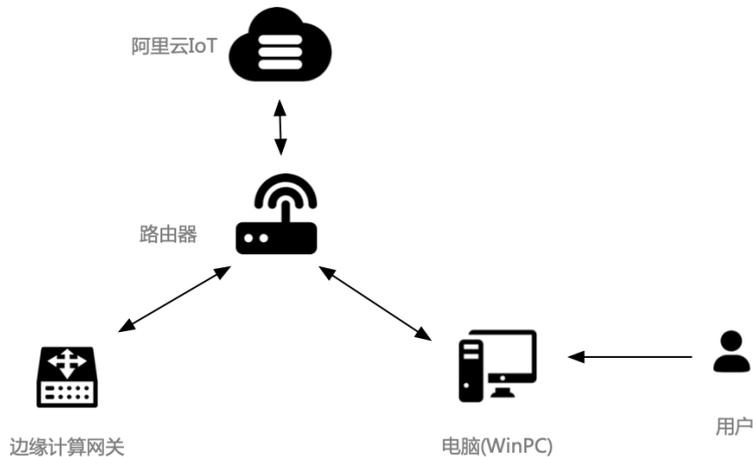


Link IoT Edge 认证测试工具安装和测试说明

测试组网图

进行 Link IoT Edge 认证测试，您需要按照下图搭建网络测试环境。Link IoT Edge 软件运行在边缘计算网关上，Windows PC 上安装 Link IoT Edge 认证测试工具(LinkIoTEdge_Tester)，Windows PC 和边缘计算网关在同一个网络中。



