

TSMaster 应用笔记

AN0007

How to use TOSUN Excel Test Module

如何使用同星 Excel 测试模块

作者: Link

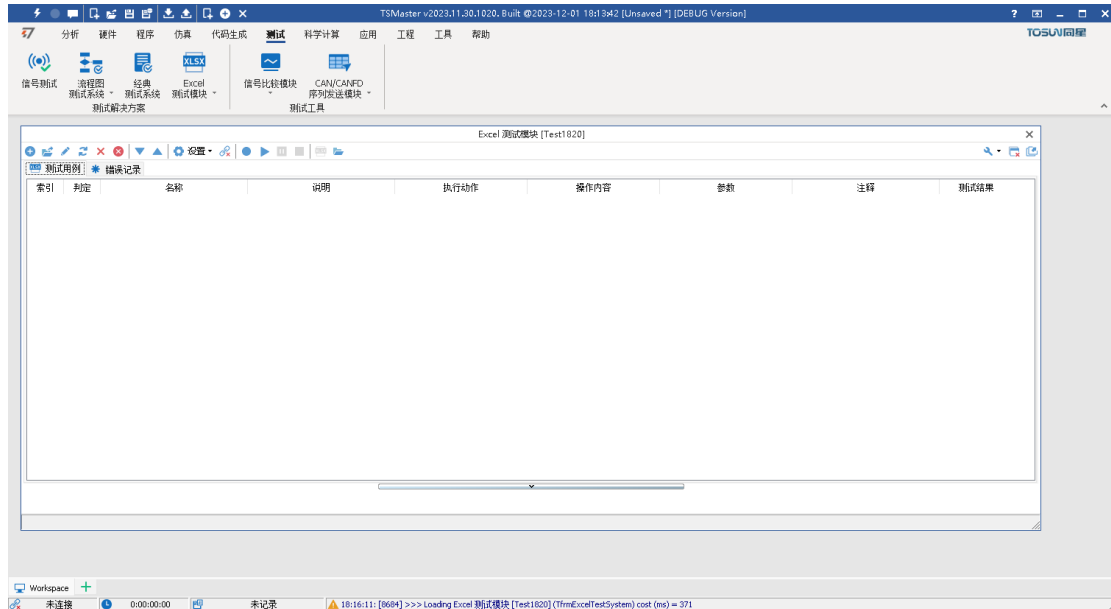
2023-12-02

目录

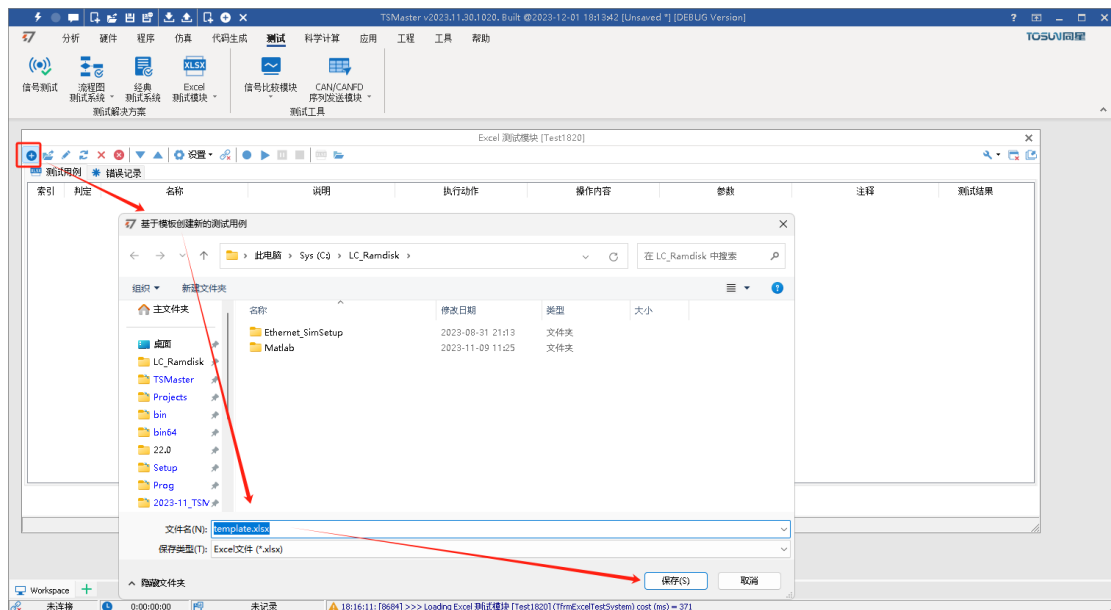
TSMaster 应用笔记	1
AN0007.....	1
How to use TOSUN Excel Test Module	1
如何使用同星 Excel 测试模块	1
作者: Link.....	1
2023-12-02.....	1
Chapter 1 Excel 测试模块使用示例.....	3

