$Software: TONGYI_easyDRIVE.exe$

parameters_121.xml	2024/2/29 17:12	XML 文件	316 KB
✓ TONGYI_easyDRIVE-2.0.3	2021/6/30 18:39	应用程序	102,013 KB

Materials: : controller ; motor ; cable



step 1: Connect the motor and controller using the cable provided by the manufacturer







NOTE: Before using the controller, it must be connected to the motor, otherwise the controller will give an alarm (flashing red LED)

step 2: Provide 48V DC power supply for the controller; It is recommended that the power supply power be at least 500W



AC 220V to DC 48V



DC 12V to DC 48V

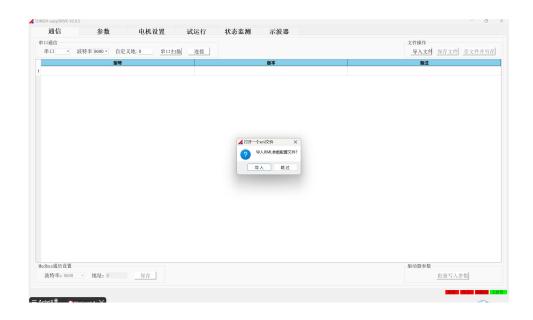
step3 : Connect the controller and the computer using a USB to RS485 module or USB to CAN module



- 3.1 You need to prepare a network cable or an RJ45 distribution (?) module
- 3.2 By default, CAN communication is not enabled unless the 485 module is used to enable CAN communication through software first
- 3.3 If using CAN communication, use pin 1,pin 2,pin 3; If using 485 communication, use pin 6, pin 7,pin 8;

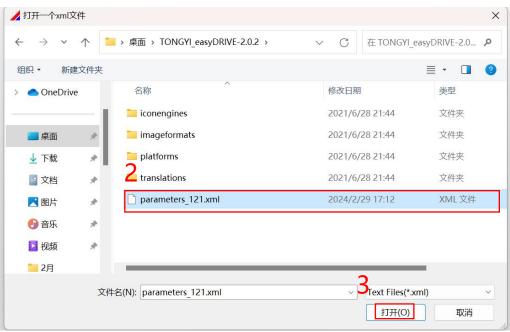
step 4 : Open the TONGYI software (take 485 communication as an example)

parameters_121.xml	2024/2/29 17:12	XML 文件	316 KB
✓ TONGYI_easyDRIVE-2.0.3	2021/6/30 18:39	应用程序	102,013 KB



step 5: Import parameter table





step 6:Click " 串口扫描 " and " 连接 "



step 7 : Select "参数", select "Canopen参数配置", change "500K" to 250K, and change "Disable" to "Enable"



step 8 : Select "驱动系统控制参数", find the "ParameterSave", change "OFF" to "ON", and then "ON" will automatically change to "OFF"

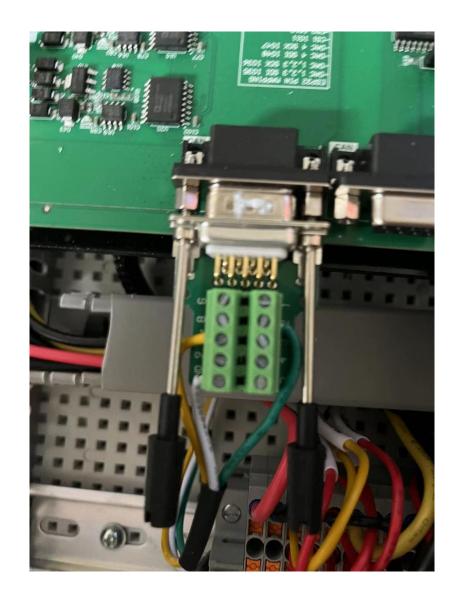
通信	参数		电机设置 试		运行 状态监测		示波器	示波器		
机与驱动参数		地址	参数名	值类型	计算值	原始值	最小值	最大值	单位	功能描述
置控制模式 度控制模式	1	18022	InsidelOChg	Bool 2	on -	1	0	1	mv	内部IO控制使能
D 矩控制模式	2	18021	ParamentSave	Bool	off	0	0	0	mv	保存参数到驱
/O控制 ANOpen 参数配置	3	18007	Servo_ON	Bool	off	0	0	0	mv	伺服使能
RPDO1 参数配置	4	18009	CLR_ERR	Bool	off -	0	0	0	mv	错误清除
RPDO2 参数配置 RPDO3 参数配置	5	18035	sysPRM.uwC	Enum	Disable Chg	0	0	0	mv	控制模式切换
RPDO4 参数配置	6	18001	sysWKS.uwD	Word	0	0	0	0	HEC	Digital Input
TPDO1 参数配置 TPDO2 参数配置	7	18010	sysWKS.swC	Enum	StdSpace Loc	3	0	3	HEC	控制模式选择
TPDO3 参数配置	8	18013	sysWKS.ulSy	Long	00100000	1048576	0	1048576	HEX	Control Word
TPDO4 参数配置 动系统控制参数	9	18029	sysWKS.uw	Word	0	0	0	0	HEC	电机旋转方向
机复位控制	10	18028	sysPRM.uw	Word	0	0	0	0	HEC	ModBus 驱动
	11	18032	sysPRM.ulM	Long	9600	9600	0	9600	HEC	ModBus 波特
	12	18019	FacParament	Bool	off	0	0	0	HEC	参数恢复出厂