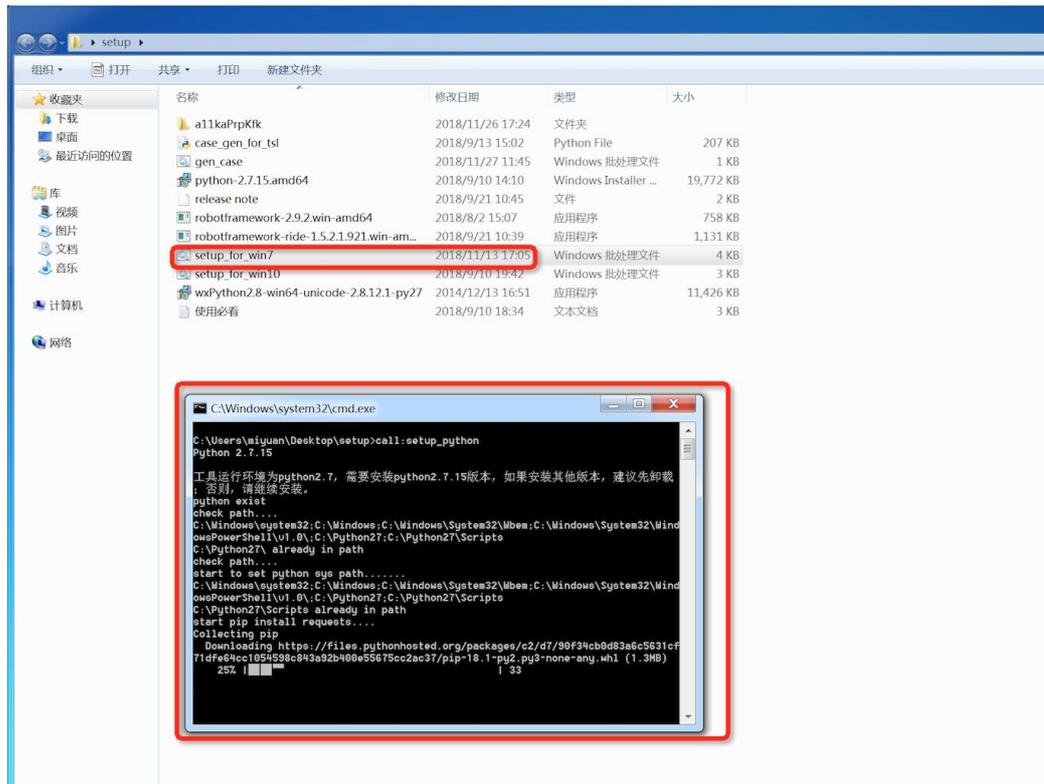
测试工具安装

- 1、 测试工具支持 windows7 和 windows10 两个操作系统。下载测试工具包并且进行解压。

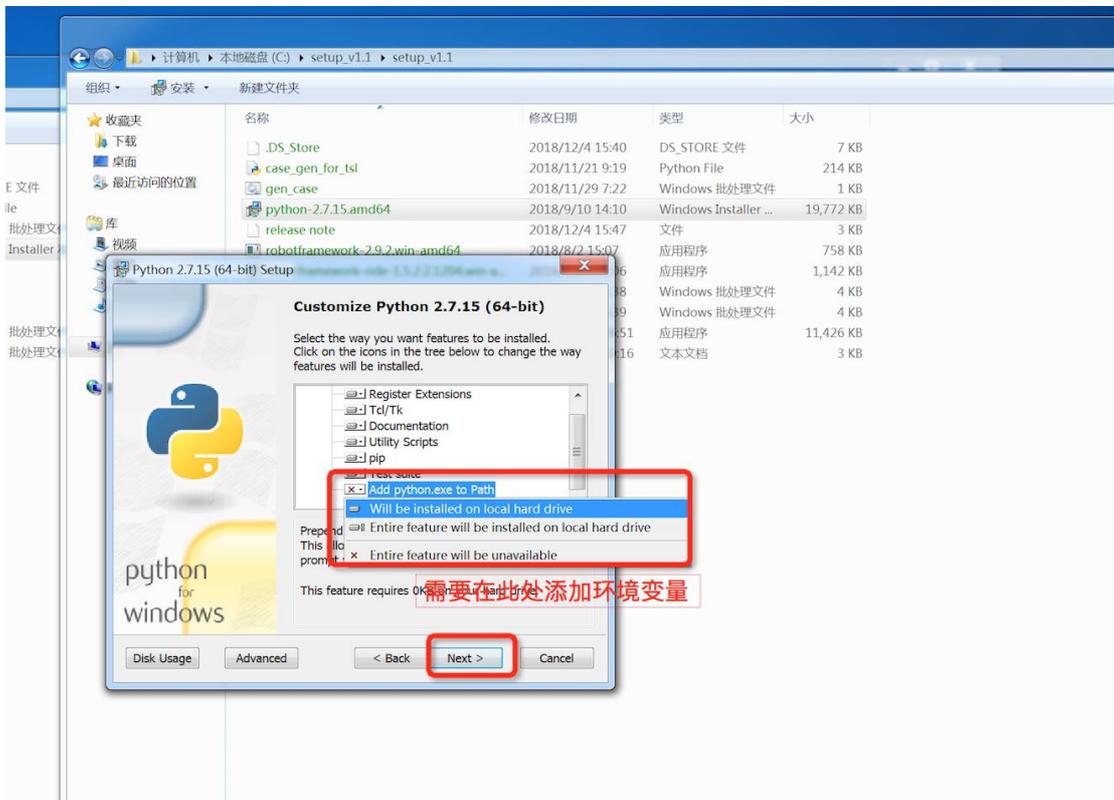
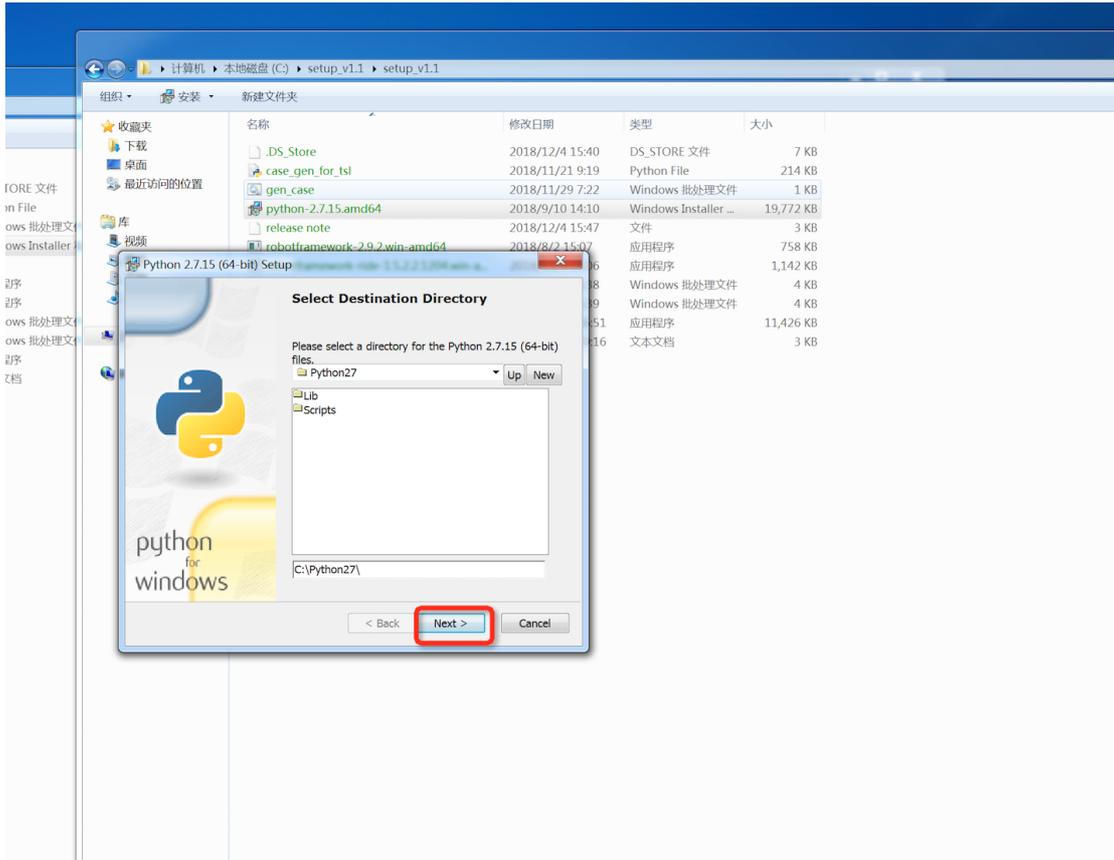
[Link-IoT-Edge_Tester 下载](#)

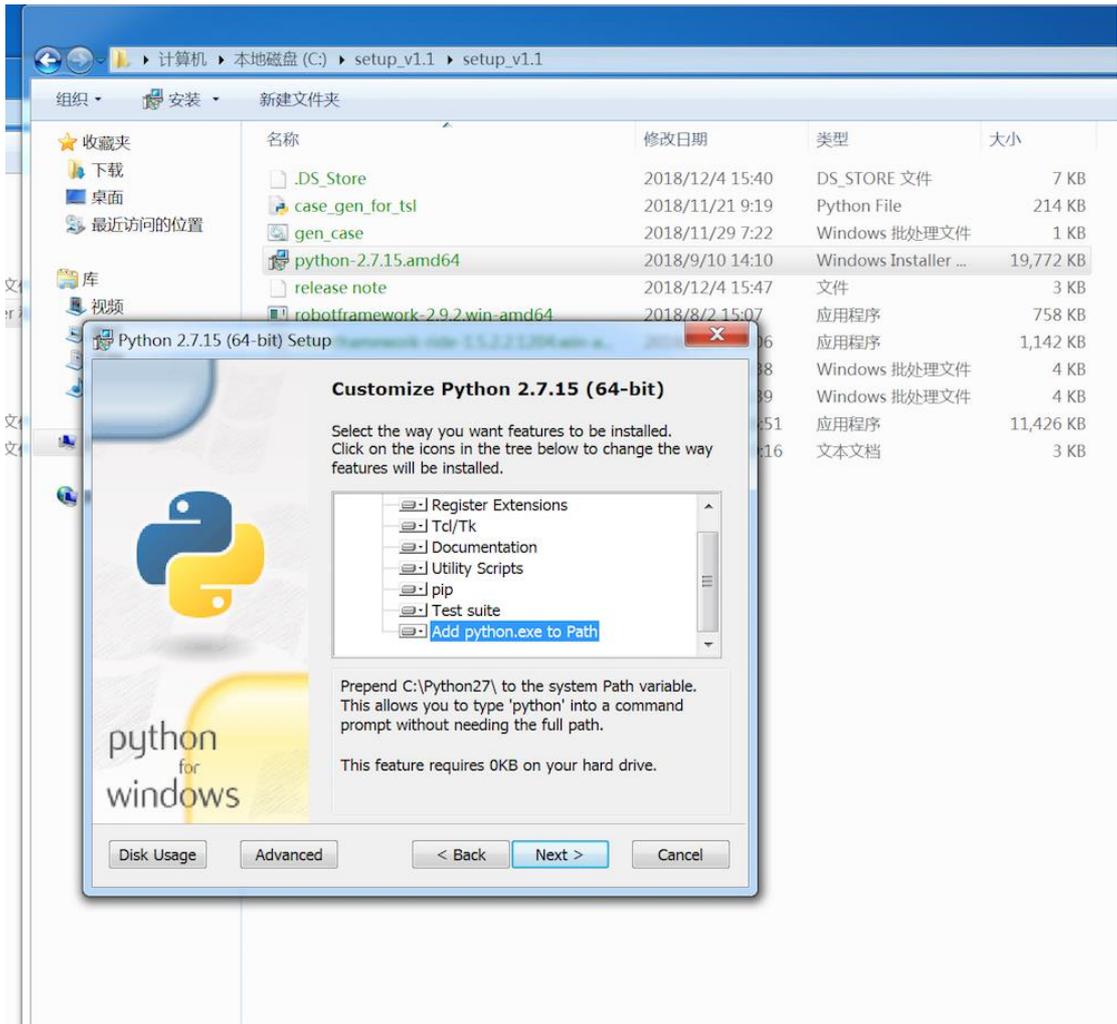
- 2、 如果电脑安装了 python，且不是 python 2.7 的版本，请先把 python 卸载。如果已经安装了 python 2.7 的版本或者未安装 python，请直接进行下一步。
- 3、 您需要以**管理员身份运行**来安装该测试工具， 点击一键安装批处理文件进行安装（Windows 7 的系统点击 setup_for_win7, Windows 10 的系

