

XINERTEL TeleATT

-串口拓展测试

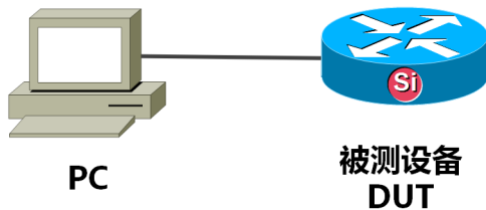
文档编号	TeleATT 版本	作者	修改时间	修改版本
TeleATT-20200416	2.7.7.728106	彭东海	2020.4.16	V1.0

目录

一、 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
三、 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。



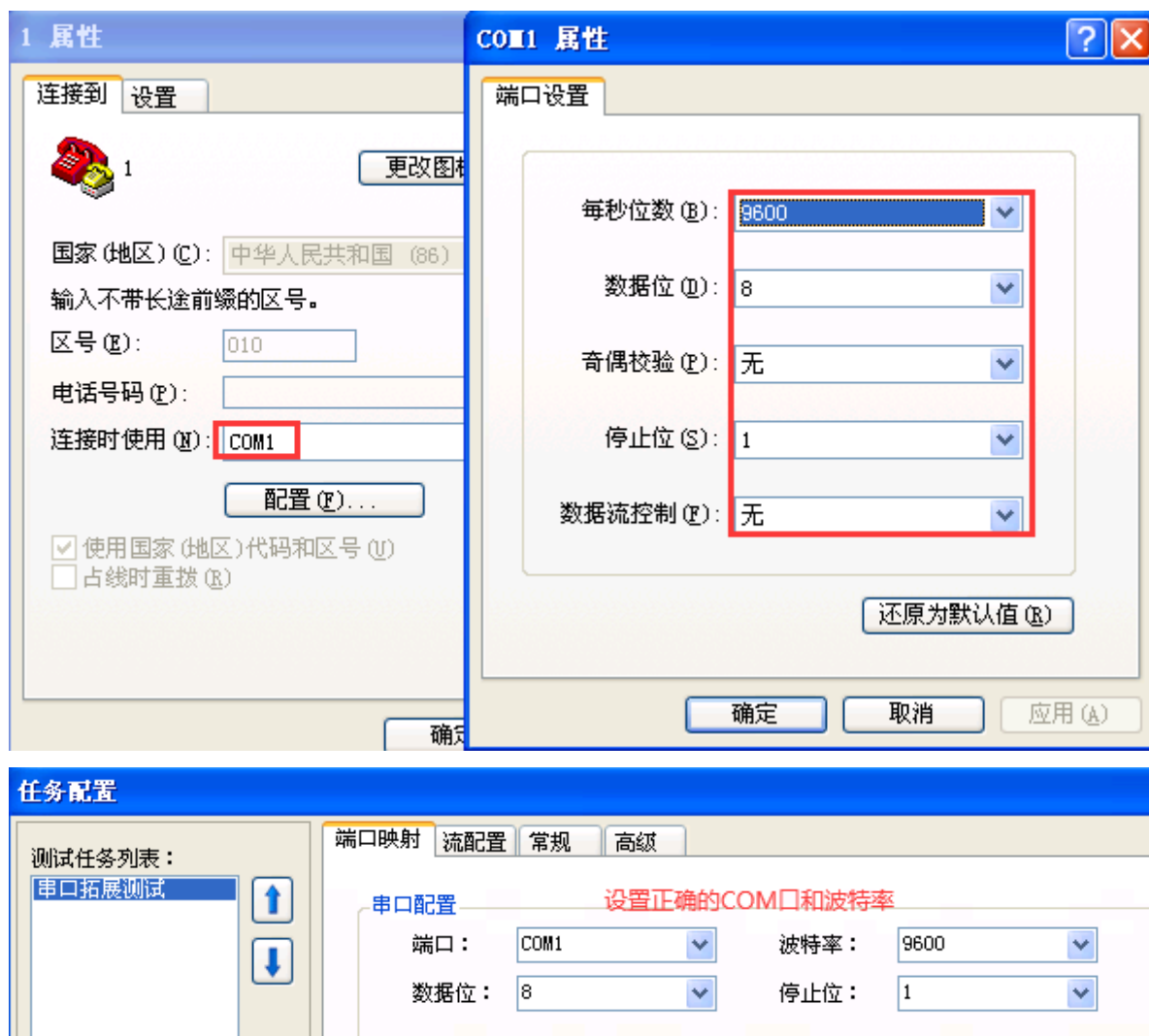
二、连接机框，选择端口，然后添加“串口拓展测试”任务

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



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。



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

在超级终端机手动下指令的信息如下：

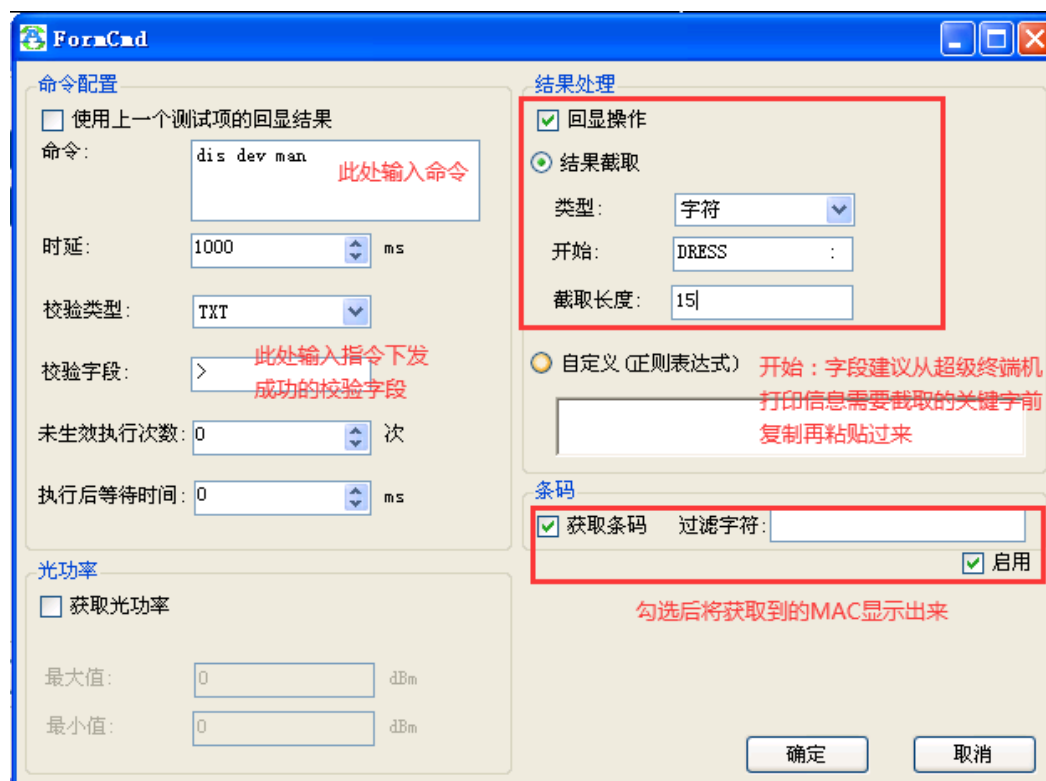
```
<H3C> display dev man
Slot 1:
DEVICE_NAME           : S5048PV2-EI
DEVICE_SERIAL_NUMBER  : 219801A0FFM14C000148
MAC_ADDRESS           : 586A-B1C3-AD59 截取字段
MANUFACTURING_DATE    : 2014-12
VENDOR_NAME           : H3C

