
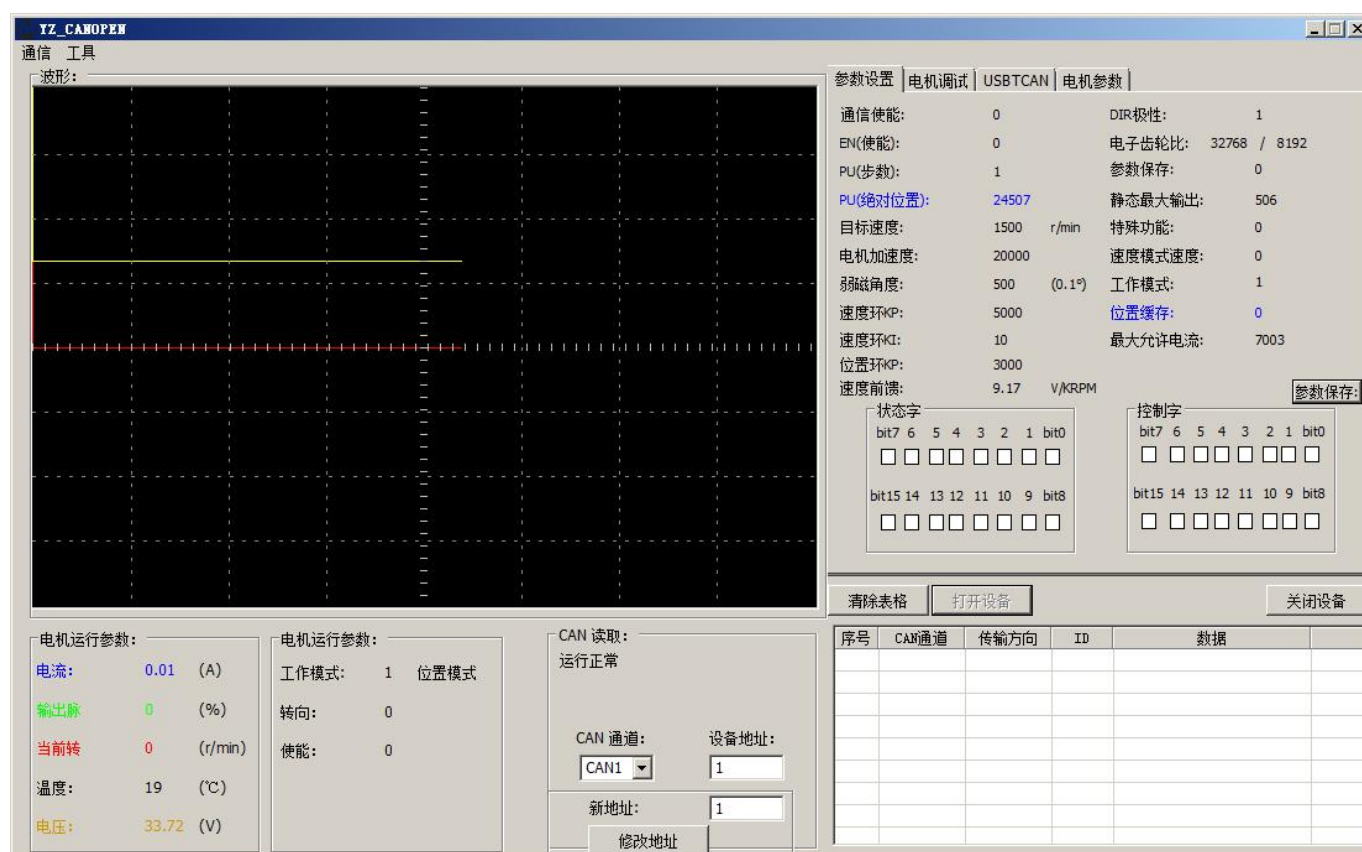


# CANopen upper computer instructions

## 1. Installation of upper computer

First install the upper computer software we provide  YZ\_CANOPEN.exe . After installation, connect the motor through our YZ-USBCAN adapter, and click to open the device after opening the software, as shown in the figure below:



PU (绝对位置) PU(absolute position)

位置缓存 Location cache

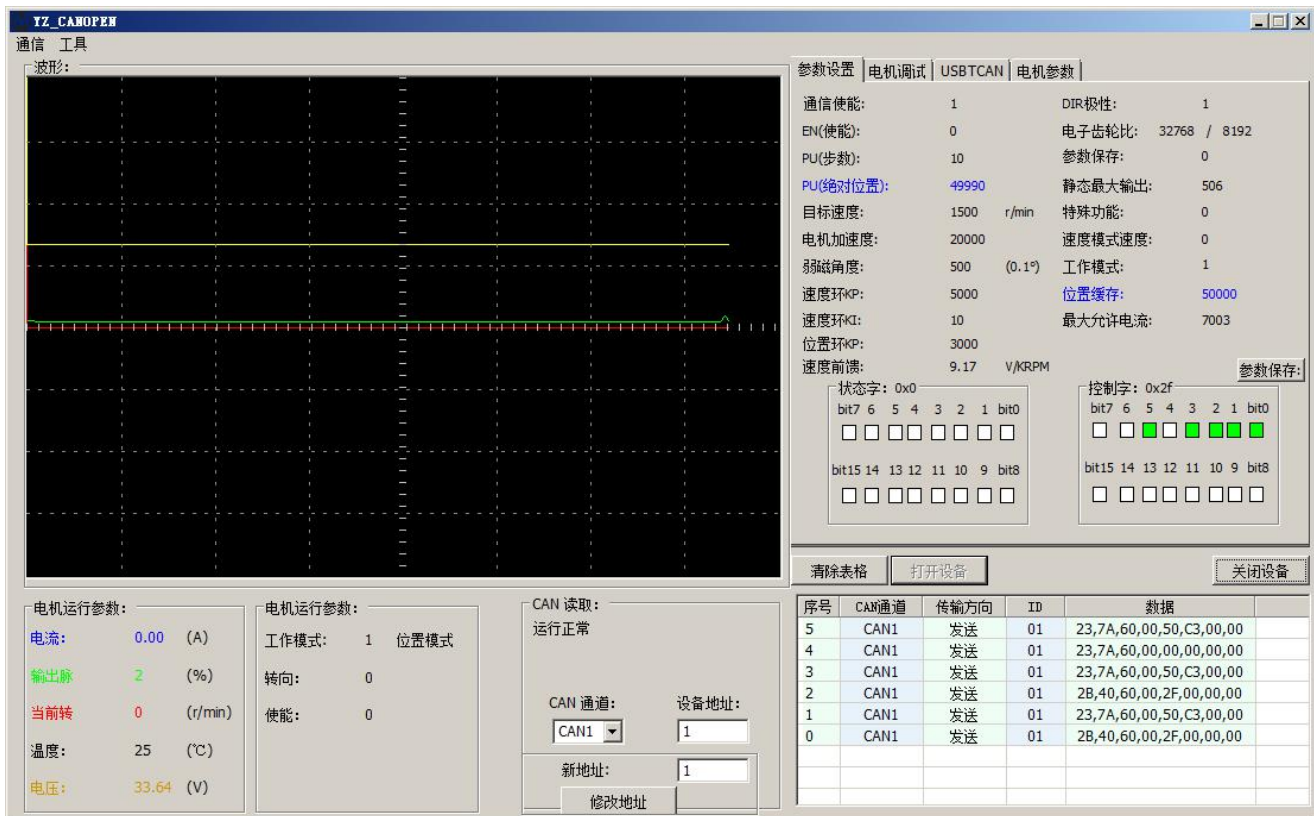
## 2. Trial run of position mode

Operate according to the picture content



②位置缓存发 50000      The location cache sends 50000      ③位置缓存发 0      location cache sends 0

①点击控制字发送 2F      Click the control word to send 2F



PU (绝对位置) 49990      PU(absolute position)