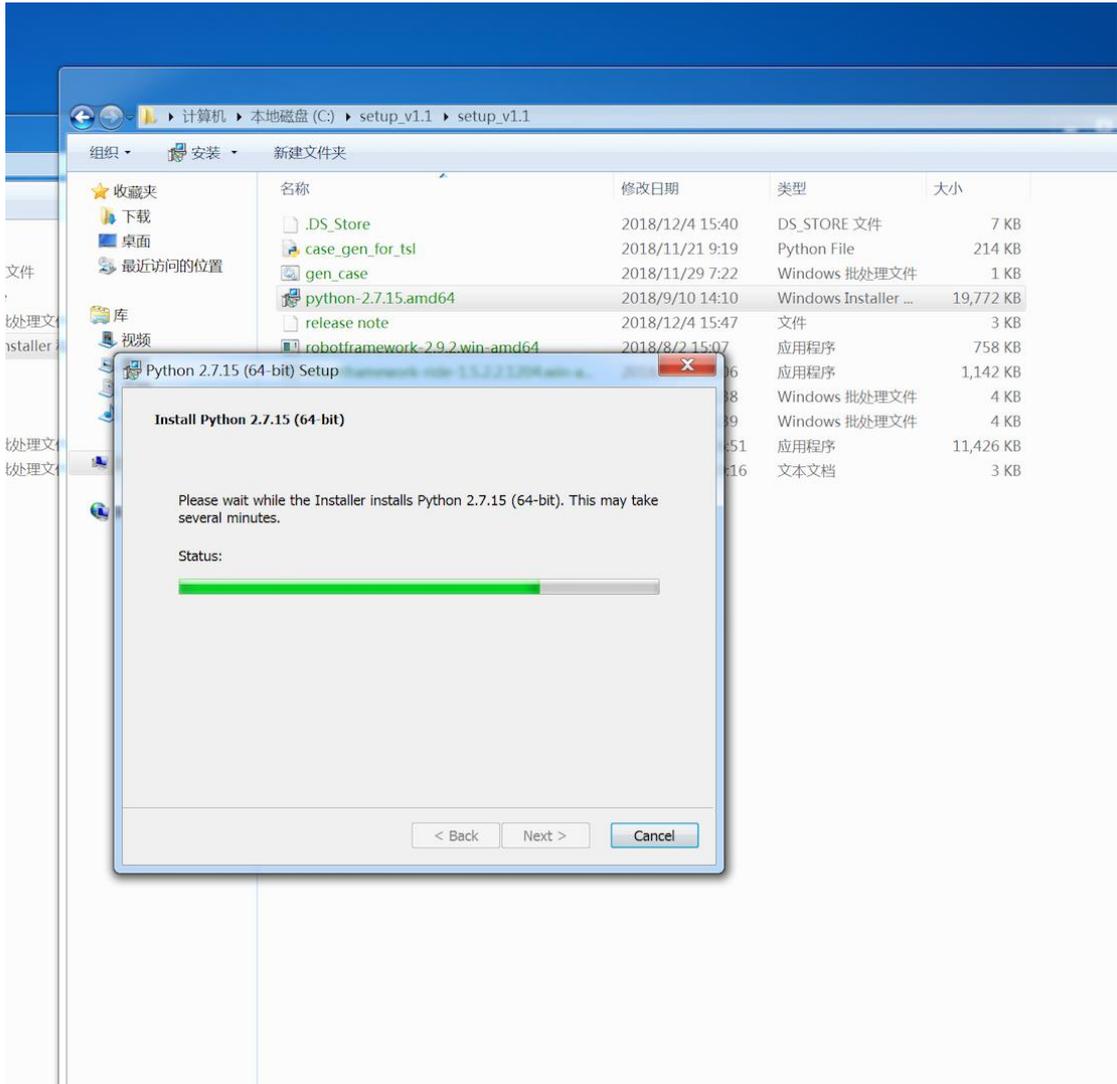
请点击 setup_for_win10) 后会自行出现下面的 cmd 的弹窗。

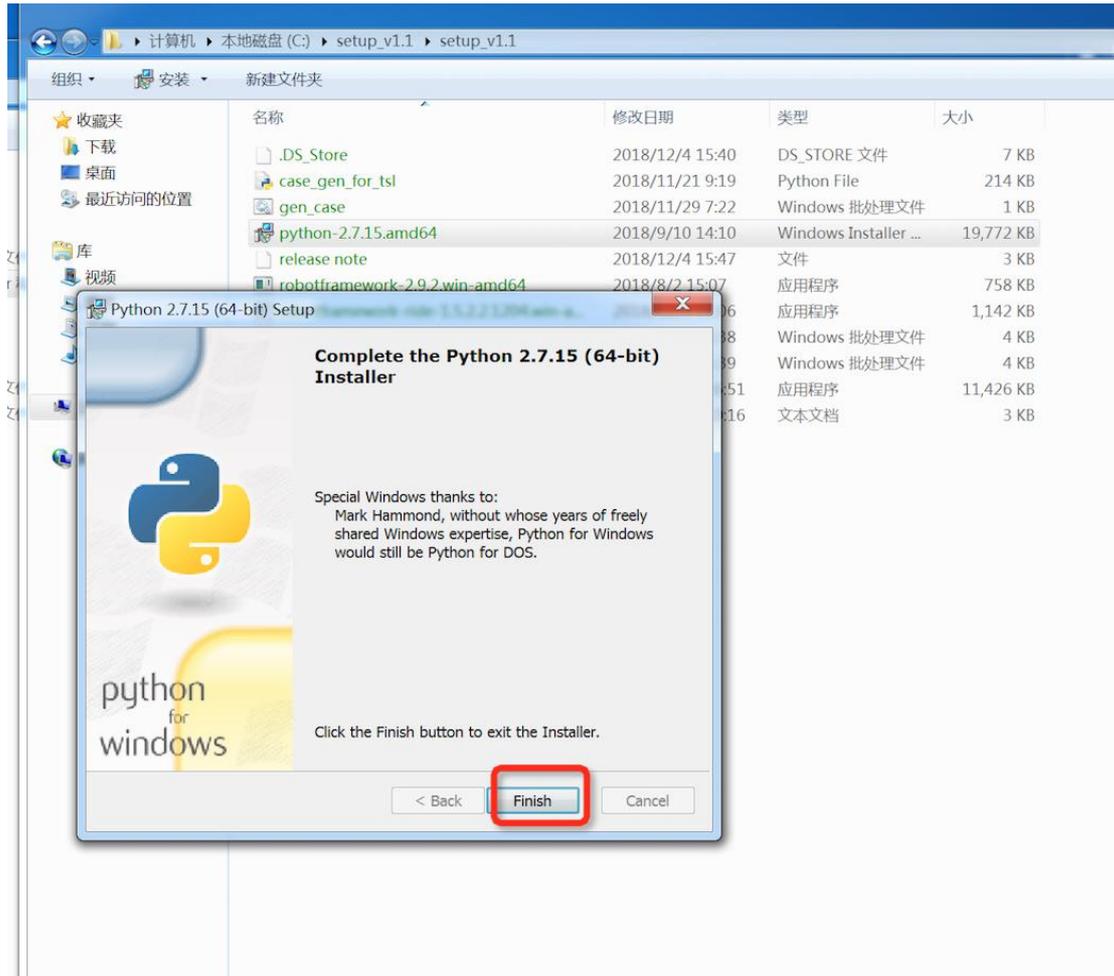


- 4、如果您的 PC 中已经安装了 python2.7 的版本, 将不会安装 python2.7, 自动跳过 python 的安装。如果 PC 中未安装 python, 则会跳到自动跳到 python2.7 的安装界面。按照下面的步骤以此安装, 直到安装成功。