Chapter 1 Excel 测试模块使用示例

打开同星 TSMaster 软件, 点击工具栏上的测试-Excel 测试模块-新建一个 Excel 测试模块:

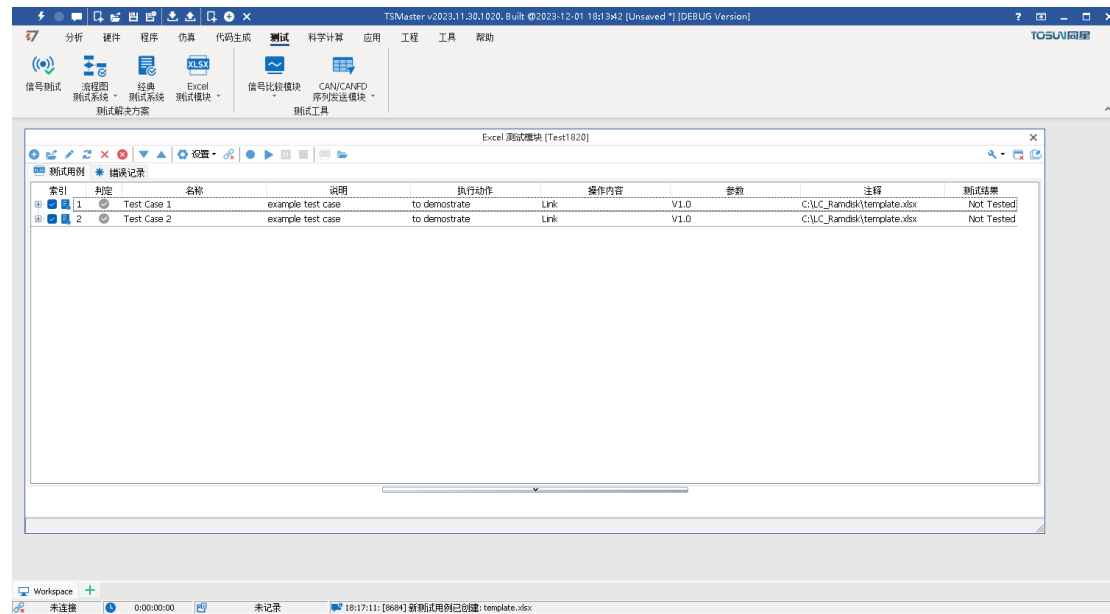


点击 Excel 测试模块的左上角的加号按钮, 基于模板创建一个示例测试用例文件, 该文件是 Excel 文件, 创建后该模块会立即载入这个 Excel 文件:

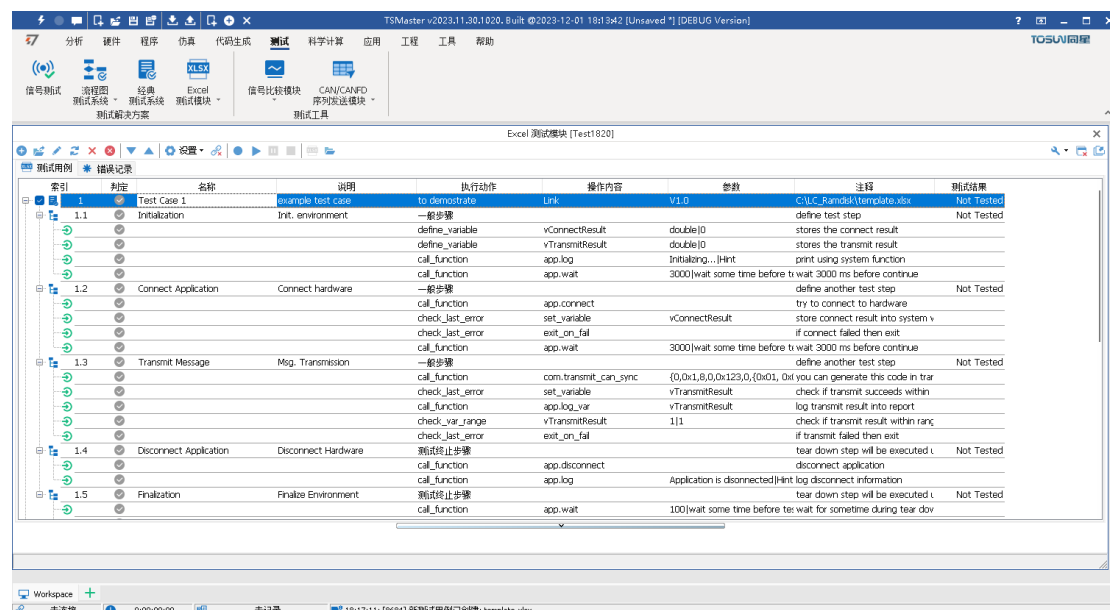


该测试用例 Excel 文件默认包含两条测试用例: Test Case 1 和 Test Case 2, 该

模块将 Excel 文件内容以图形化的树视图形式展现：



展开可以看到测试用例的 Group 和每一个详细的 Execution：

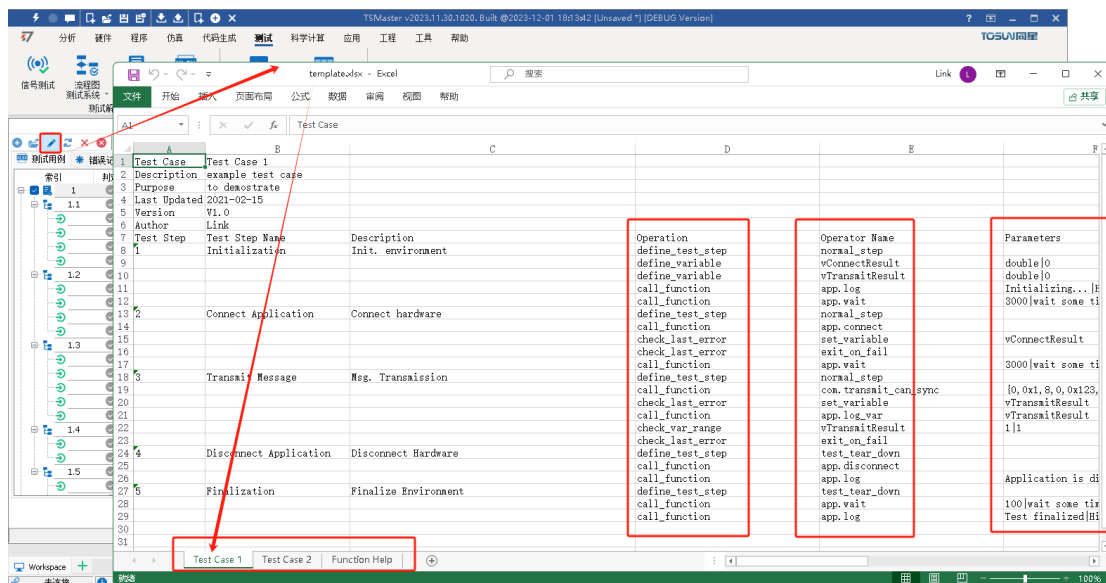


用户可以基于这个模板继续编辑自己的测试用例，方法就是选中一个测试用例，点击该窗口的工具栏第三个“编辑”按钮，会立即打开 Excel 软件，载入这个测试用例文件。

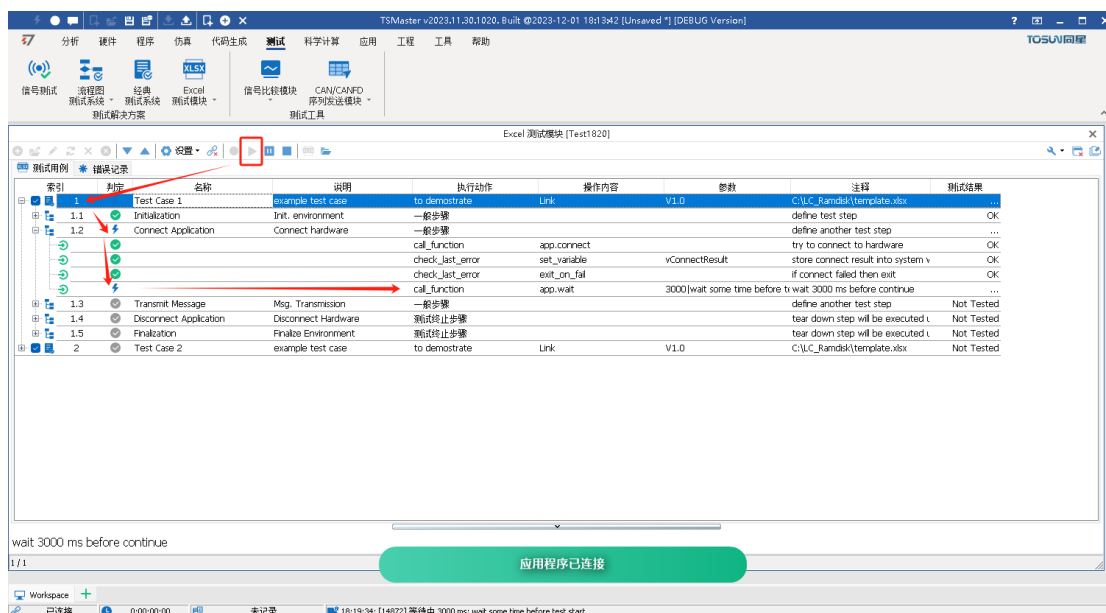
每个用例以 Excel 的一个 sheet 呈现，可以点击下方的 Sheet 切换用例。

