

外置“看门狗”说明

v. 2020-02-26

一、外观

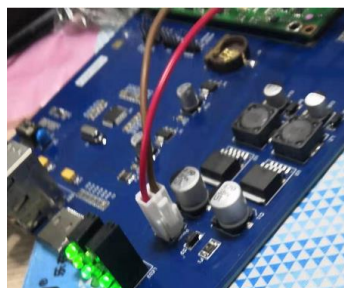


该设备由两面组成：

1. 左图：输出，由一个 6 芯航空母座、2.5 的螺纹电源母座、两个 LED 指示灯组成；
2. 右图：输入，有一个 2 芯 2.5 的螺纹电源母座组成。

二、连接方法

1. “看门狗”控制“A_Card”
 - A. 将 12v 电源适配器插入到单独一个的电源母座上，并拧紧，完成电源的输入；
 - B. 将黑色控制线的 6 芯一端接到“看门狗”另一面的 6 芯母座上，控制线的 4 芯端接到“A_Box”设备的背面；
 - C. “A_Box”的背板 4 芯母座与电路板的连接方式：
 - 1) 电源：直接插到原来电源的位置；



- 2) 通讯：插到电路板边角“UART”处；



这是一个四针的 2.45 母座，其中一边为空的插入 3.3V，不为空的一边插入 GND，电路板 5V 位置空出，真的是空出一条针。

2. “看门狗”控制“RS232 设备”

- A. 将 12v 电源适配器插入到单独一个的电源母座上，并拧紧，完成电源的输入；
- B. 将“浅灰色”控制线的 6 芯一端接到“看门狗”另一面的 6 芯母座上，控制线的另一端为“RS-232 公头”，连接待控设备的“RS232 母头”；
- C. 将两端都是 2.5 螺纹公头电源线接入到“看门狗”电源输出母座，电源线的另一端接“待控”设备的电源接入端；



注：RS232 的公头 2、3 脚采用交叉方式。

三、线序

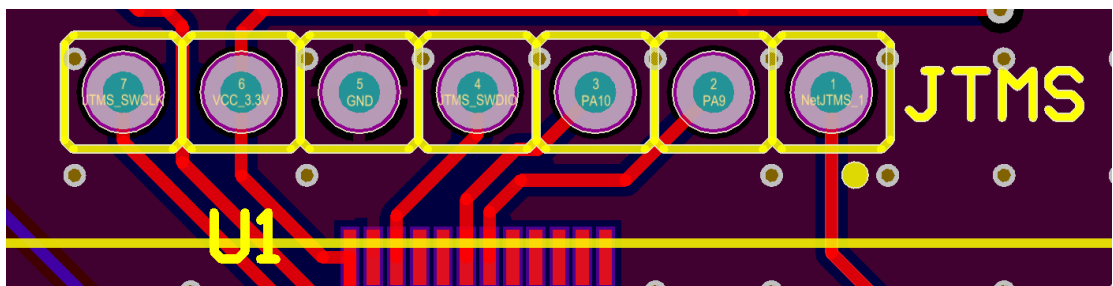
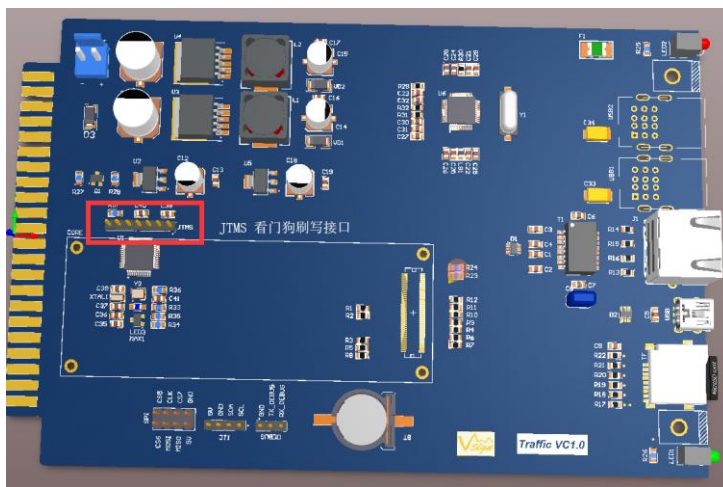
接“A_Box”				
6 芯航空头			4 芯航空头	
线序	说明	黑色连线	线序	说明
1	VCC		1	VCC
2	Tx-RS232		2	Rx_TTL
3	Rx-RS232		3	Tx_TTL
4	Tx_TTL		4	GND
5	Rx_TTL			
6	GND			
接“待控设备”				
6 芯航空头			RS-232 公头	
线序	说明	黑色连线	线序	说明
1	VCC		2	Rx-RS232
2	Tx-RS232		3	Tx_RS232
3	Rx-RS232		5	GND
4	Tx_TTL			
5	Rx_TTL			
6	GND			