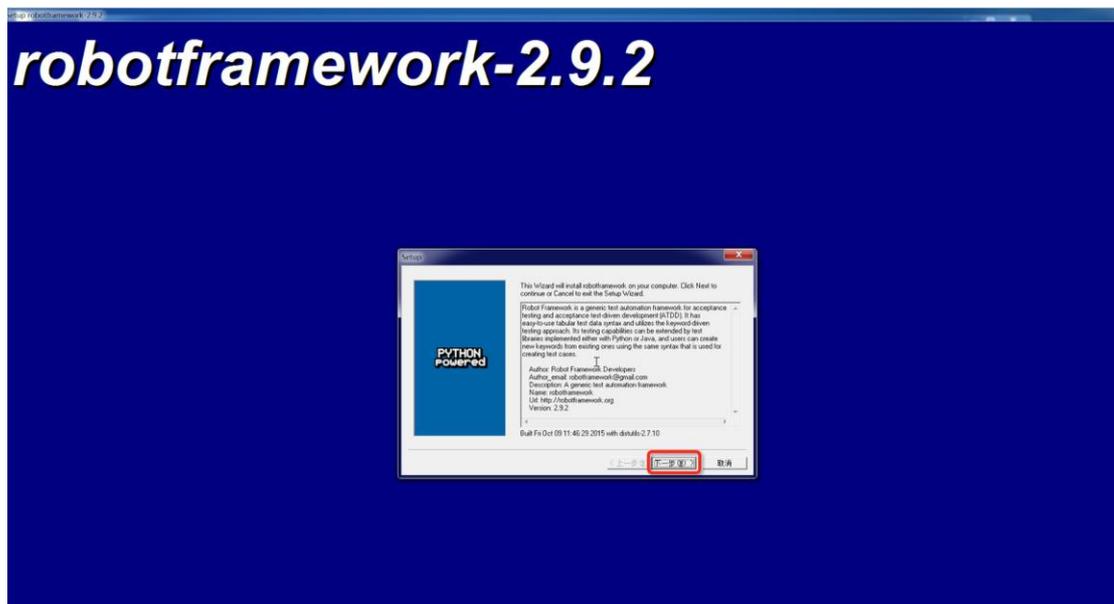




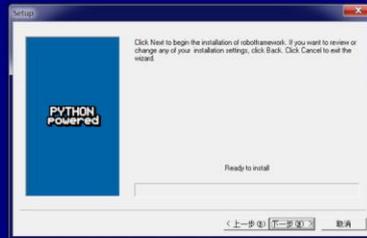




- 5、紧接着，cmd 的弹窗会显示一个进度条，当进度显示 100%的时候，会自行出现 robotframework 的安装界面，点击下一步依次按照默认的步骤安装，直到安装成功。



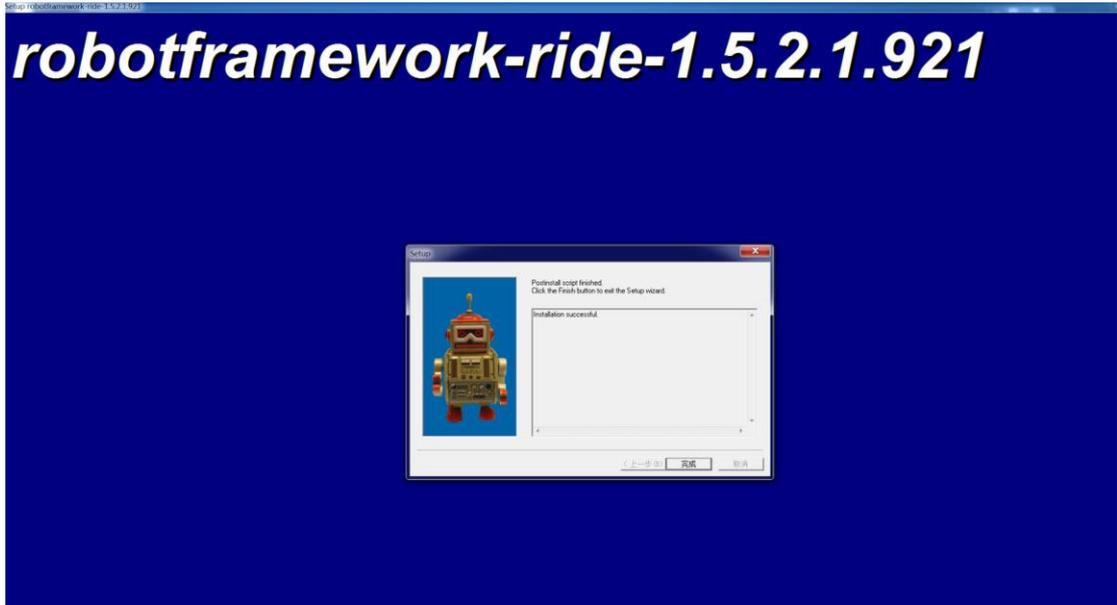
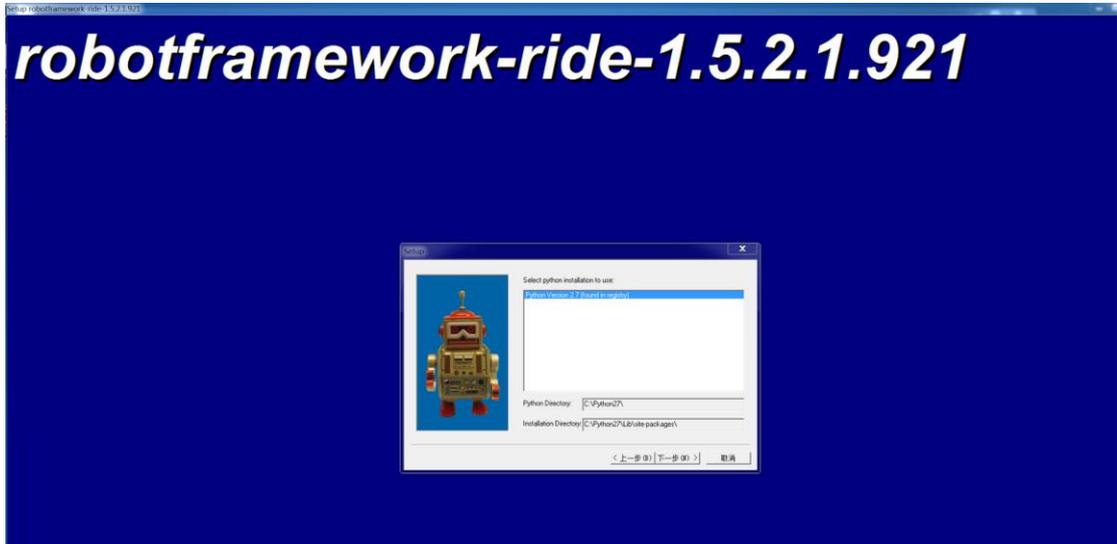
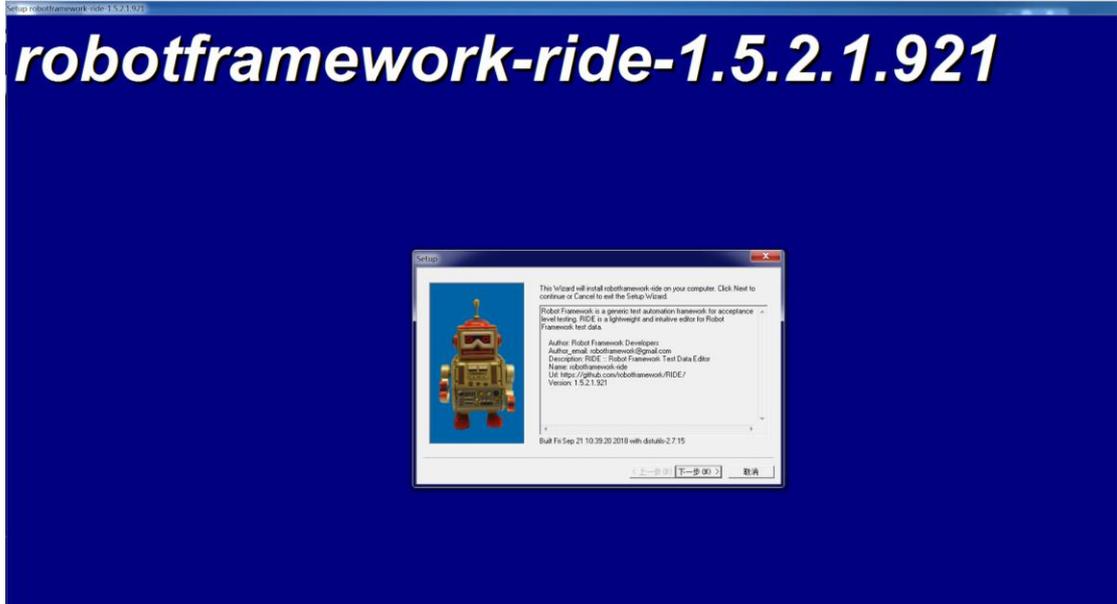
robotframework-2.9.2