该文件中的 Test Step、Test Step Name、Description、Operation、Operator Name

和 Parameters 列中的定义即为软件中显示的列的内容，可自由编辑，如需参考帮助，请打开 Excel 的第三个页面“Function Help”：

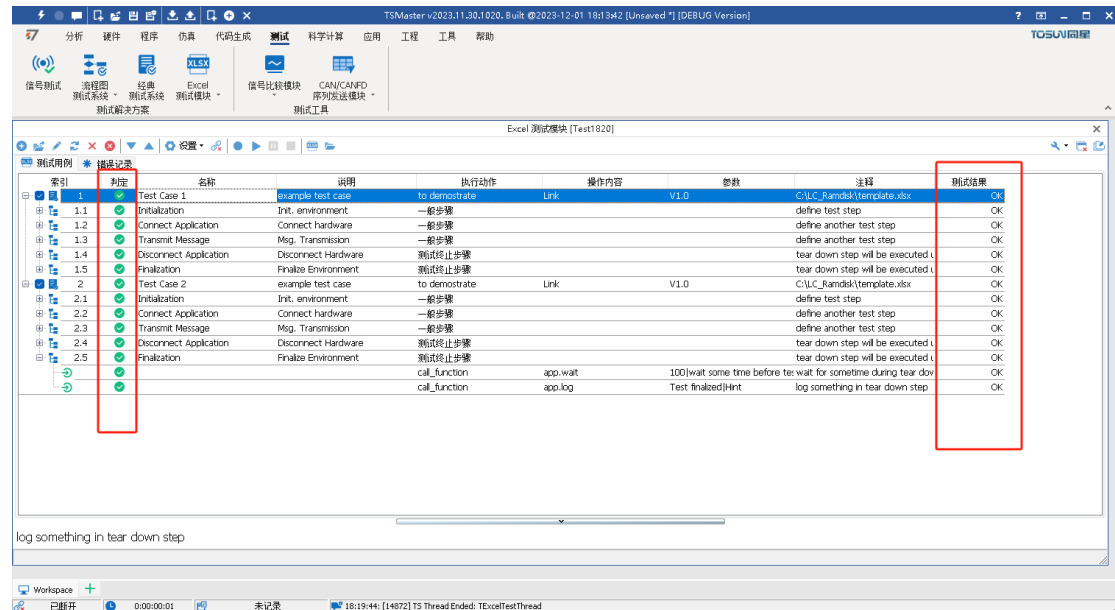


点击工具栏上的三角形运行按钮，所选中的 Excel 测试用例立即进入运行状态。三角形的运行按钮变成灰色，表示测试正在执行，同时暂停测试按钮和停止测试按钮激活，用户可以点击这两个按钮暂停或是停止测试。

