

仿真器无法连接与解决办法

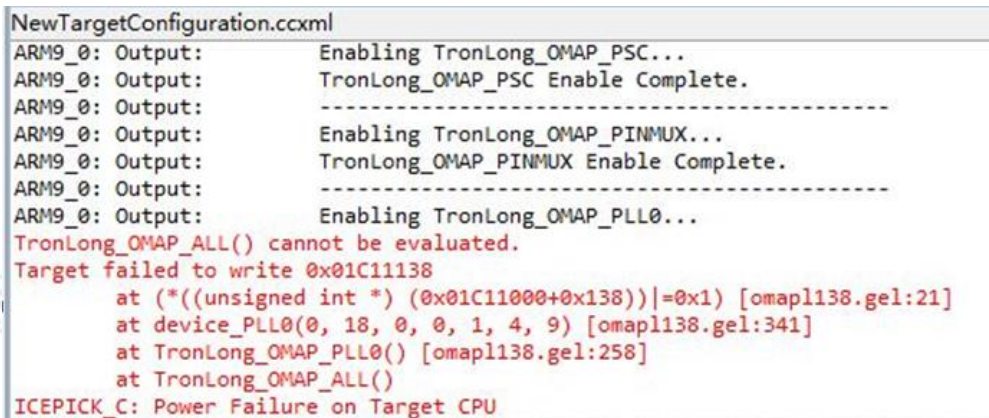
Revision History

Draft Date	Revision No.	Description
2018/05/27	V1.1	2.新增“Error-1265”错误
2018/03/27	V1.0	1.初始版本。

1. Omapl138.gel 文件错误

问题偏向：配置问题

在使用仿真器调试开发板时，偶尔可能会出现以下错误：



```
NewTargetConfiguration.ccxml
ARM9_0: Output:      Enabling TronLong_OMAP_PSC...
ARM9_0: Output:      TronLong_OMAP_PSC Enable Complete.
ARM9_0: Output:      -----
ARM9_0: Output:      Enabling TronLong_OMAP_PINMUX...
ARM9_0: Output:      TronLong_OMAP_PINMUX Enable Complete.
ARM9_0: Output:      -----
ARM9_0: Output:      Enabling TronLong_OMAP_PLL0...
TronLong_OMAP_ALL() cannot be evaluated.
Target failed to write 0x01C11138
    at (*((unsigned int *) (0x01C11000+0x138))|=0x1) [omap138.gel:21]
    at device_PLL0(0, 18, 0, 0, 1, 4, 9) [omap138.gel:341]
    at TronLong_OMAP_PLL0() [omap138.gel:258]
    at TronLong_OMAP_ALL()
ICEPICK_C: Power Failure on Target CPU
```

图 1

可在 ccxml 文件配置时，在“Connection”选择对应的仿真器型号后，在“Board or Device”选择对应的 CPU 型号，然后点击“Advanced Setup”栏下的“Target Configuration”，如下图所示：

