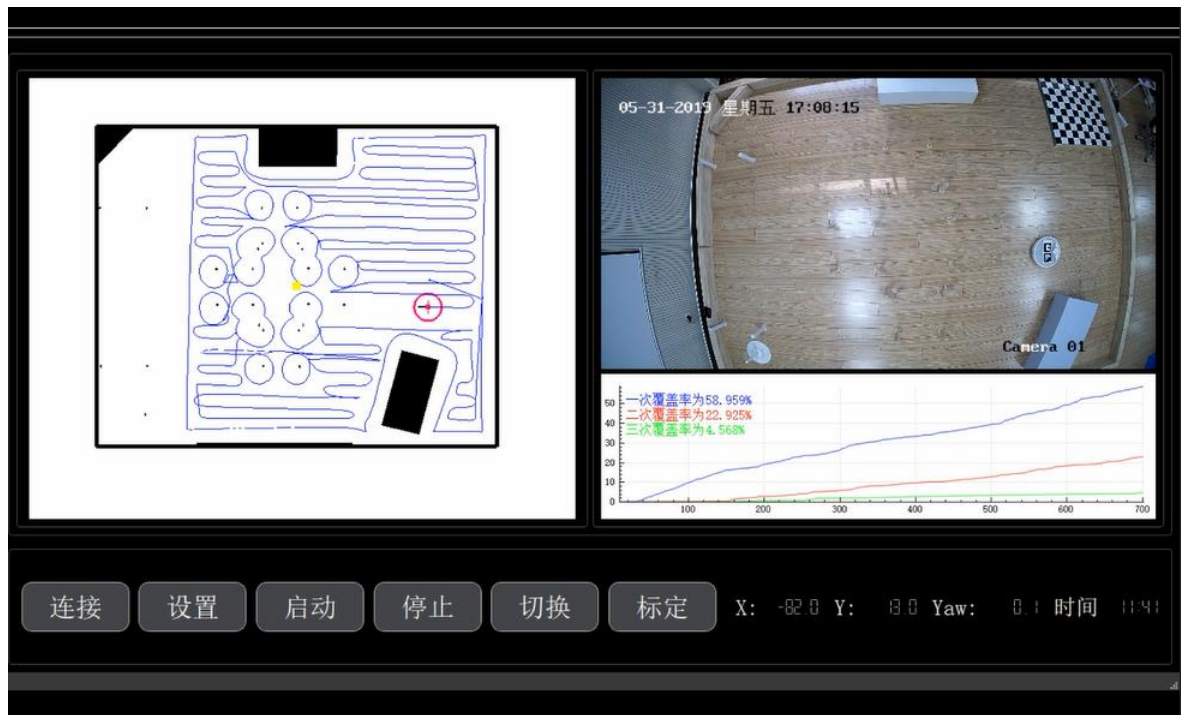


➞ 产出与报告 | Outputs And Reports

2.2 自动生成测试过程视频

运行结果报告
Operation result
report

视频展示
Video Display





PART 4 扩展应用

Extension Application





➞ 扩展应用| Extension Application

扩展到
生活场
景

大空间
到100
平

总体覆
盖率/
清扫效
率测试

清扫策
略分析



The background of the entire slide is a cinematic image of two humanoid robots standing in a vast, arid landscape under a dramatic sunset sky. The robots are white with blue and red accents. The robot on the left is seen from the side, with its head turned slightly towards the other. The robot on the right is seen from the back, with its arms crossed. Both robots have glowing blue lights on their heads and chests. The text 'A320 07' is visible on the chest of the robot on the left, and 'A320 08' is visible on the chest of the robot on the right. The overall mood is futuristic and serene.

人工智能·机器人

Thank you for listening.



电话: 010-56252542

WWW.hyperci.com

微信公众号: 远形时空