



测试报告

WTC-G2LS 反复上下电

Rev1.0
2022-02-06

版本记录

版本号	修改说明	修改人	修改日期
V1.0	初始文档	yuge	2022-02-06

1、测试目的

维芯科推出的 WTB-G2LS 工控板（包含 WTC-G2LS 核心板 V02），本次针对核心板反复上下电进行测试，查看核心板是否存在上电失败的情况。

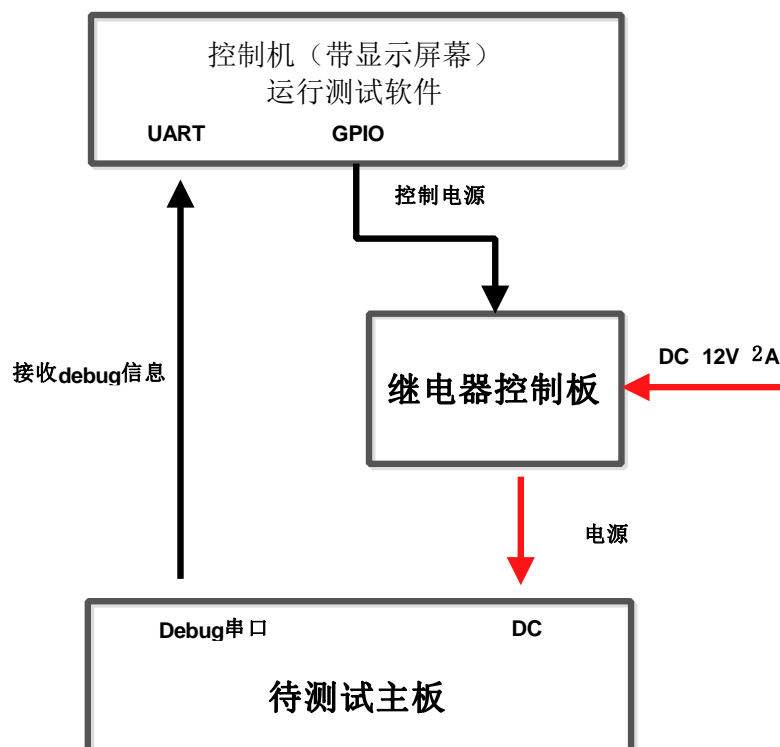
本次测试基于 WTC-G2LS 核心板 V02 版本。

2、测试结果

基于 WTC-G2LS_V02 核心板的 WTB-G2LS 工控板（以下简称 G2L 工控板）测试核心板反复上下电，测试 10000 次以上，没有出现上电失败的情况。

测试通过。

3、测试方法



如上图所示，采用一台稳定的控制机，运行测试软件，对待测主板进行反复上下电测试，同时监控调试串口有指定的字符串返回，比如开机进入 linux 系统后会发送一串信息，此时表示启动完成，如果在一定的时间内（比如 30 秒）没有收到，表示启动失败。

3、测试过程

使用多通道示波器测试核心板各路电源信号：

供电	次数	测试结果
主板启动测试(12V 输入)	1 万+	通过
主板启动测试(24V 输入)	1 万+	通过

测试实物图