四、使用方法

- “StartOn”：激活看门狗功能；
- “Hearbeat”：心跳功能，喂狗功能；
- “StartOff”：关闭看门狗功能；
- “SW_time”：开关间隔参数设置；
- “HB_time”：心跳间隔参数设置。

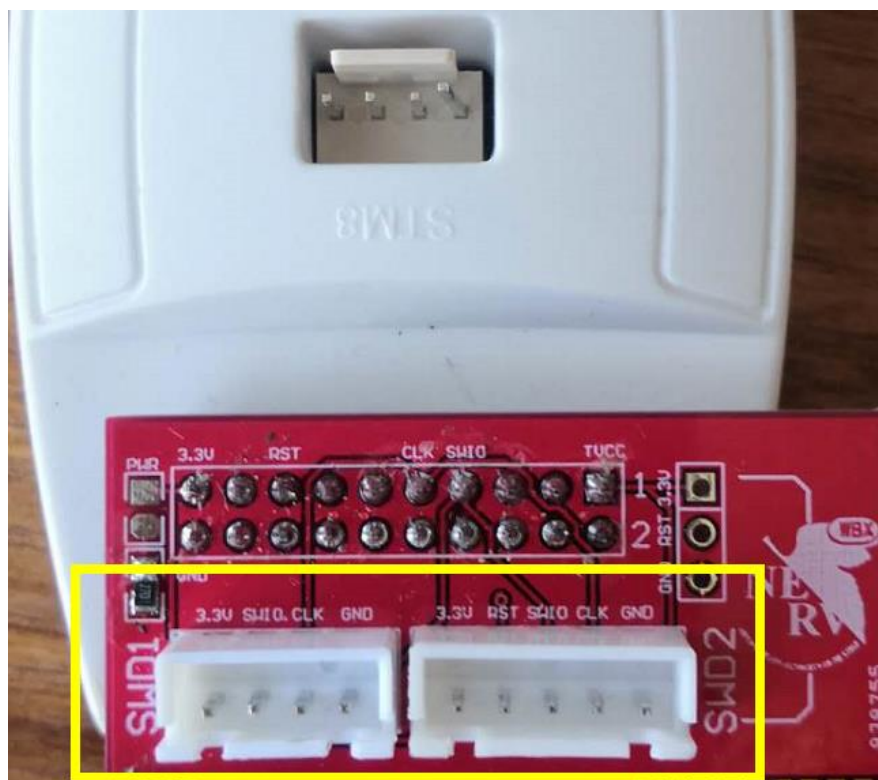
五、卡门狗固件刷写器连接方法

1、找到板卡上的刷写器接口



板卡上的 JTMS 标识的接口含有刷写固件功能与串口通讯功能；

2、刷写器的接口



刷写器含有 4 线与 5 线接口，5 线接口比 4 线接口多了一个“RST”（复位）引脚，其它引脚均为电气想通。

3、连接方法

线序	板卡上的接口（JTMS）		白色刷写器	
	标识	功能	四针接头	五针接头
1	NET_JTMS_1	复位引脚	NULL	RST
2	PA9	TTL-Tx	NULL	NULL
3	PA10	TTL-Rx	NULL	NULL
4	JTMS_SWDIO	SWDIO	SWIO	SWIO
5	GND	GND	CLK	GND
6	VCC_3.3V	3.3V	3.3V	3.3V
7	JTMS_SWCLK	SWCLK	CLK	CLK