<H3C> 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



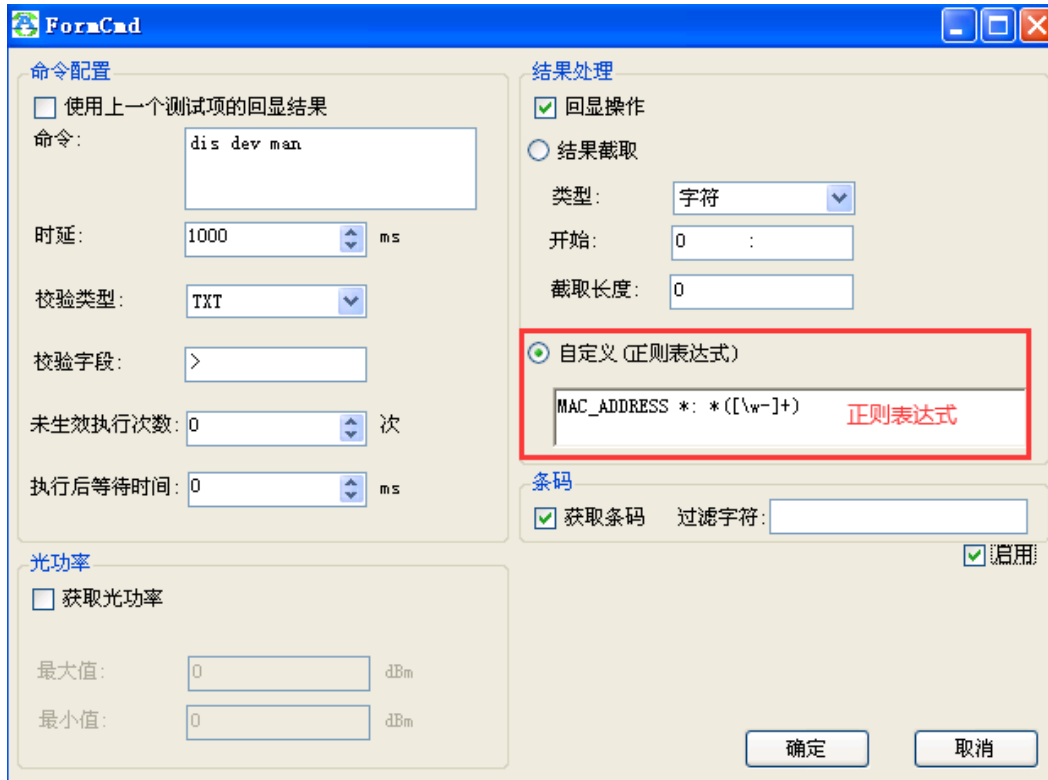
The image shows the 'FormCad' configuration window. It is divided into several sections:

- 命令配置 (Command Configuration):**
 - ☐ 使用上一个测试项的回显结果
 - 命令: (Red text: 此处输入命令)
 - 时延: ms
 - 校验类型:
 - 校验字段: (Red text: 此处输入指令下发成功的校验字段)
 - 未生效执行次数: 次
 - 执行后等待时间: ms
- 光功率 (Optical Power):**
 - ☐ 获取光功率
 - 最大值: dBm
 - 最小值: dBm
- 结果处理 (Result Processing):**
 - ☒ 回显操作
 - ☒ 结果截取
 - 类型:
 - 开始:
 - 截取长度:
 - ☐ 自定义 (正则表达式) (Red text: 开始: 字段建议从超级终端机打印信息需要截取的关键字前复制再粘贴过来)
- 条码 (Barcode):**
 - ☒ 获取条码 过滤字符:
 - ☒ 启用 (Red text: 勾选后将获取到的MAC显示出来)

Buttons at the bottom: 确定 (OK), 取消 (Cancel).

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



The image shows the FormCad configuration window. It is divided into several sections:

- 命令配置 (Command Configuration):**
 - ☐ 使用上一个测试项的回显结果
 - 命令:
 - 时延: ms
 - 校验类型:
 - 校验字段:
 - 未生效执行次数: 次
 - 执行后等待时间: ms
- 结果处理 (Result Processing):**
 - ☒ 回显操作
 - ☐ 结果截取
 - 类型:
 - 开始: :
 - 截取长度:
 - ☒ 自定义 (正则表达式)

MAC_ADDRESS *: *([\w-]+) 正则表达式
- 条码 (Barcode):**
 - ☒ 获取条码 过滤字符:
 - ☒ 应用
- 光功率 (Optical Power):**
 - ☐ 获取光功率
 - 最大值: dBm
 - 最小值: dBm

Buttons: 确定 (OK), 取消 (Cancel)

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

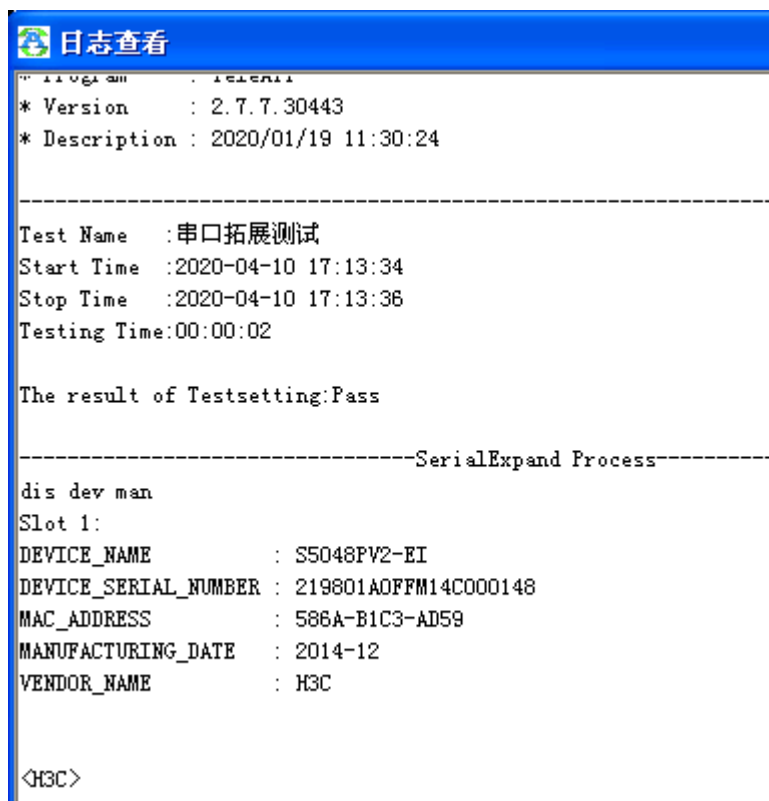
获取光功率： 获取光功率值，保存到 LOG。 最大值，最小值：设置一个判断大小值，范围内为 PASS，反之 Fail。

五、测试结果

成功截取到信息

<input checked="" type="checkbox"/> #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
测试任务		测试结果		模式 手动		串口拓展测试开始测试 设备已就绪! 该设备测试成功							
串口拓展测试		Pass		时间 00:00:02									
				PASS: 12 FAIL: 0									

六、测试日志信息



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。

