

OPC UA 服务端说明(v0.0.1)

一、连接

- 格式: opc.tcp://ip:5650
- 加密: none
- 身份: Anonymous

二、变量节点信息

- › 所有变量节点都挂载于 /Objects/Forcon 下
- › 前缀为 "S-"的变量, 为服务器控制的变量, 客户端一般只能读取
- › 前缀为 "C-"的变量, 为客户端控制的变量, 客户端拥有写权力, 一般是对服务器下达指令

1. S-ProductName

- 类型: String
- 访问: 读
- 说明: 当前加工的产品名称

2. S-RunningStatus

- 类型: String
- 访问: 读
- 说明: 当前设备运行状态, 可能的值如下
 - running 运行中
 - idle 空闲
 - stoped 停止
 - fault 错误

3. C-RequestProductChange

- 类型: String
- 访问: 读/写
- 说明: 对产品切换进行预约, 预约成功后, 要等操作员到设备端进行人工确认
- 注意: 请不要持续写入, 一次性写入即可

4. S-ResponseProductChange

- 类型: String
- 访问: 读
- 说明: 设备对产品预约切换的回应(此时服务器会将C-ProductChangeRequest的值置为 none), 可能的值如下
 - accepted 已接受, 请求有效
 - pending 待处理, 请求已接受, 如果当前尚有产品加工未完成, 或者等待人工确认的时候, 会显示此状态
 - rejected 已拒绝: 请求不被允许, 将不被执行
 - none 无回应, 此状态才可以接受客户端的预约请求
- 注意: 值为accepted/pending时, 则表示当前正在处理预约, 不会响应新的预约

5. S-ProductionStartTime

- 类型: DateTime
- 访问: 读

- 说明：当前产品的加工开始时间

6. **S-ProductionProgress**

- 类型: Float
- 访问: 读
- 说明：当前产品的加工进度，值范围是0 到 1（1代表100%）

7. **C-RequestStartProduction**

- 类型: Bool
- 访问: 读/写
- 说明：当状态置为 true时，则意味着对设备发起开始加工请求，如果设备在条件允许的情况下，会开始执行加工流程
- 注意：请不要持续写入，一次性写入即可

8. 。 。 待续