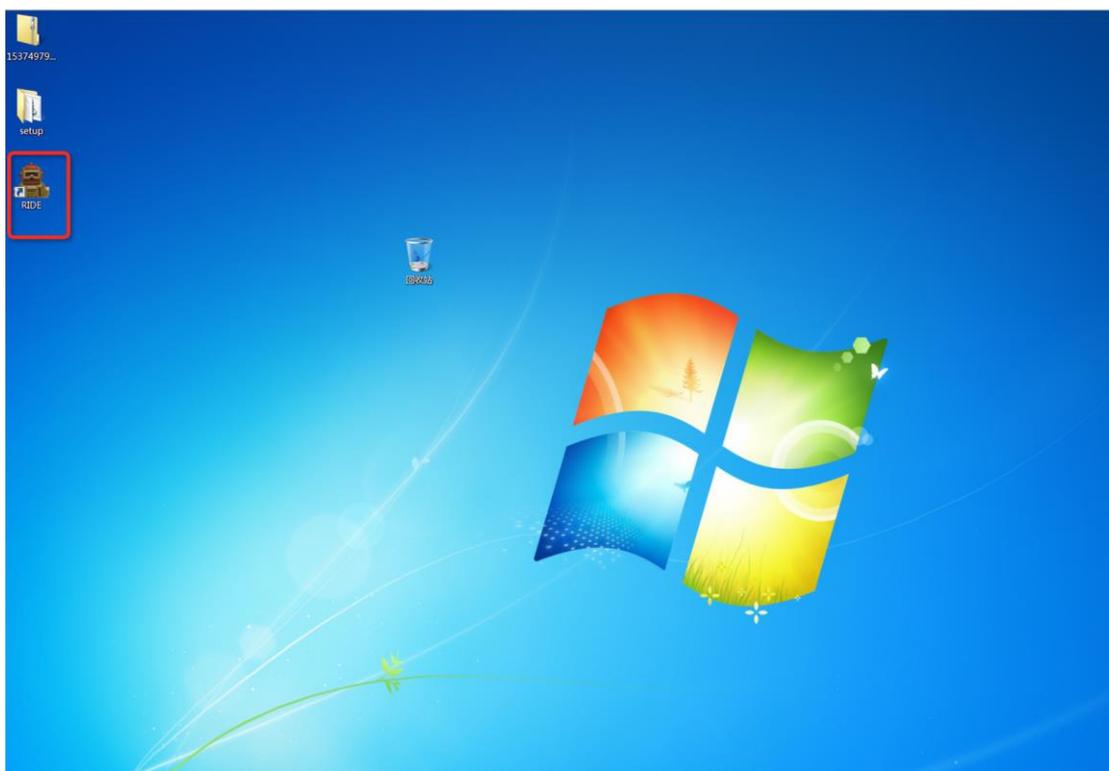
robotframework-2.9.2



- 6、 robotframework 安装成功之后会自行弹出 robotframework-ride 的安装界面，点击下一步依次按照默认的步骤安装，直到安装成功。

