

如何控制电机运行速度模式

目录

1 使用 PNDS3 连接上电机	2
2 有关速度模式的基本参数	2
3 运行速度模式	2
1. 通过指令窗口控制位置模式运行	2
2. 通过 JOG 点动控制模块控制速度模式运行	3
3. 通过 MOTION TEST 界面可运行多种速度模式。	4

1 使用 PNDS3 连接上电机

2 有关速度模式的基本参数

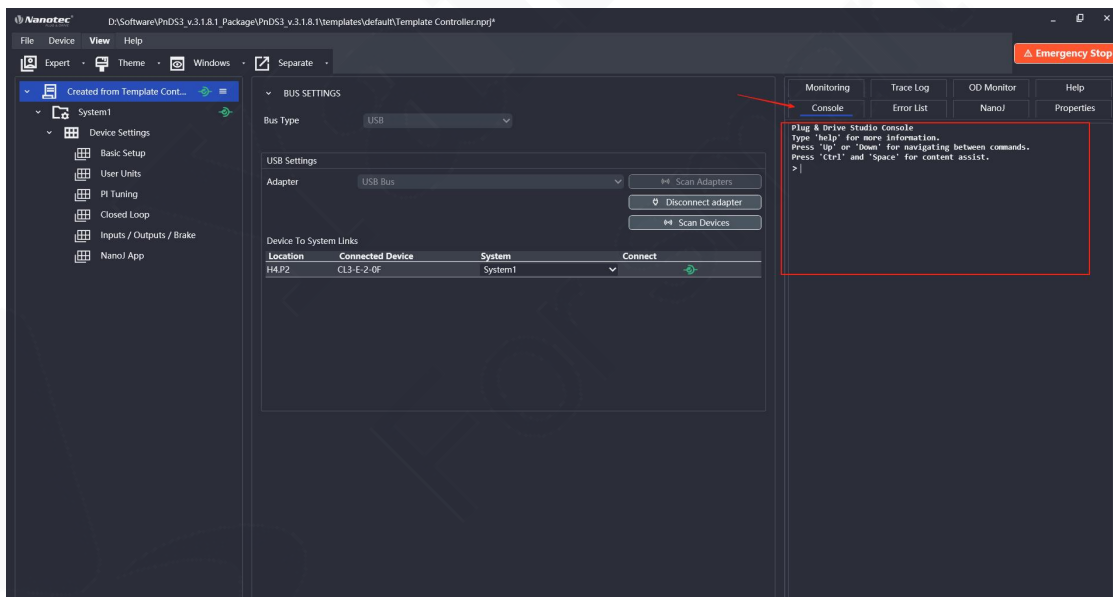
- | | | | |
|--------|-------|-------|-------------------------|
| • 6060 | 运动模式 | 读/写对象 | 6060=3, 切换速度模式 |
| • 6040 | 控制字 | 读/写对象 | 6040=6, 7, 15 启动 |
| • 60FF | 目标速度 | 读/写对象 | 单位: rpm |
| • 6083 | 加速度 | 读/写对象 | 默认=500 |
| | | | 如, 6083=50, 速度每秒增加 50 转 |
| • 6084 | 减速度 | 读/写对象 | 默认=500 |
| | | | 如, 6084=50, 速度每秒减少 50 转 |
| • 60C5 | 最大加速度 | 读/写对象 | |
| • 60C6 | 最大减速度 | 读/写对象 | |
| • 6064 | 实时位置 | 只读对象 | |
| • 606C | 实时速度 | 只读对象 | |

注: 写入的参数需要保存, 保存之后下次断电之后依然生效。
保存指令为 1010:01=1702257011.

3 运行速度模式

1. 通过指令窗口控制位置模式运行

(1) 打开 Console 窗口. 在窗口中输入运行指令让电机运行.



(2) 在 Console 窗口输入启动指令.

示例:

输入 60FF=300 回车

输入 6060=3 回车

输入 6040=6 回车

输入 6040=7 回车

输入 6040=15 回车 6040 必须按顺序输入, 输错了请重新输入.

这时电机开始启动, 速度可以实时修改.

