

Ovation 各种数据线定义

Zhu Wei

June, 2014

REV01

通常 DE9 接口的引脚定义如下

DE-9 Male (Pin Side)

 \ 1 2 3 4 5 /
 \ 6 7 8 9 /

DE-9 Female (Pin Side)

 \ 5 4 3 2 1 /
 \ 9 8 7 6 /

通常对于 RS-232 通讯来说只要 TX/RX/GND 这 3 根引脚就 OK 了。

Cisco 交换机连接线（据说有 3 种连接方式，下面是 Cisco 交换机配的线测出来的），有些 Cisco 设备如 2901 路由器，可以使用 mini USB 线直接连接

DE9	DE9 引脚名称	RJ45(面向金属插片面,从左到右为 1~8)	VP PMod G05
1	DCD(Data Carrier Detect)	无连接	
2	RX	3	TX
3	TX	6	RX
4	DTR(Data Terminal Ready)	7	
5	GND	4, 5（短接）	GND
6	DSR(Data Set Ready)	2	
7	RTS(Request To Send)	8	
8	CTS(Clear To Send)	无连接	
9	RI(Ring Indicator)	无连接	

薄膜键盘线

DE9	DE9 引脚名称	RJ45(面向金属插片面,从左到右为 1~8)	VP PMods G01~G04
1	DCD(Data Carrier Detect)	1	
2	RX	3	TX
3	TX	5	RX
4	DTR(Data Terminal Ready)	4	
5	GND	6	GND
6	DSR(Data Set Ready)	2	
7	RTS(Request To Send)	无连接	
8	CTS(Clear To Send)	2	
9	RI(Ring Indicator)	无连接	

如此这般，只需要将 RJ-45 的 5, 6 对换就可以了。

关于 VP 卡的串口连接

老的 G01 的 VP 卡，配置 19200/8/1/无校验

关于 SD 卡的串口连接

G06 大卡/G02 小卡的 SD 卡，配置 38400/8/1/无校验

OCR400 控制器诊断线

DE9	DE9 针脚名称	RJ45(面向金属璜片面,从左到右为 1~8)	VP PMods G01~G04
1	DCD(Data Carrier Detect)		
2	RX	6	TX
3	TX	5	RX
4	DTR(Data Terminal Ready)		
5	GND	4	GND
6	DSR(Data Set Ready)		
7	RTS(Request To Send)		
8	CTS(Clear To Send)		
9	RI(Ring Indicator)		

万能 DE9-RJ45 线的制作



看上面的图,准备一个两头可以插 RJ-45 的直连转换器(注意噢,一定要买针脚镀金的哦)。然后自制一段短网线,按下面表格的线序就可以制作转换线了。这样平常出去就不用带那么多线了。另外通常这样的转换线是有方向的,一定做好标记。Cisco 转 G01 VP 的线也可以类似泡制。

Cisco 转 OCR400~ RJ45-RJ45

RJ45 Cisco 侧	RJ45 OCR400 侧
3	6
6	5
5	4

Cisco 转 VP PMod G01~ RJ45-RJ45

RJ45 Cisco 侧	RJ45 VP PMod 侧
3	3
5	6
6	5

OCR1100 连接线，只需要使用 micro USB 的线就可以了，就是通常我们给手机充电的线（苹果粉就悲剧了）。

OCR1100 上的 micro USB 口边上有一个 FT232R 的 USB 转 232 芯片，当你的 PC 机连接该口时，会弹出设备安装的提示，驱动可以从 FTDI 网站下载，实际上如果用过其他 USB 转 232 的设备的话，可能你的电脑已经装过驱动了。OCR1100 还有两个大的 USB 口，估计是用来连接外设的。

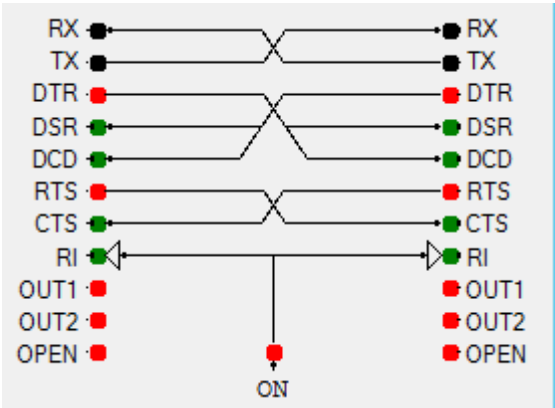
关于软件方面，当然是使用终端神器 putty 了。

对于 OCR400 的连接选择 Serial 后，设置相应的 COM 口，波特率为 9600。

对于 OCR1100 的连接选择 Serial 后，设置相应的 COM 口，波特率为 115200。

LC 卡数据线

RS-232 对联如下图



DE9-PC	DE9 针脚名称	DE9-LC	DE9 针脚名称
1	DCD(Data Carrier Detect)	4	DTR
2	RX	3	TX
3	TX	2	RX
4	DTR(Data Terminal Ready)	1	DCD
5	GND	5	GND
6(与 1 短接)	DSR(Data Set Ready)	6(与 1 短接)	DSR
7	RTS(Request To Send)	8	CTS
8	CTS(Clear To Send)	7	RTS
9	RI(Ring Indicator)	不连接	RI

以上是美国那边提供的 LC 线的连接方式，其实我们自己做可以简化成 3 线制，即 2/3 的线交叉连，5 的 GND 直连。