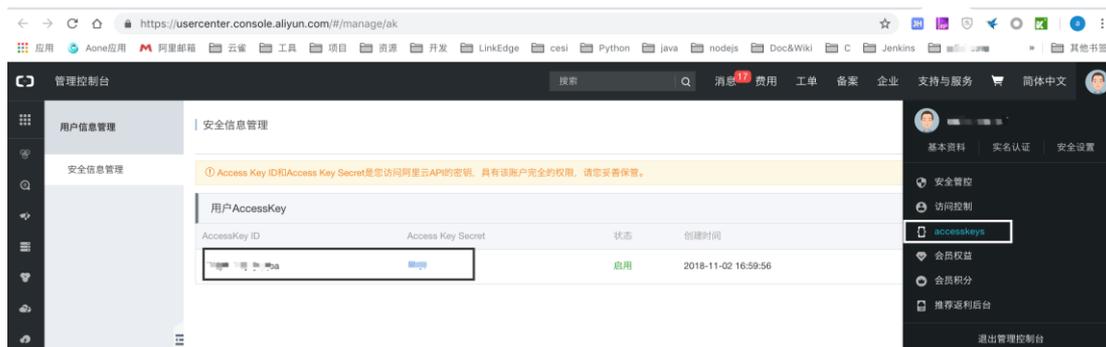


7、 此时，在桌面中能看到测试工具 RIDE 的图标快捷方式。



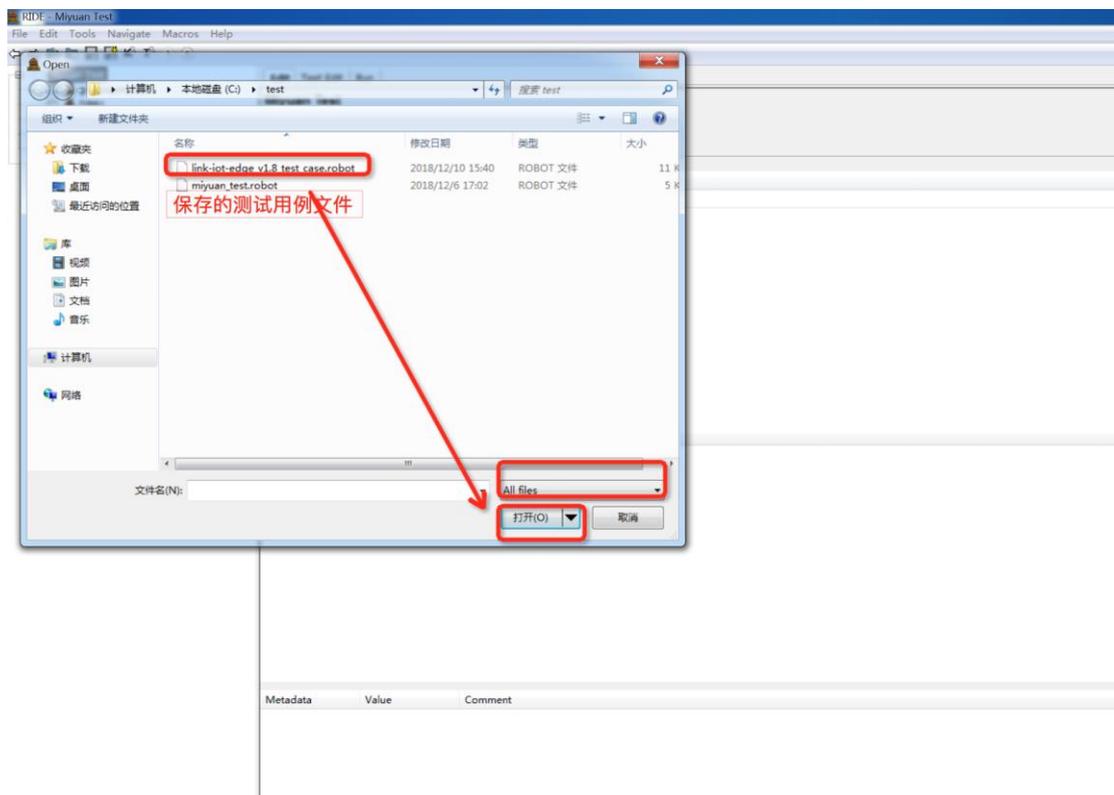
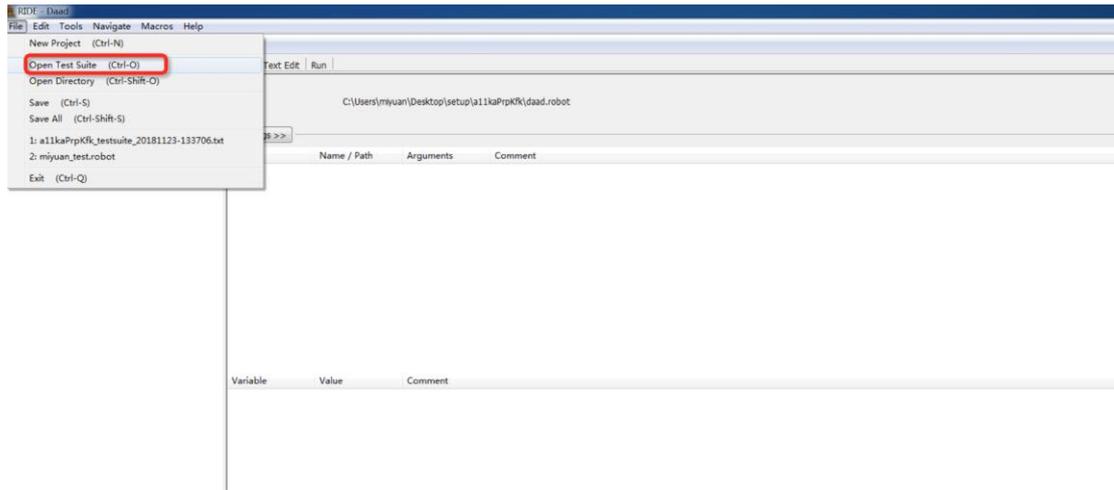
测试方法说明

1、 登录[阿里云官网](https://www.aliyun.com)，通过短信验证获取阿里云账号的 accessKey id 与 accesskey secret。