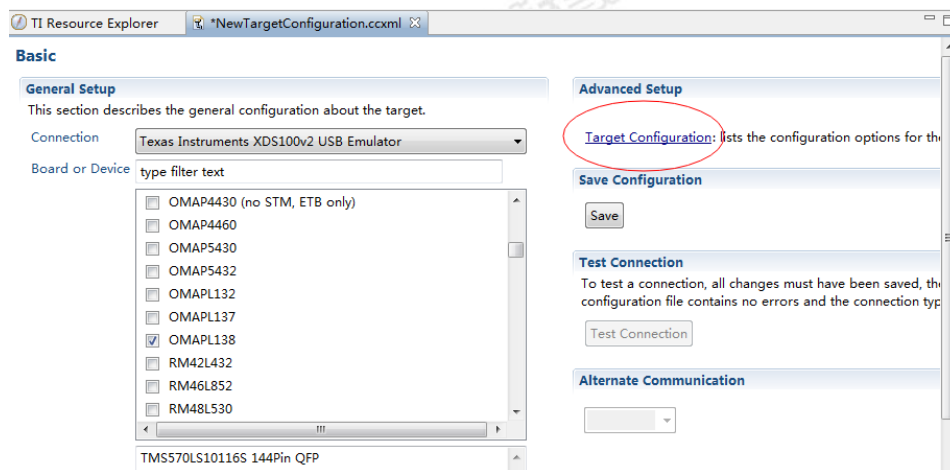


图 2

点击后弹出如下界面：

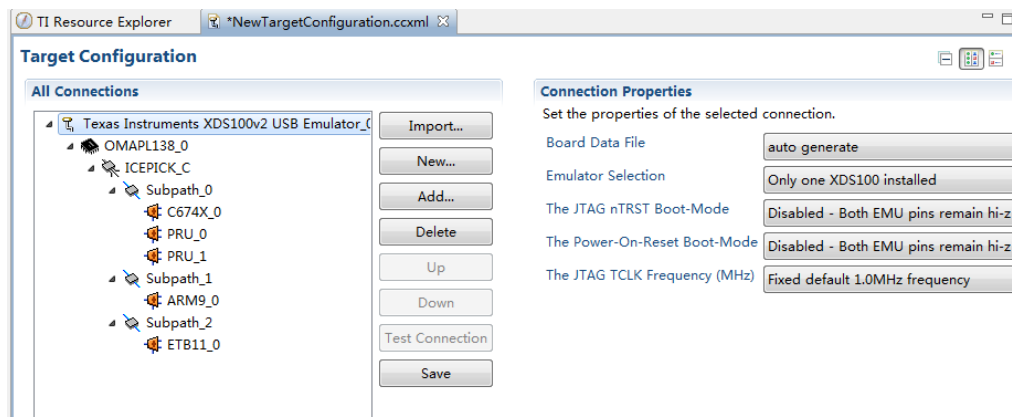


图 3

点击“Texas Instruments XDS100v2 USB Emulator_0”，在右侧“Connection Properties 栏”的“The JTAG TCLK Frequency (MHz)”（使用 XDS100v2 时候出现）或者“The Emulator 1149.1 Frequency”（使用 XDS100v2 时候出现）下拉菜单选择“Adaptive with user Specified limit”，如下图所示：

