B自检工装

UDP=>129.1.22.95:9000

A集中器

129.1.22.96

C生产测试软件

UDP=>129.1.22.90:9000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 自检工装 监听 | 129.1.22.95:9000 | 软件 发送 | 129.1.22.90:7771 |
| 自检工装 回复 | 129.1.22.90:7771 |  |  |
| 软件 监听 | 129.1.22.90:9000 | 集中器发送 | 129.1.22.96:1235 |
| 软件回复 | 129.1.22.96:1235 |  |  |
|  |  |  |  |

1、B默认处于非自检状态

----自检开始----

2、C扫描条码，得到设备地址后，向B的UDP端口129.1.22.95:9001发送645-2007写操作报文（设置启动自检），并等待B的回复报文，超时时间为2秒，重新发送2次

3、A启动自检过程，自检完成后，向C的UDP端口129.1.22.90:9002发送645-2007写操作报文（汇报自检结果），并等待C的回复报文，超时时间为2秒，重新发送2次

4、C收到A检测完成的报文，向B的UDP端口129.1.22.95:9001发送645-2007写操作报文（设置关闭自检），并等待B的回复报文，超时时间为2秒，重新发送2次

----自检结束----

设置启动自检

数据标示04 96 96 01

数据域 01

68 23 01 00 00 00 00 68 14 0D 34 C9 C9 37 37 44 44 44 87 86 74 78 34 42 16

0D = 13 = 4+1+8

68 23 01 00 00 00 00 68 14 17 35 C9 C9 37 37 44 44 44 87 86 74 78 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 55 16

\*\*\*\* 表示后续的数据无需进行长度等任何判断

68 23 01 00 00 00 00 68 14 \*\* 35 C9 C9 37 \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* 34 \*\*\*\*

汇报自检结果

数据标示04 96 96 02

数据域 00/01 + 00/01 X n （00失败，01成功，n检测项目个数，根据645-2007协议的数据长度字节推算出n的内容）

发送与接收颠倒 ，接收到报文，进行回复

解析接收到的数据，进行判定是否成功

上报数据的格式可否定长？

（单独的等待命令，无需发送，只需等待数据上报，对上报数据回复确认报文）

如何判断回复的数据是否正确？

数据01 2101 0201 0401 2301 3401 2301 01 表示成功 后面的01\*10 表示进行了10项测试，每项都成功01

68 23 01 00 00 00 00 68 14 17 35 C9 C9 37 37 44 44 44 87 86 74 78 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 55 16

17 = 23 = 8 + 15 = 8 + （4 + 11）= 8 + （4 + n + 1） => n = 10

6823010000000068142335C9C9378321400100000000333334343335343634373438343A343B333C333D333E33E516

设置关闭自检

数据标示04 96 96 01

数据域 00

68 23 01 00 00 00 00 68 14 0D 34 C9 C9 37 37 44 44 44 87 86 74 78 33 41 16