数据表是否公用的问题？

Devinfo type=II采(1) type=集中器(2)

Producecasesub note1\note2\note3 为空或””，表示II采用，为”集中器”

Producecase

Protocol包含”645” 为空或””

Protocol=”telnet” “376.1” “698.45”

Producelog operation=扫描条码(1) operation=终端扫描条码(1)

Producecaseresult

测试用例

用例名称=速率

通过网络进行终端通信 终端地址扫描得到 终端的ip地址为129.1.22.96

376.1协议，读、写参数

698.45协议，读、写参数

自动组织协议报文，自动组织对照检查报文

Telnet方式

上行协议方法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 协议 | 命令号 | 项目 | 内容 | 执行次序 | 执行内容 |
| telnet | 2 | 主站IP | 172.17.17.57 | 1 | 先写后读 |
| telnet | 3 | 主站端口 | 5060 | 2 | 先写后读 |
| telnet | 6 | APN | fjep.fj | 3 | 先写后读 |
| telnet | 50 | 厂商代码 | XXXX | XXX | 先写后读 |
| telnet | 7 | 终端地址 | 条码去掉校验位后的最后12位  12位终端资产编号的后9位即为终端逻辑地址 | 4 | 先写后读 |
| telnet | 10 | APN用户名 | A为设备编号即资产号后12位 | 5 | 先写后读 |
| telnet | 11 | APN密码 | APN初始密码为A的逆序 | 6 | 先写后读 |
| telnet | 20 | 清交采 |  | 7 | 写 |
| 376.1  698.45 |  | 备用主站IP和端口 | afn04-f3  第二套主站ip和端口 | 8 | 先写后读 |
| 376.1  698.45 |  | 心跳周期 | afn04-f1  写之前需要先读取，为的是填充其他参数 | 8 | 先写后读 |
| 376.1  698.45 |  | 程序版本 | afn09-f1 | 8 | 读 验证 |
| 376.1  698.45 |  | Mac地址 | afn09-f2 | 8 | 读 验证 |
| 376.1  698.45 |  | 内部交采通信地址 | afn04-f10 | 8 | 先写后读 |

部分参数，需要先读取，后设置，仅仅设置需要设置的内容，其他部分采用原先的内容

设置心跳周期

功能码

1、读取到了数据，无需进行验证

send 05 01 00 ,45 00 02 00 ,00

recv 020C,1601,1600,1600,1600,0102,120D05,120D05,0A05434D4E4554,0A0463617264,0A0463617264,0900,120000,1153,12003C

2、对其中的变化部分，进行数据变更 change 规则如何

🡺020C,1601,1600,1600,1600,0102,120D05,120D05,0A05434D4E4554,0A0463617264,0A0463617264,0900,120000,1153,1200[heart\_time]

使用符号{}，与[]进行区分，表示需要使用前一次返回的数据，进行发送报文的组织（用户无需使用\*\*，进行数据的填充）

heart\_time 10进制数据转为16进制

3、执行写入后读取操作，并对收到的数据进行验证

send

recv

verify

用户是否应该更多的关注协议细节？

应该，替换的内容应该是报文的一部分内容

用户从哪里搞到交互报文？（软件开发者提供）

376.1国网协议，明文倾向->报文倾向

698.45国网协议，报文倾向

报文组织过程

报文长度计算

报文CS计算

telnet过程的解析

网络方式进行通信 非串口（如何进行串口检测）

通信代码对非645协议报文的过滤情况