脚本解释器

驱动组 王彬 2016.8.30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 时间 | 作者 | 说明 |
| V1.0 | 2016.8.30 | 王彬 | 第一版本draft |
|  |  |  |  |

# 1:简介

简单的脚本语言的功能是可以通过脚本独立的同时执行逻辑任务和控制任务。脚本可以包含很多指令，比如驱动器命令或者是脚本命令。

脚本为文本格式，可以使用计算机的文本编辑器进行编辑，也可以在调试软件上打开，编辑，保存，执行等。

## 1.1:脚本作用

1：向驱动器下达指令  
2：读取或设置驱动器参数的值  
3：定义变量、给变量赋值并执行简单的运算  
4：根据状态或条件执行指令  
5：控制程序执行流程  
6：将记录的数据绘制成图形  
7：保存或恢复驱动器参数

## 1.2：脚本语言

脚本由脚本变量和驱动器变量、 脚本指令和驱动器指令组成。  
注意区分脚本变量和驱动器变量、 脚本指令和驱动器指令

表 1 脚本变量和驱动器变量的区别表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量类别 | 特点 | 示例 |
| 脚本变量 | 必须以$开头，可自行定义。 | $a：自定义一个名称为“ a”的脚本变量 |
| 驱动器变量 | 不需要以$开头。 | opmode：驱动器运行模式，取值可以是 0、 1、 2、 3 等 |

2 脚本指令和驱动器指令的区别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指令类别 | 特点 | 示例 |
| 脚本指令 | 必须以#开头。 数量有限。 | #print ： 将 变 量 值 、 字 符 串 等 输 出 到 ServoStudio -> Dashboards -> Expert -> Output 窗口 |
| 驱动器指令 | 不需要以#开头。 数量庞大。 | en：驱动器使能 |