## 技术方法

序列向UI传递TestStand用户界面消息的方法：

|  |  |
| --- | --- |
| 通过LabVIEW Code传递的方法 | 通过Teststand 表达式传递的方法 |
|  | A screenshot of a computer  Description automatically generated |

OI 通过处理TestStand用户界面消息 ，获取传递的信息内容，可参考：[使用TestStand用户界面消息（UI消息） - NI](https://knowledge.ni.com/KnowledgeArticleDetails?id=kA03q000000x3tWCAQ&l=zh-CN)

## 传输内容

### 发送当前的状态信息（log信息）

|  |  |
| --- | --- |
| messageID | 10001：UIMsg\_UserMessageBase +1 |
| stringDataParam | Log内容（字符串格式） |

传递测试的log信息，根据测试的进程，发送当前的状态，每次一行.

例如，以下为典型的log信息，根据测试进度按行发送。

|  |
| --- |
| 打开测试设备软件  测试设备初始化自检  数字万用表初始化成功  多功能数据采集卡初始化成功  直流电源5V初始化成功  直流电源27V初始化成功  频率计初始化成功  …  测量探测器5V偏压  测量触发器27V电压  …  测试完成  退出测试  关闭5V 27V 电源 |

### 发送测试数据

|  |  |
| --- | --- |
| messageID | 10011：UIMsg\_UserMessageBase +11 |
| stringDataParam | 测试项 |
| numberDataParam | 测试结果 |

传递测试的测试结果，会根据测试实时进行传递更新。

例如：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项 | 测试结果 | 说明 |
| 5V电压(V) | 5.002 | 电压电流会实时上传， 大约200ms 一次 |
| 5V电流(V) | 0.124 |
| 27V电压(A) | 27.100 |
| 27V电流(A) | 0.147 |
| X7II-1对X4-2电阻(Ω) | 1000 | 单项的测试结果， 会在运行过程中发送， 只发送一次 |
| 自检时间(ms) | 50 |
| VClock1(Hz) | 120000 |
| 自检通过 | 1(TRUE)/0(FALSE) |
| US(V) | 4.78 |
| *具体的项目由待测对象决定，以上为举例* | | |