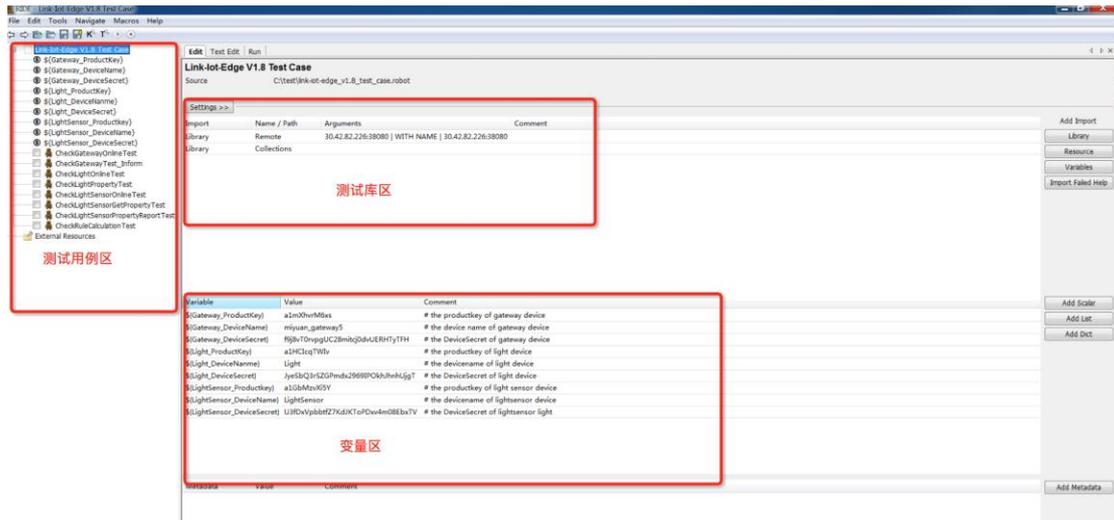


2、 在官网下载测试用例文件存放在本地，文件名为 [link-iot-edge v1 8 test case.robot](#)。

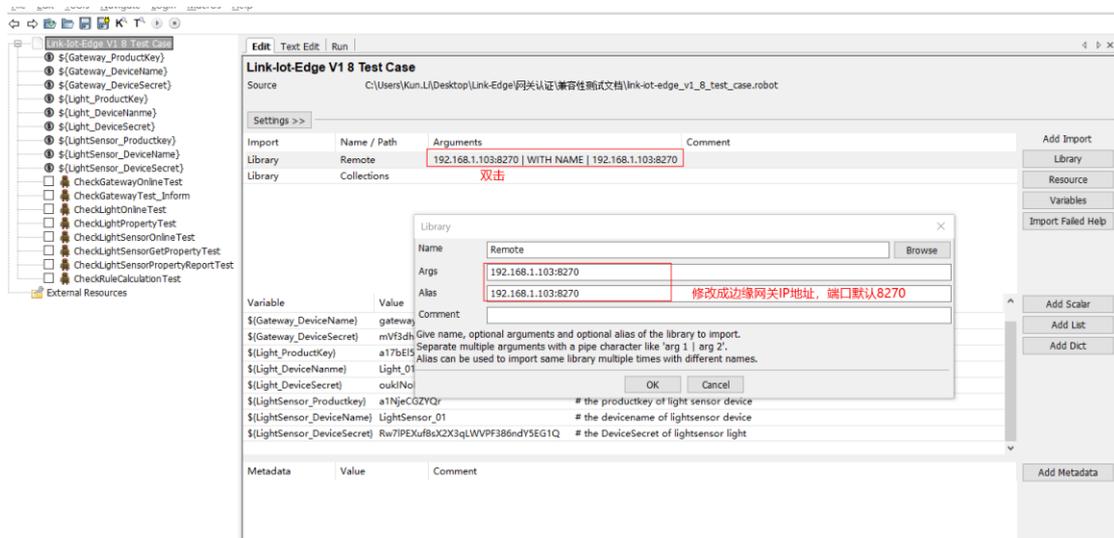
3、 点击测试工具 RIDE 的图标，进入到 RIDE 的工具界面。



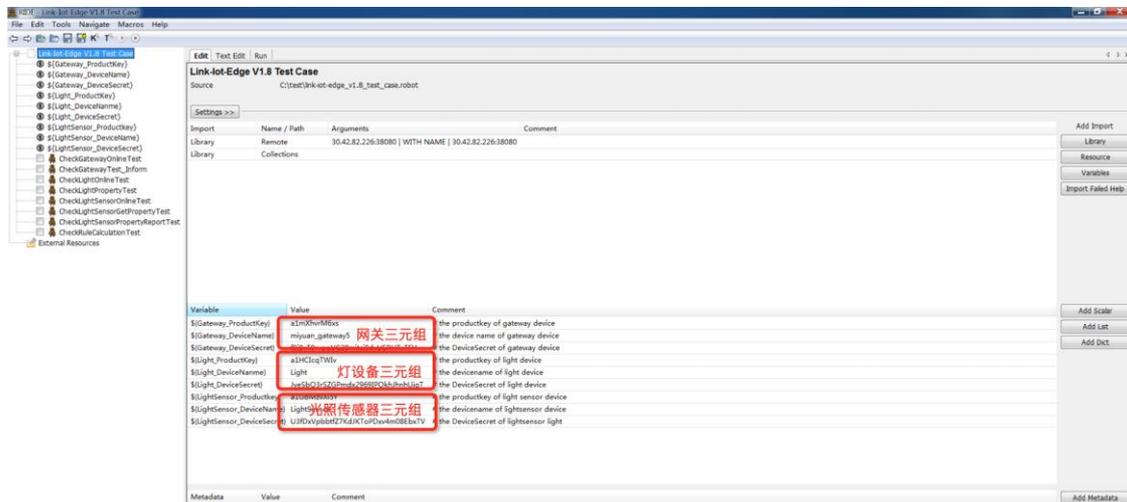
- 6、 打开了测试用例之后，RIDE 工具界面就有三个区域：测试用例区、测试库区和变量区。测试用例区展示了所有的变量和测试用例。测试库区包含需要添加的第三方 python 库。变量区是测试用例中所需要的变量集合。



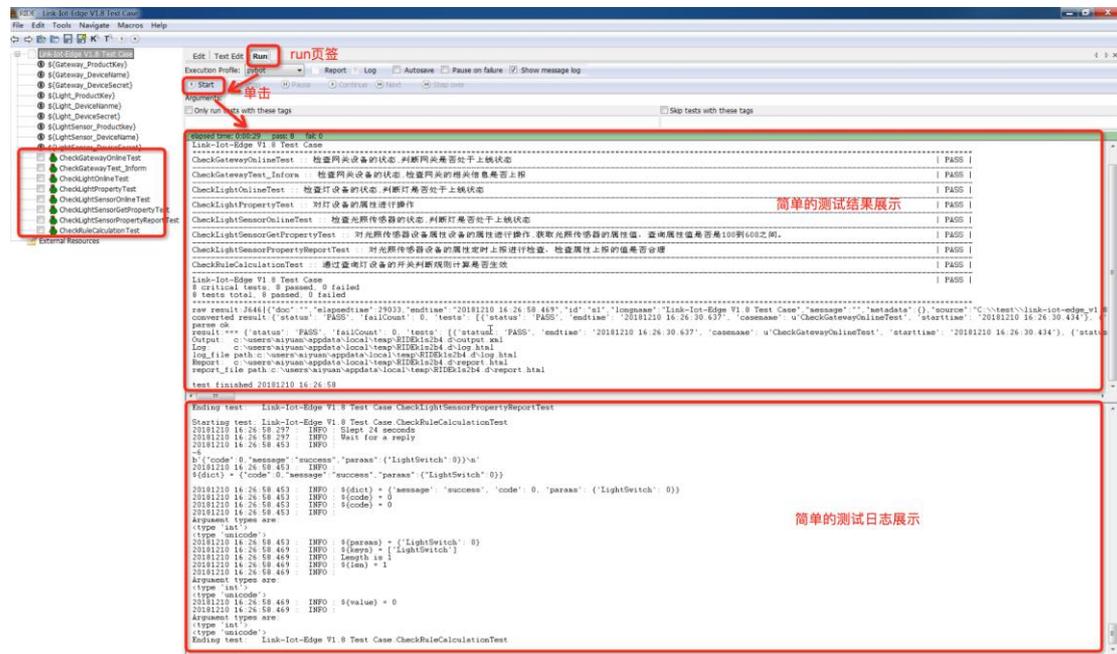
7、在测试库区中双击 Remote 库，在出现弹框中填写边缘网关的 IP 地址和端口号（默认的端口号为 8270）。