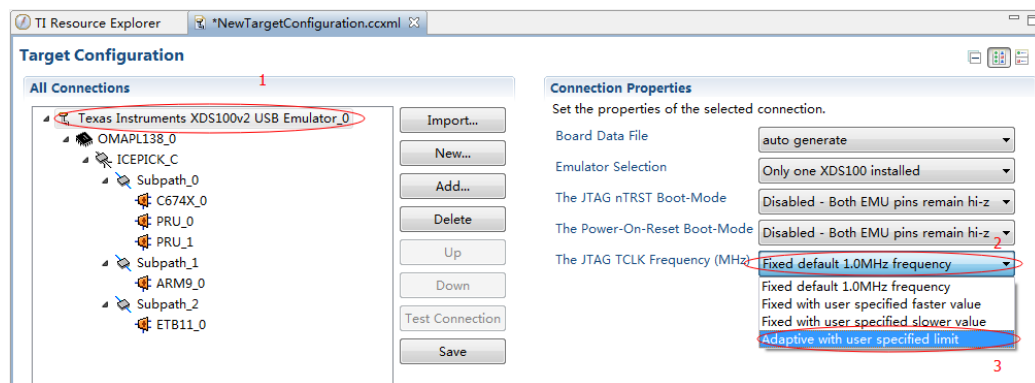


图 4

选择后在“--Enter a value from 488Hz to 30MHz”中输入“1.0MHz”，然后点击“Save”，如下图所示：

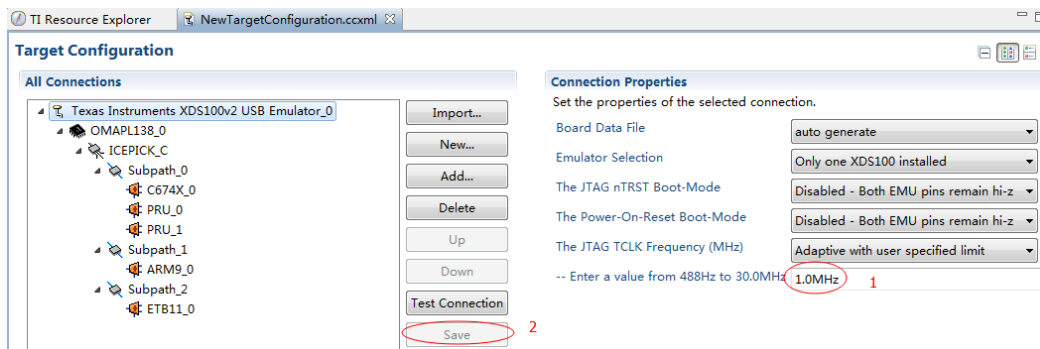


图 5

然后重新 Debug，发现仿真器可以正常调试了。

2. 仿真器 “Error -1180” 错误解决办法

问题偏向：软件

在 Debug DSP 工程的时候若提示以下错误，说明没有正确选择配置文件。

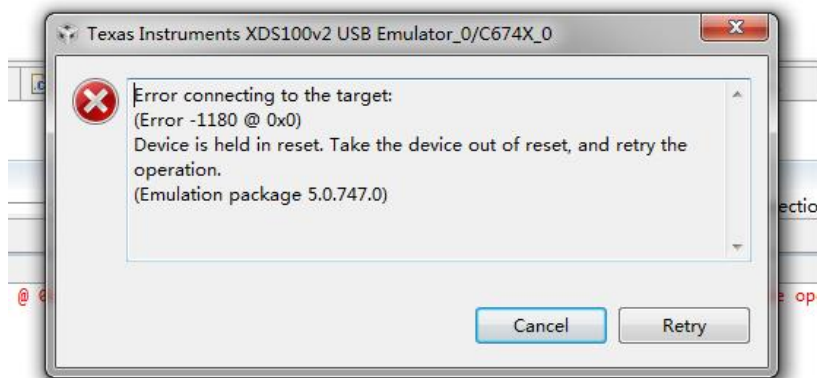


图 6

解决办法：

Debug（00111）模式

点击 CCS 菜单“View->Target Configurations”，在弹出的界面中单击配置文件“omap138.ccxml”，如下图所示：

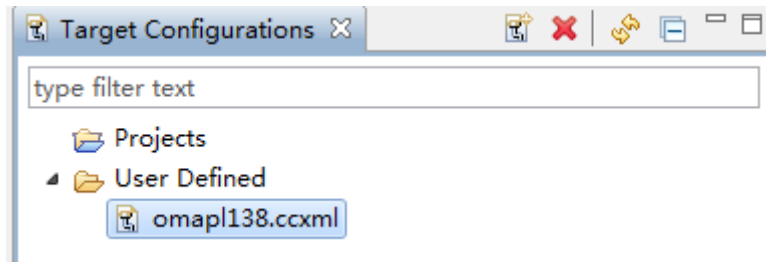


图 7

再点击 CCS 菜单“Run->Debug”即可弹出 Debug 菜单，如下图所示：

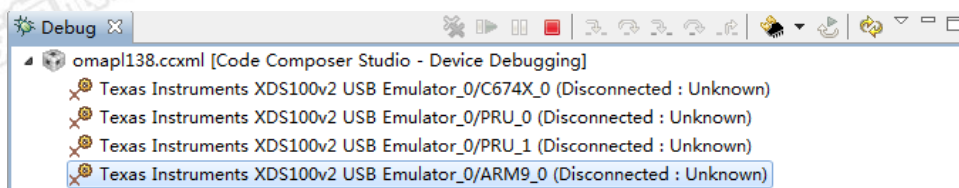


图 8

另一种情况是，核心板 “首次无法启动” 会报同样的错。

解决办法：

方法 1：出现以下界面时，按下开发底板的复位键，再点击“Retry”，仿真成功。

方法 2：方法 1 可用且需要根本解决的，联系技术支持

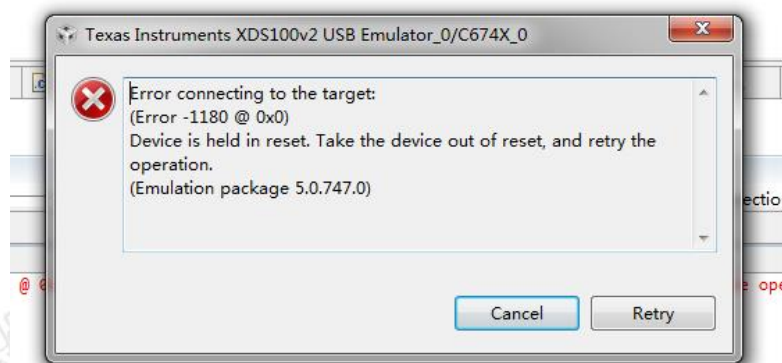


图 9

3. 仿真器 “Error-1265” 报错

问题偏向：软件

连接时可能动了电源开关导致瞬间断电,CCS 连接断开,此时只能重启 CCS 软件(可能情况之一)