In theory, the communication of the controller has been changed to CAN communication at this time

通信		参数	电机设置	置 i	式运行	状态监测	示波器	R		
几与驱动参数		地址	参数名	值类型	计算值	原始值	最小值	最大值	单位	功能描述
置控制模式 位置控制参数	1	17340	Inside_PosOr	Enum	相对位置模式	1	0	1	0.1r/min	位置接点控制
位置接点控制参数	2	17341	Inside_PosOr	Word	0	0	0	0	0.1r/min	位置接点循环
度控制模式 E控制模式	3	17342	Inside_PosOr	Enum	第1段	1	0	1	0.1r/min	位置接点有效的
控制	4	17343	Inside_PosOr	Enum	指令更新结束	0	0	0	0.1r/min	启动位置节点.
NOpen 参数配置 RPDO1 参数配置	5	17350	stInSpaSpdO	Long	00280000	2621440	0	2621440	HEX	第0段位置指
RPDO2 参数配置	6	17351	stInSpaSpdO	Long	ffd80000	-2621440	0	-2621440	HEX	第1段位置指
RPDO3 参数配置 RPDO4 参数配置	7	17352	stInSpaSpdO	Long	00000000	0	0	0	HEX	第2段位置指
TPDO1参数配置	8	17353	stlnSpaSpdO	Long	00000000	0	0	0	HEX	第3段位置指
TPDO2 参数配置 TPDO3 参数配置	9	17360	stInSpaSpdO	Float	3000.000	30000	0	30000	r/min	第0段最高速度
PDO4 参数配置	10	17361	stInSpaSpdO	Float	3000.000	30000	0	30000	r/min	第1段最高速度
系统控制参数 复位控制	11	17362	stInSpaSpdO	Float	0.000	0	0	0	r/min	第2段最高速度
	12	17363	stInSpaSpdO	Float	0.000	0	0	0	r/min	第3段最高速度
	13	17370	stInSpaSpdO	Word	100	100	0	100	ms/kpm	第0段加减速
	14	17371	stInSpaSpdO	Word	100	100	0	100	ms/kpm	第1段加减速
	15	17372	stlnSpaSpdO	Word	0	0	0	0	ms/kpm	第2段加减速
	16	17373	stlnSpaSpdO	Word	0	0	0	0	ms/kpm	第3段加减速
	17	17380	stInSpaSpdO	Word	10	10	0	10	50ms	第0段停止时间
	18	17381	stInSpaSpdO	Word	10	10	0	10	50ms	第1段停止时间
	19	17382	stlnSpaSpdO	Word	0	0	0	0	50ms	第2段停止时间
	20	17383	stlnSpaSpdO	Word	0	0	0	0	50ms	第3段停止时间
	21	17344	Inside PosOr		1	1	***	1	o	执行完成标志

The software command is 485 command, so when the controller is changed to CAN communication, the software cannot control the motor

step 8 : Connect the PCB and controller using a DB9 connector





CAN high to pin 7; CAN low to pin 2;GND connected to pin GND (optional)