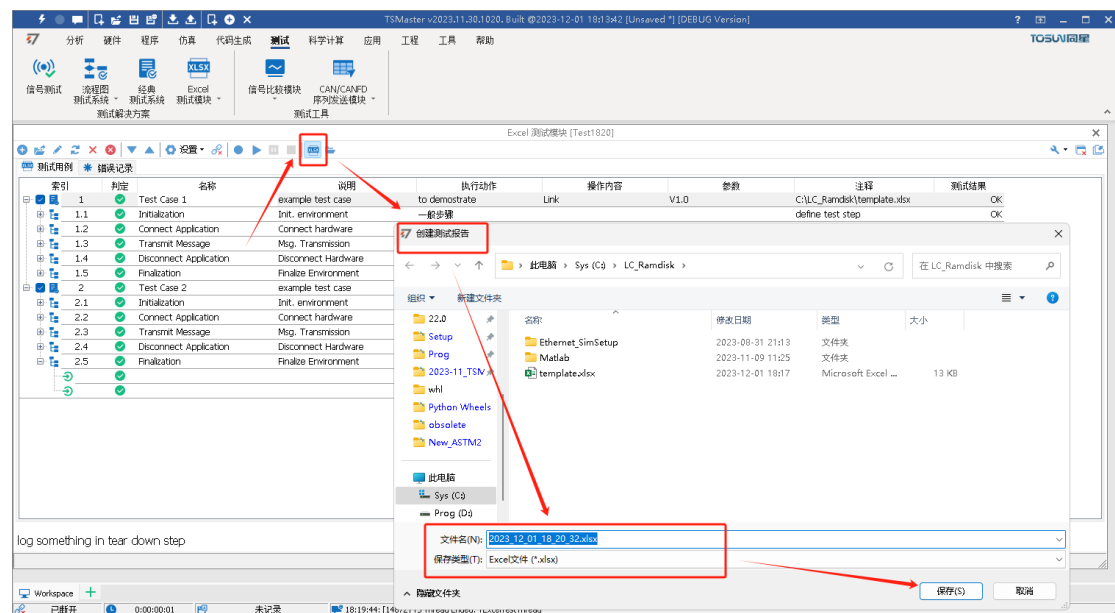


测试过程是动态可视化的，测试的每一步执行完成后，判定图标会以颜色显示成功还是失败，闪电图标则表示该测试步骤正在执行中。

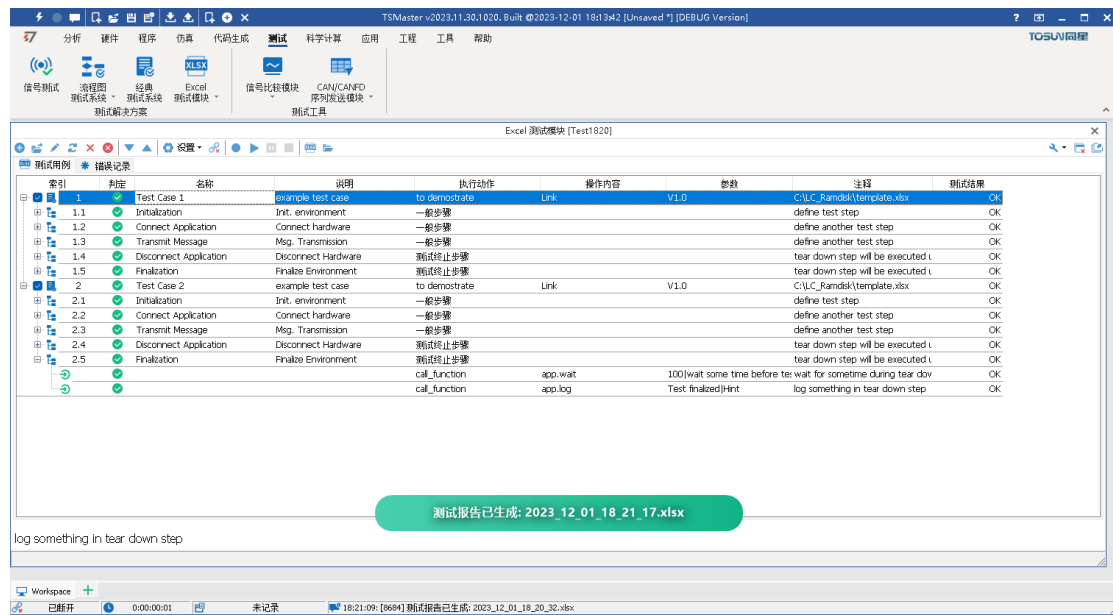
等待测试执行完毕，右侧列将得到所有的测试结果。



若希望查看测试报告，可以点击工具栏上的测试报告生成按钮，输入希望的文件名后，点击保存，即可自动生成测试报告。



下图显示测试报告生成完毕界面：



下图是打开的测试报告，左侧第一列是测试结果，绿色显示成功，红色显示失败的步骤。

测试步骤，测试结果，测试参数均在同一份报告上展示，用户可以方便维护测试脚本，检查测试过程中出现的问题。

A	B	C	D	E	F	G	H
1	Test Result of Test Case 1						
2	Description	example test case					
3	Purpose	to demonstrate					
4	Last Updated	2021-02-15					
5	Version	V1.0					
6	Author	Link					
7	Test Time	2023-12-01 18:19:31					
8	Test Result	OK					
9	Verdict						
10	Timestamp	Test Step	Test Step Name	Description	Operation	Operator Name	Parameters
11	2023-12-01 18:19:31	1	Initialization	Init. environment	define_test_step	normal_step	
12	2023-12-01 18:19:31				define_variable	vConnectResult	double()
13	2023-12-01 18:19:31				define_variable	vTransmitResult	double()
14	2023-12-01 18:19:31				call_function	app.log	Initializing. Hint
15	2023-12-01 18:19:31				call_function	app.wait	3000
16	2023-12-01 18:19:34	2	Connect Application	Connect hardware	define_test_step	normal_step	
17	2023-12-01 18:19:34				call_function	app.connect	
18	2023-12-01 18:19:34				check_last_err	set_variable	
19	2023-12-01 18:19:34				check_last_err	exit_on_fail	
20	2023-12-01 18:19:34				call_function	app.wait	3000
21	2023-12-01 18:19:37	3	Transmit Message	Msg. Transmission	define_test_step	normal_step	
22	2023-12-01 18:19:37				call_function	com.transmit_can_sync	
23	2023-12-01 18:19:37				check_last_err	set_variable	
24	2023-12-01 18:19:37				check_err_range	app_log_var	
25	2023-12-01 18:19:37				check_last_err	vTransmitResult	
26	2023-12-01 18:19:37				define_test_step	exit_on_fail	
27	2023-12-01 18:19:37	4	Disconnect Application	Disconnect Hardware	define_test_step	normal_step	
28	2023-12-01 18:19:37				call_function	app.disconnect	
29	2023-12-01 18:19:37				call_function	app.log	
30	2023-12-01 18:19:37	5	Finalization	Finalize Environment	define_test_step	test_step_down	
31	2023-12-01 18:19:37				call_function	app.wait	150
32	2023-12-01 18:19:37				call_function	app.log	
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							