

XINERTEL TeleATT

-串口拓展测试

文档编号	TeleATT 版本	作者	修改时间	修改版本	
TeleATT-20200416	2.7.7.728106	彭东海	2020.4.16	V1.0	

XINERTEL

目录

-,	测试拓扑	1
二、	连接机框,选择端口,然后添加"串口拓展测试"任务	1
Ξ、	设置串口配置参数	1
四、	点击"增加"按钮,添加指令	2
五、	测试结果	5
六、	测试日志信息	5



一、测试拓扑

本测试项目是通过安装 TeleATT 客户端的测试电脑串口实现串口拓展测试功能, 将 RS232 串口线对接 DUT 的串口与测试电脑的串口。



二、连接机框,选择端口,然后添加"串口拓展测试"任务

串口拓展测试 是通过测试电脑的串口给 DUT 下发指令截取信息,所以只需任意选择一个端口就行

🗹 #1 SN:	端口分配					
1 3	测试仪端口列表: 1 (1, 1, 1) 2 (1, 1, 2) 3 (1, 1, 3)		DUT端口 1	测试仪端口 1 (1.1.1)	^	
2 4	4 (1, 1, 4) 5 (1, 1, 5) 6 (1, 1, 6) 7 (1, 1, 7)		2 3		Ξ	
测试任约	8 (1, 1, 8) 9 (1, 1, 9) 10 (1, 1, 10) 11 (1, 1, 11)	<	4 5			
□ 甲凵拍展⊍ 	12 (1, 1, 12) 13 (1, 1, 13) 14 (1, 1, 14) 15 (1, 1, 15)	>>>	6 7		-	
	16 (1, 1, 16) 17 (1, 2, 1) 18 (1, 2, 2)	~	8 9		_	
▶ 开始 │ 端□			10			

三、设置串口配置参数

建议先用超级终端机手动调试一遍,下发指令能显示相关信息后,把配置参数和 命令移植过来。



1 属性	со≖1 属性 ? 🔀
连接到 设置	端口设置
1 更改图标	毎秒位数 (B): 9600
国家(地区)(C): 中华人民共和国(86)输入不带长途前缀的区号。	数据位 @): 8
区号 (E): 010 电话号码 (P):	奇偶校验 健): 无 ✓
连接时使用 (M): COM1	停止位 (S): 1 🔽
配置 (2) ✓ 使用国家 (地区)代码和区号 (1) □ 占线时重拨 (8)	数据流控制 (፻): 无
 	确定 取消 应用 (A)
任务配置	
测试任务列表:流	配置 常规 高级
■□拓展初演 ■□拓展初演 ■□日配置 - 第口配置 - 端口 : 数据(1)	<u>设置正确的COM口和波特率</u> : COM1 ▼ 波特率: 9600 ▼ 立: 8 ▼ 停止位: 1 ▼

四、 点击"增加"按钮, 添加指令

以抓取 MAC-ADDRESS 地址为例,需要用到的命令1条:

display dev man

i.

在超级终端机手动下指令的信息如下:

<pre><h3c>display dev man Slot 1: DEVICE_NAME DEVICE_SERIAL_NUMBER MAC_ADDRESS MANUFACTURING_DATE VENDOR_NAME</h3c></pre>	S5048PV2-EI 219801A0FFM14C000148 586A-B1C3-AD59 2014-12 H3C
KH3C> 校验字段	



如果有多行指令,按照此方法多次操作即可。

TeleATT 软件对应的配置方法如下:

方法1:使用结果截取方法

🔁 FornCnd					
命令配置			结果处理		
🔲 使用上一个测	侧试项的回显结果		☑ 回显操作		
命令:	dis dev man 此友	上输入命令	⊙ 结果截取		
			类型:	字符 🔽	
时延:	1000 🗘	ms	开始:	DRESS :	
校验类型:	TXT 💌		截取长度:	15	
校验字段:	▶ <u>此处输入指</u> ▶ 成功的校验	铃下发 字段	○ 自定义 Œ则	J表达式) 开始:字段建 打印信息需要	议从超级终端机 截取的关键字 前
未生效执行次数	: 0	次		复制再粘贴过	来
执行后等待时间	: 0	ms	条码		
			✔ 获取条码	过滤字符:	
┌光功率———					☑ 启用
🔄 获取光功率			勾ì	选后将获取到的MAC显示	来出示
- 	0	dBm			
最小值:	0	dBm		确定	取消

没有标注的地方使用默认值即可

方法 2:使用正则表达式方法



🔁 FornCnd			
命令配置———			
🗌 使用上一个讽	试项的回显结果		☑ 回显操作
命令:	dis dev man		○ 结果截取
			类型: 字符 ▼
时延:	1000	ms	开始: 0 :
校验类型:	TXT		截取长度: 0
校验字段:	>		● 自定义 (正则表达式)
未生效执行次数:	0	次	MAC_ADDRESS *: *([\w-]+) 正则表达式
执行后等待时间:	0	ms	 条码 ✓ 获取条码 过滤字符:
□ 获取光功率			
最大值:	0	dBm	
最小值:	0	dBm	
			确定

以上两种截取的方式二选一即可。

时延:命令行每个字符的延时时间

校验字段:如终端机打印信息里的<H3C>,也可以省略写成 >。

校验类型:预留字段(默认)

未生效执行次数:没有抓到校验字段时重复执行多少次

执行后等待时间:这条命令执行后的等待时间

回显操作:对回显进行操作(比较光功率、获取条码)结果截取:

开始:如果类型是"位置",就是从第几个字符开始截图;如果类型是"字符", 就是从这个关键字字符开始截取。

截取长度:截取的字符个数

自定义(正则表达式):获取条码:把匹配到的字符作为 DUT 的条码,只有串口 拓展测试在第一项,才有效 过滤字符:比如":",截取到的 00:00:01:01:01:01 就 会过滤掉":"显示 000001010101

获取光功率:获取光功率值,保存到 LOG。 最大值,最小值:设置一个判断大小值,范围内为 PASS,反之 Fail。



五、测试结果

成功截取到信息

✓ #1	SN: [586A-B1C3-AD59 截取信息显示在这里				良	品						
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
事 [测试任务 测试结果 模式 手动 串口拓展测试开始测试 串口拓展测试 Pass 时间 00:00:02 设备已就绪! 法设备测试成功							式						
				PASS: 12 FAIL: 0										

六、测试日志信息



-
* Version : 2.7.7.30443 * Description : 2020/01/19 11:30:24
 Test Name :串口拓展测试 Start Time :2020-04-10 17:13:34 Stop Time :2020-04-10 17:13:36 Testing Time:00:00:02
The result of Testsetting:Pass
dis dev man Slot 1: DEVICE_NAME : S5048PV2-EI DEVICE_SERIAL_NUMBER : 219801A0FFM14C000148 MAC_ADDRESS : 586A-B1C3-AD59 MANUFACTURING_DATE : 2014-12 VENDOR_NAME : H3C
<k3c></k3c>

如果是抓取 ONU 的功率值,截取功率值操作方法同上。如果要判断功率值是否符合范围,需要勾选下图配置最大值和最小值。

光功率 📝 获取光功率	
最大值:	0 填写最大值 طピー
最小值:	0 填写最小值 dBm