解决办法：重启 CCS，开发板断电重启

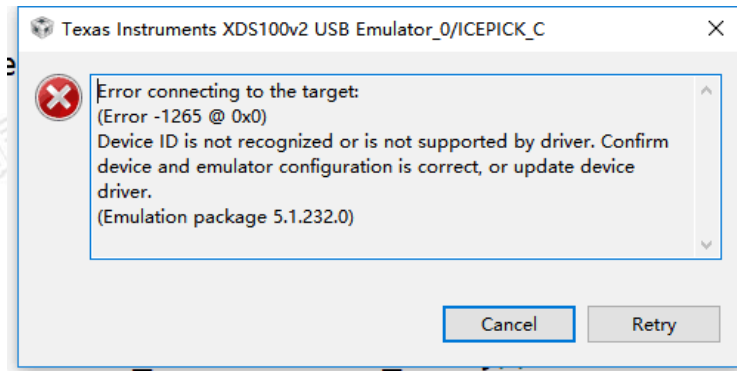


图 10

4. 仿真器 “Error-2062” 错误

问题偏向：软件

错误提示：Error-2062 @ 0x32D0 或 Error-154 @ 0xFFFFFFFF66

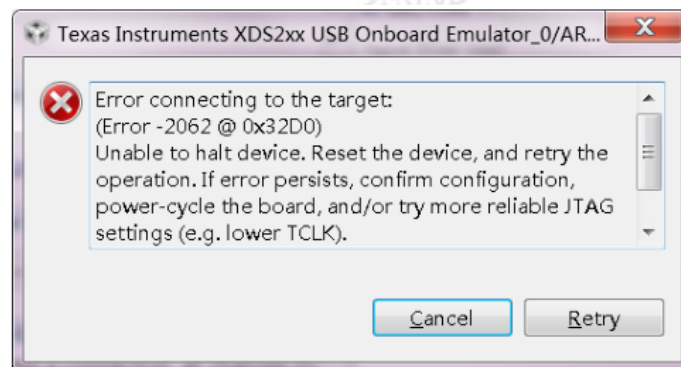


图 11

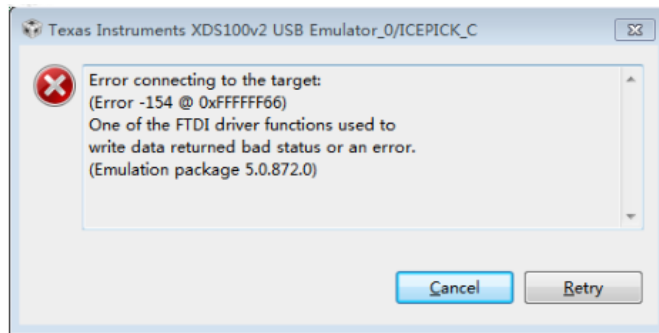


图 12

解决方法:

