**多路II采同时产线测试过程设计**

关键词：载波、红外、485、设备地址、省份模式、程序版本

设备连接图

RT

PC

485表6

485表5

485表4

485表3

485表2

485表1

II采6

II采5

II采4

II采3

II采2

II采1

扩展坞1

扩展坞2

扩展坞3

扩展坞4

扩展坞5

扩展坞6

每次红外通信耗时1秒

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 步骤 | 信道 | 操作设备 | 操作内容 | 目的 | 测试耗时预计 |
| 1 | 串口 | 扩展坞-红外 | 设置各个II采设备地址 | 验证II采红外信道是否有效 | 多路并行  需要进行1次红外通信，约3秒完成，平均为0.5秒 |
| 2 | 串口 | RT | 点抄各个485表（含采集器地址模式） | 验证II采载波信道和485信道的有消息 | 逐个进行操作  每个约耗时10秒 |
| 3 | 红外 | 扩展坞-红外 | 校验各个II采程序版本  设置和读取各个II采省份模式 | 确认II采程序版本  设置并确认II采省份模式 | 与步骤2同步进行  多路并行  需要进行3次红外通信，约6秒完成 |
| 总计 |  |  |  |  | 平均0.5+10秒 |

研发：