输入 606C 回车 查看实时速度。
再次输入 6040=6 可以停止运行。

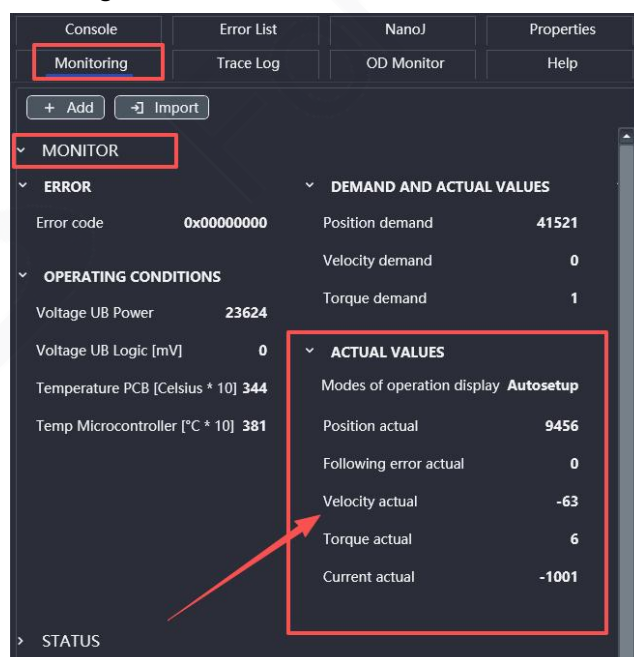
```

Plug & Drive Studio Console
Type 'help' for more information.
Press 'Up' or 'Down' for navigating between commands.
Press 'Ctrl' and 'Space' for content assist.
> 60ff=300
The value 300 has been written in 0x60FF:0
> 6060=3
The value 3 has been written in 0x6060:0
> 6040=6
The value 6 has been written in 0x6040:0
> 6040=7
The value 7 has been written in 0x6040:0
> 6040=15
The value 15 has been written in 0x6040:0
> 606c
0x606C:0x00 | Velocity actual value | 296 | 0x0000 0128 | 0b0000 0000
0000 0000 0000 0001 0010 1000
> 606c
0x606C:0x00 | Velocity actual value | 304 | 0x0000 0130 | 0b0000 0000
0000 0000 0000 0001 0011 0000
>
  