位置缓存 50000      Location cache

### 3. Speed mode trial run

**电机参数设置:**

- 通信使能: 0
- EN(使能): 0
- PU(步数): 1
- PU(绝对位置): -2492877
- 目标速度: 1500 r/min
- 电机加速度: 20000
- 弱磁角度: 600 (0.1°)
- 速度环KP: 5000
- 速度环KI: 10
- 位置环KP: 3000
- 速度前馈: 9.17 V/KRPM
- DIR极性: 1
- 电子齿轮比: 32768 / 8192
- 参数保存: 0
- 静态最大输出: 506
- 特殊功能: 0
- 速度模式速度: 600
- 工作模式: 1
- 位置缓存: 0
- 最大允许电流: 7003

**控制字:** 0x2f

**CAN 读取:** 运行正常

**CAN 通道:** CAN1

**设备地址:** 1

**电机运行参数:**

- 电流: 0.00 (A)
- 输出脉: 0 (%)
- 当前转: 0 (r/min)
- 温度: 25 (°C)
- 电压: 33.64 (V)

**工作模式:** 1 位置模式

**转向:** 0

**使能:** 0

**新地址:** 1

**清除表格** **打开设备** **关闭设备**

序号	CAN通道	传输方向	ID	数据
9	CAN1	发送	01	23,FF,60,00,58,02,00,00
8	CAN1	发送	01	23,FF,60,00,F4,01,00,00
7	CAN1	发送	01	2B,40,60,00,2F,00,00,00
6	CAN1	发送	01	2F,60,60,00,03,00,00,00
5	CAN1	发送	01	23,7A,60,00,50,C3,00,00
4	CAN1	发送	01	23,7A,60,00,00,00,00,00
3	CAN1	发送	01	23,7A,60,00,50,C3,00,00
2	CAN1	发送	01	2B,40,60,00,2F,00,00,00
1	CAN1	发送	01	23,7A,60,00,00,00,00,00

- ①工作模式发3      Working mode sends 3      ③速度模式速度发 600      speed model speed sends 600  
 ②控制字发送 2F      the control word to send 2F

**电机参数设置:**

- 通信使能: 1
- EN(使能): 0
- PU(步数): 0
- PU(绝对位置): -1838639
- 目标速度: 1500 r/min
- 电机加速度: 20000
- 弱磁角度: 500 (0.1°)
- 速度环KP: 5000
- 速度环KI: 10
- 位置环KP: 3000
- 速度前馈: 9.17 V/KRPM
- DIR极性: 1
- 电子齿轮比: 32768 / 8192
- 参数保存: 0
- 静态最大输出: 506
- 特殊功能: 0
- 速度模式速度: 600
- 工作模式: 3
- 位置缓存: 0
- 最大允许电流: 7003

**控制字:** 0x2f

**CAN 读取:** 运行正常

**CAN 通道:** CAN1

**设备地址:** 1

**电机运行参数:**

- 电流: 0.01 (A)
- 输出脉: 25 (%)
- 当前转: 600 (r/min)
- 温度: 26 (°C)
- 电压: 33.60 (V)

**工作模式:** 3 速度模式

**转向:** 0

**使能:** 0

**新地址:** 1

**清除表格** **打开设备** **关闭设备**

序号	CAN通道	传输方向	ID	数据
12	CAN1	发送	01	23,FF,60,00,58,02,00,00
11	CAN1	发送	01	2B,40,60,00,2F,00,00,00
10	CAN1	发送	01	2F,60,60,00,03,00,00,00
9	CAN1	发送	01	23,FF,60,00,58,02,00,00
8	CAN1	发送	01	23,FF,60,00,F4,01,00,00
7	CAN1	发送	01	2B,40,60,00,2F,00,00,00
6	CAN1	发送	01	2F,60,60,00,03,00,00,00
5	CAN1	发送	01	23,7A,60,00,50,C3,00,00
4	CAN1	发送	01	23,7A,60,00,00,00,00,00

PU(绝对位置):-1838639      PU(absolution position)-1838639

位置缓存      Location cache