- 1.退出 ccs
- 2.拨码开关重新选择 debug 启动，重新上电开发板。
- 3.重启 ccs，检查仿真器配置是否正确
- 4.重新连接

5. 仿真器 “Error-154” 报错

问题偏向：软件

解决办法：重连仿真器重启 CCS

6. 仿真器 “Error-151” 报错

问题偏向：硬件问题

虚拟机可能占用了 USB 口，断开虚拟机的 USB 连接，重新连接仿真器

解决办法：重连仿真器

7. 仿真器 “Error-2083 @ 0x41” 报错

问题偏向：硬件

解决办法：仿真器没有连接好，重新插拔仿真器，。

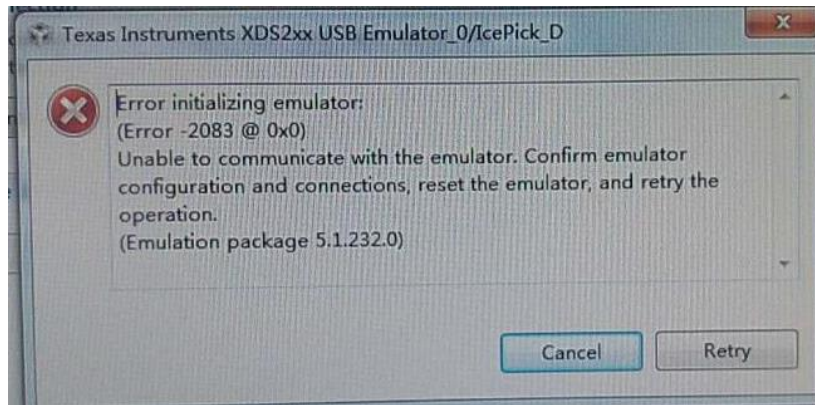


图 13

8. 仿真器 “Error-2062 @ 0x41”报错

问题偏向：软件

解决办法：

查看启动模式，优先使用 DEBUG 模式，或者断电重启再连接。

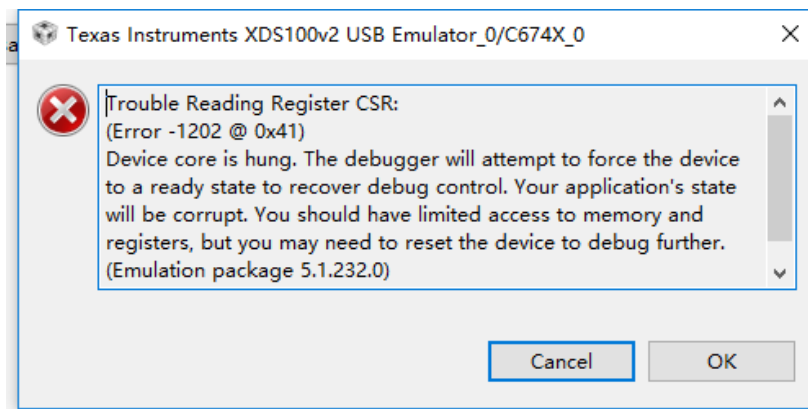


图 14

9. 仿真器“Error-2131 @ 0x”报错

问题偏向：硬件

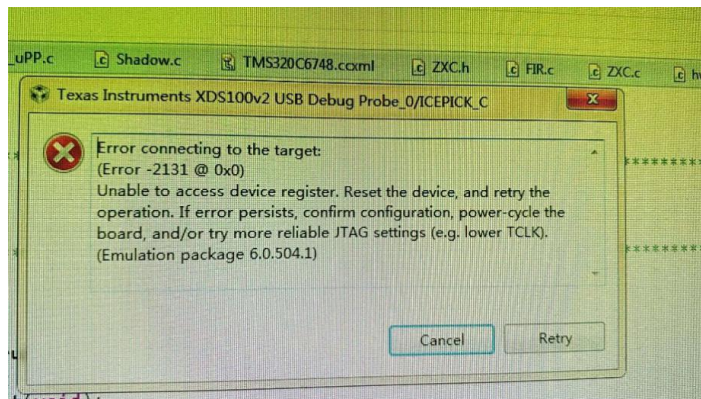


图 15

解决办法:

优先排除软件和硬件连接的问题后, 尝试使用仿真器或者核心板与地板进行交叉测试, 找出确定是“仿真器”还是“底板”或者“核心板”的问题。确定后联系技术支持。

双仿真器接口的板卡不能同连接两个仿真器接口

使用 TI 的仿真器在开发板未上电时连接也可能出现此问题(100v2 仿真器上出现)。

开发板上电后, 重新连接正常

10. 仿真器 “Error -1143” 报错

问题偏向: 硬件

解决办法: 560 仿真器: 处于安全模式, 需解除安全模式即可。

其他仿真器: 优先排除软件和硬件连接的问题后, 尝试使用仿真器或者核心板与地板进行交叉测试, 找出确定是“仿真器”还是“底板”或者“核心板”的问题。确定后无法连接可联系技术支持。