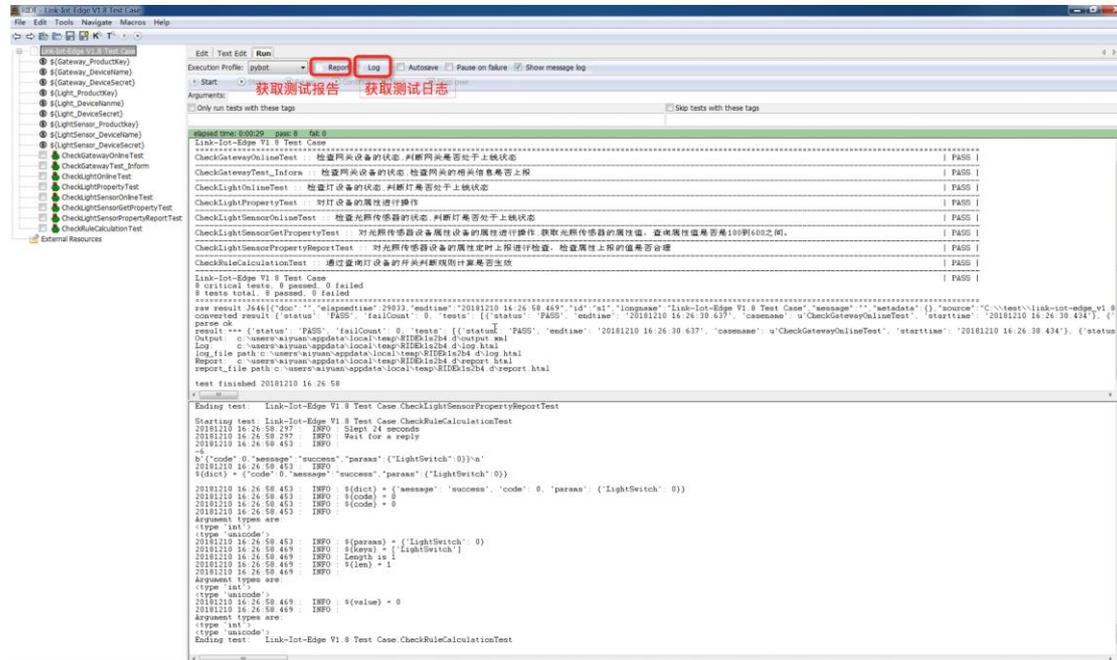
8、在变量区的各个 value 中以此填写网关的三元组、灯设备的三元组和光照传感器的三元组。



9、 点击 Run 页签，进入 Run 页面。点击 start 进行测试（可以测试勾选的单个或者多个用例，如果没有用例勾选，默认执行所有的用例）。可以在下面实时的看到测试结果和测试日志展示。



10、 测试完毕之后，点击 Report 和 Log 的按钮，生成完整的测试报告和测试日志。



11、 测试报告和测试日志的保存路径可以在 URL 栏中看到，将测试报告和测试日志按照《Link IoT Edge 认证自测报告 Checklist》要求发送指定的官方的官方邮箱 link-iot-edge-cert@list.alibaba-inc.com。

C:\Users\myuan\AppData\Local\Temp\82f7ce04d1d\report.html Gateway Compatibility Test... Link-Iot-Edge V1.8 Test Case...

Gateway Compatibility Test Report 测试报告存放路径

Summary Information

Status: All tests passed
 Start Time: 2019/12/10 15:13:55:277
 End Time: 2019/12/10 15:14:24:918
 Elapsed Time: 00:00:29:641
 Log File: log.html

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Critical Tests	8	8	0	00:00:29	100%
All Tests	8	8	0	00:00:29	100%

Statistics by Tag

No Tags	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Gateway Compatibility Test	8	8	0	00:00:29	100%

Statistics by Suite

Gateway Compatibility Test	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Gateway Compatibility Test	8	8	0	00:00:29	100%

Test Details

Filter: Critical Tests All Tests

C:\Users\myuan\AppData\Local\Temp\82f7ce04d1d\log.html Gateway Compatibility Test... Link-Iot-Edge V1.8 Test Ca...

Link-Iot-Edge V1.8 Test Case Test Log 测试日志存放路径

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Critical Tests	8	8	0	00:00:29	100%
All Tests	8	8	0	00:00:29	100%

Statistics by Tag

No Tags	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Link-Iot-Edge V1.8 Test Case	8	8	0	00:00:29	100%

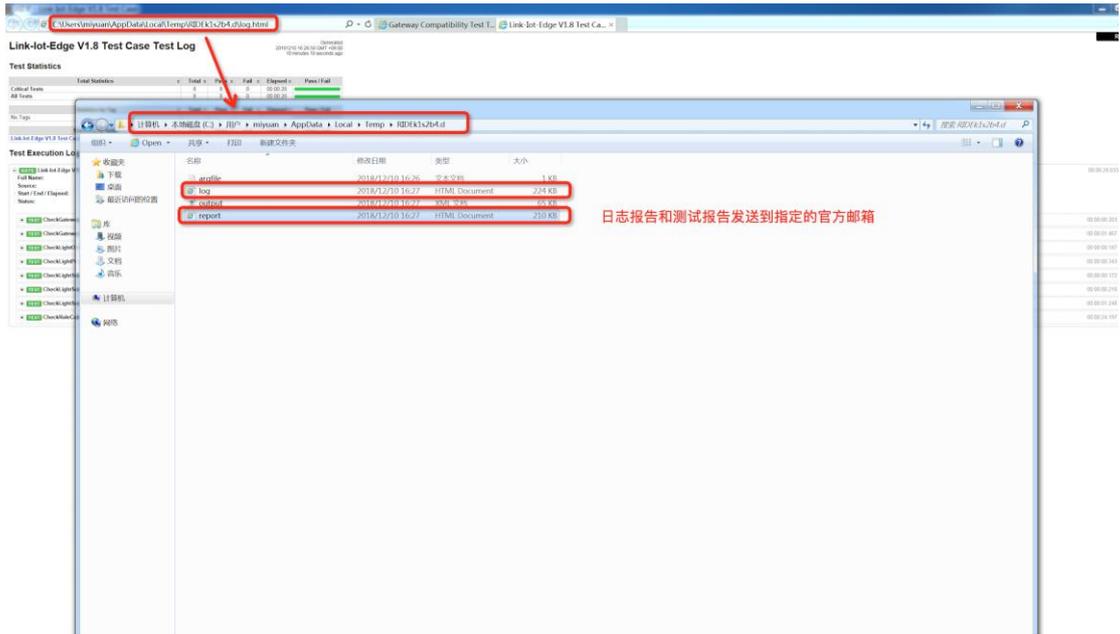
Statistics by Suite

Link-Iot-Edge V1.8 Test Case	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Link-Iot-Edge V1.8 Test Case	8	8	0	00:00:29	100%

Test Execution Log

Link-Iot-Edge V1.8 Test Case
 Full Name: Link-Iot-Edge V1.8 Test Case
 Source: C:\test\link-iot-edge_v1.8_test_case\link-iot
 Start / End / Elapsed: 2019/12/10 15:26:29.436 / 2019/12/10 15:26:58.469 / 00:00:29.033
 Status: 8 critical tests: 8 passed; 0 failed
 8 test total: 8 passed; 0 failed

- 00:00:00 CheckGatewayOnlineTest
- 00:00:00 CheckGatewayTest_Inform
- 00:00:00 CheckLightOnlineTest
- 00:00:00 CheckLightPropertyTest
- 00:00:00 CheckLightSensorOnlineTest
- 00:00:00 CheckLightSensorGetPropertyTest
- 00:00:00 CheckLightSensorPropertyReportTest
- 00:00:00 CheckKubeCalculationTest



重要提示:

请在您测试完成后，务必在云端控制台把创建的边缘实例重置。