```

2. 通过 JOG 点动控制模块控制速度模式运行
按下面步骤点击按钮运行：

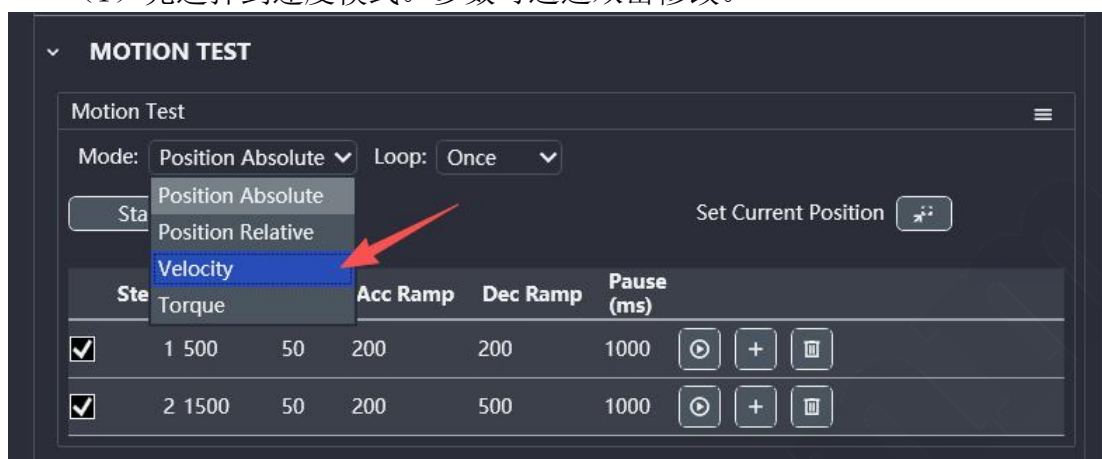


同时通过右侧 Monitoring 中查看实时数据。

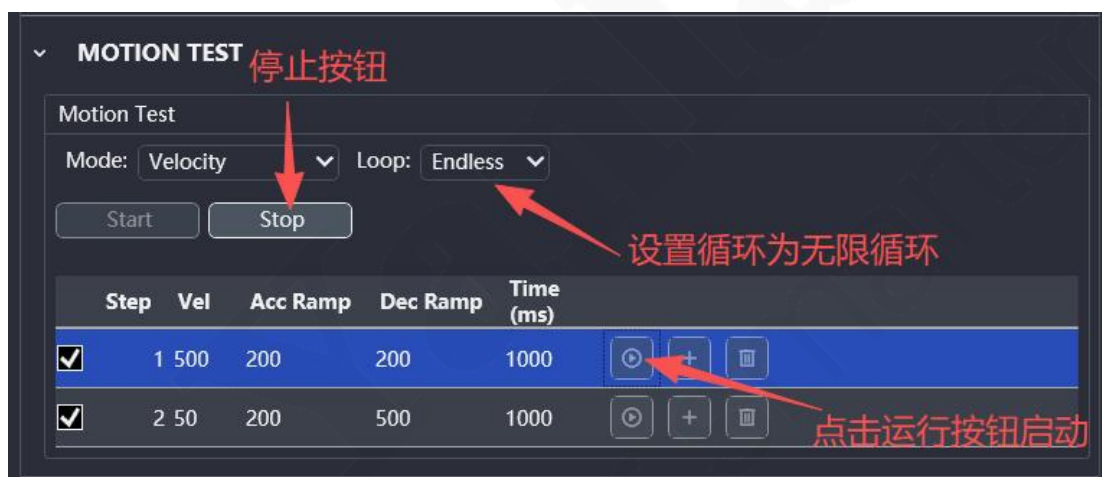


3. 通过 MOTION TEST 界面可运行多种速度模式。

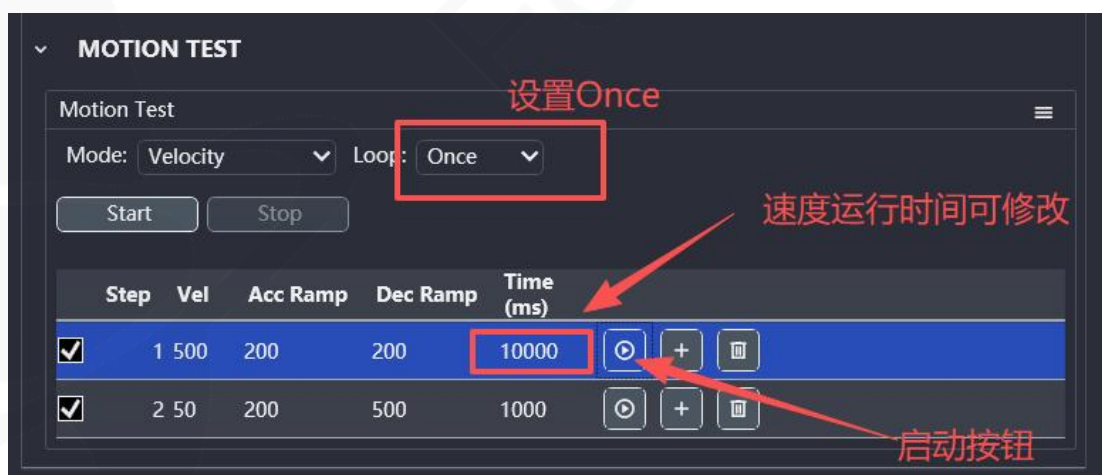
(1) 先选择到速度模式。参数可通过双击修改。



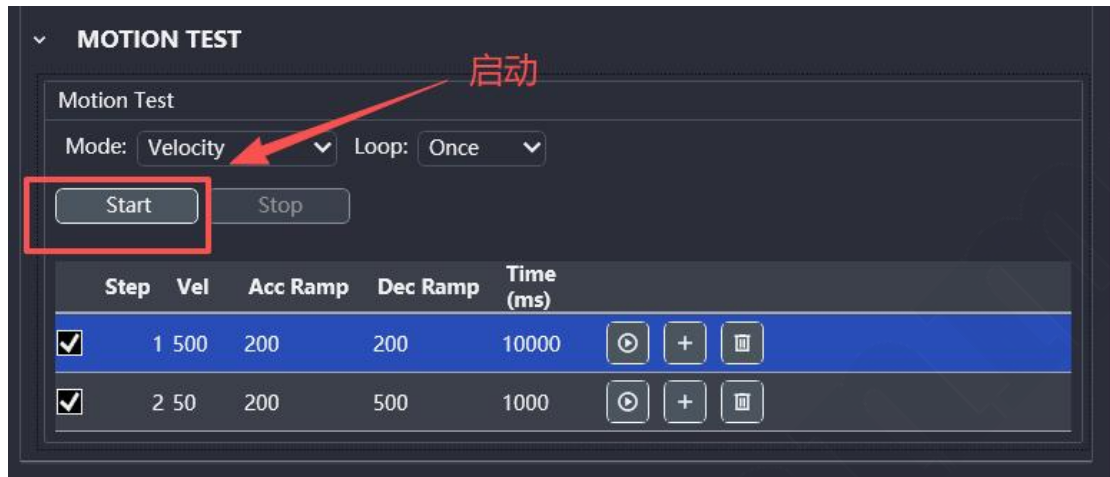
(2) 单个速度循环运行设置：



(3) 单段速度限时运行设置：



(4) 两段速度运行设置:



注: 电机运行同时可以通过右侧 Monitoring 中查看电机实时数据。