11. 仿真器 “Error -2172” 报错

问题偏向: 软件问题

解决办法: 重启 CCS

12. 仿真器 “Error -180” 报错

问题偏向: 硬件

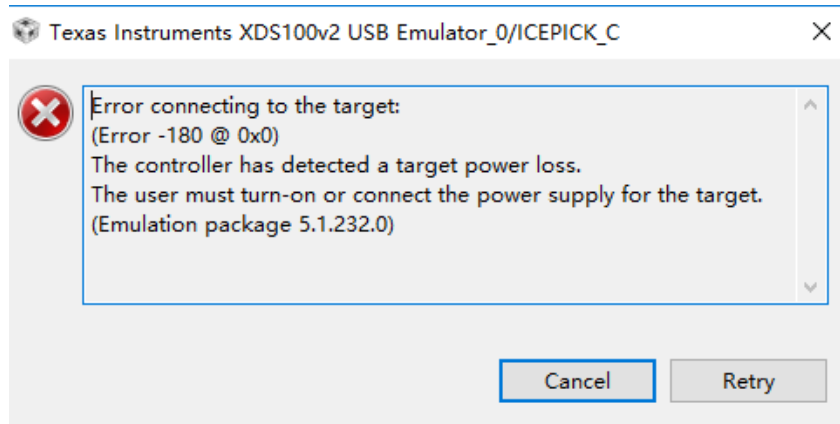


图 16

问题偏向：硬件问题

解决办法：电路板卡没有上电，将板卡上电

13. 仿真器 “Error-182” 报错

问题偏向：软件

解决办法：停止工程，或者重启 CCS 软件

14. 仿真器 “Error-183” 报错

问题偏向：硬件

解决办法：

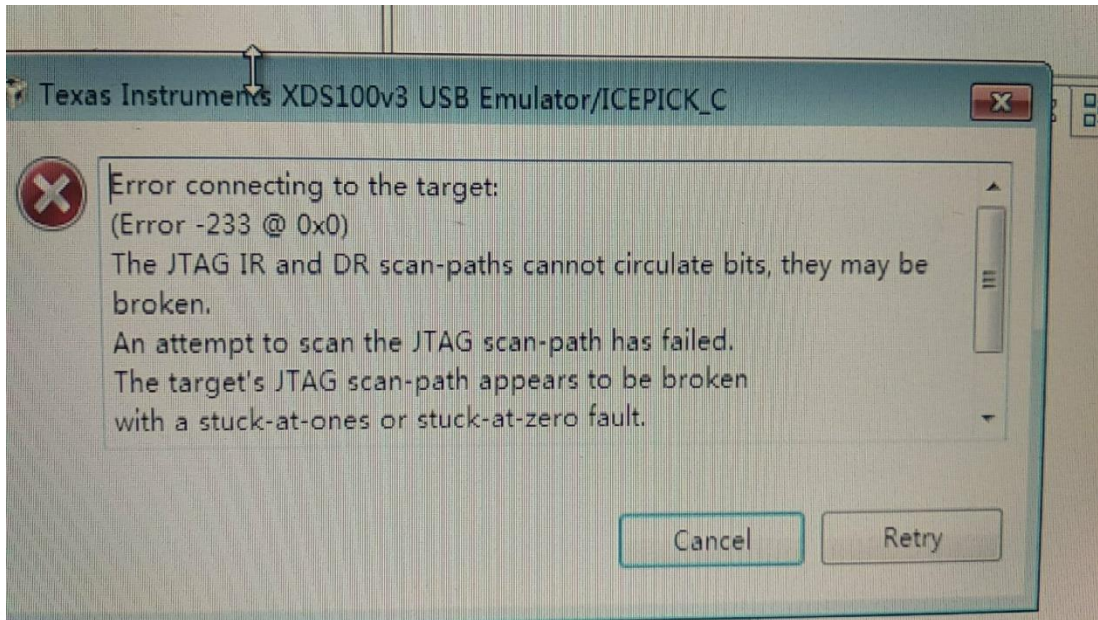
方法 1：检查仿真器连接线是否接通

方法 2：更换其他串口线尝试连接

15. 仿真器 “Error-233” 报错

问题偏向：硬件

解决办法：一般出现在客户自制底板上，和电路供电有一定关系。如果使用创龙的底板和核心板也出现这个问题，可能是 B2B 连接器故障。请联系技术支持返修。



16.其他报错信息

由于不同的底板和仿真器（非广州创龙的产品），报错的信息有其他非常见的提示，此表列举了基于创龙的产品连接仿真器的常见报错信息，部分其他产品也可参考解决办法解决。其他报错提示且无法解决的请联系技术支持协助。

更多帮助

销售邮箱: sales@tronlong.com

技术邮箱: support@tronlong.com

创龙总机: 020-8998-6280

技术热线: 020-3893-9734

创龙官网: www.tronlong.com

技术论坛: www.51ele.net

线上商城: <https://tronlong.taobao.com>