

TUNYO

LX系列变频器使用手册



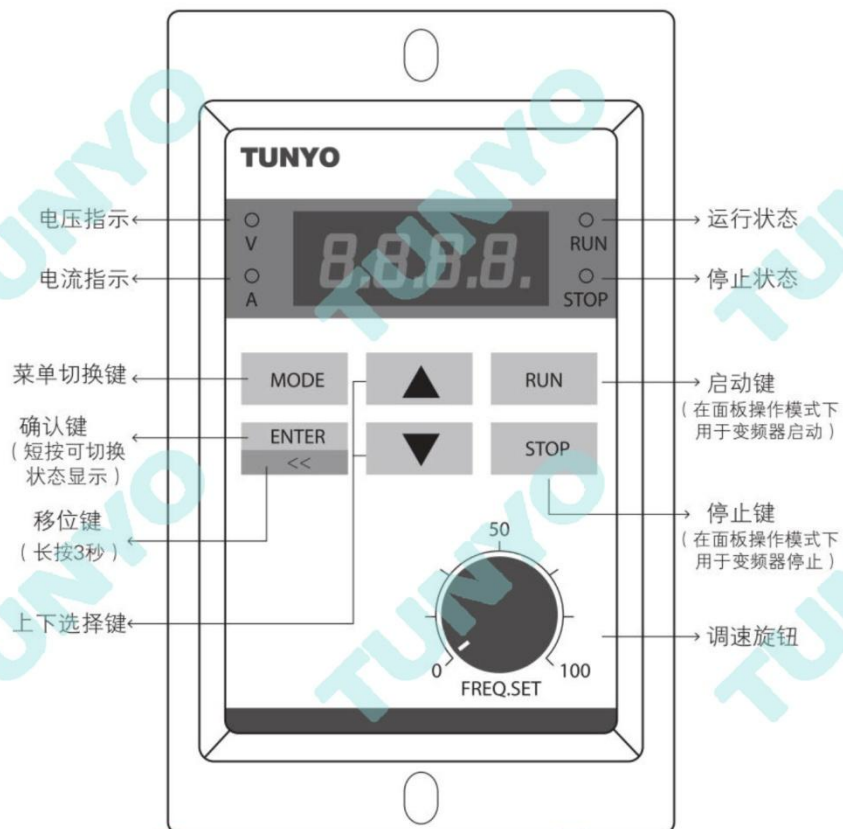
前言

感谢使用本公司生产的 LX 变频器，在使用之前请认真详细的阅读本说明，在熟知产品性能及安全注意事项后使用。

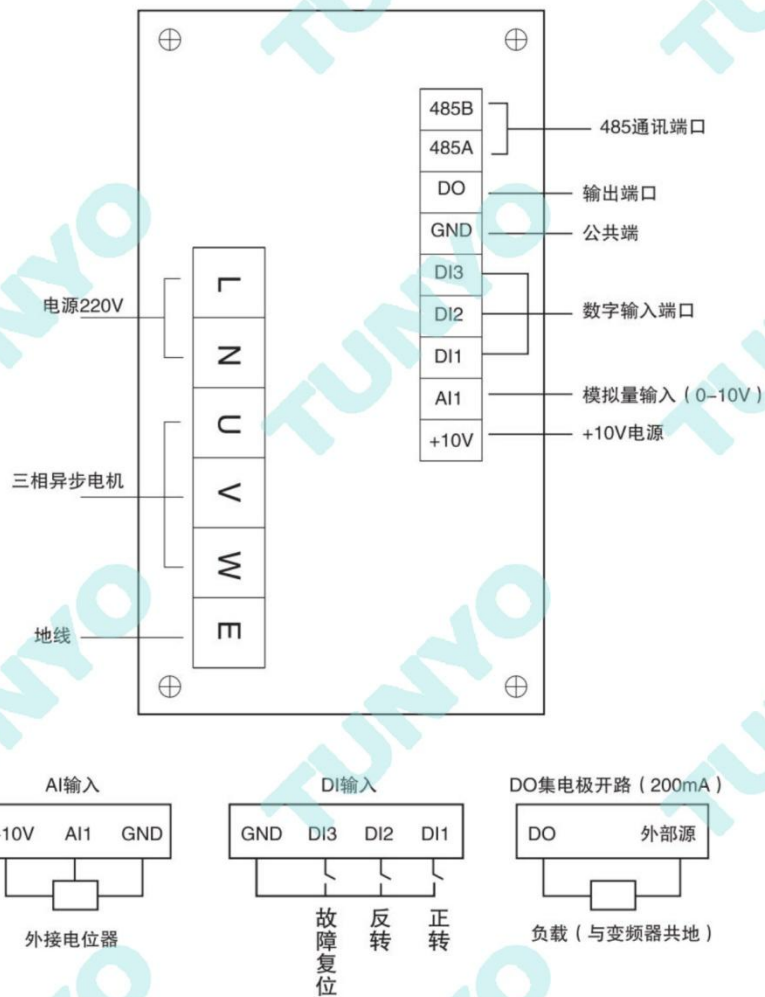
安全注意事项：

- 1、接线前，请确认输入电源是否处于断电状态
- 2、接线作业，请专业电气工程人员进行
- 3、接地端子，请一定要接地
- 4、紧急停止回路接线完成后，请一定要检查动作是否有交效
- 5、变频器的输出线切勿与外壳连接，输出线切勿短路
- 6、请确认交流主回路电源的电压与变频器的额定电压是否一致
- 7、请勿对变频器进行耐电压试验
- 8、请勿将电源线接到输出 U V W 端子上
- 9、请勿将接触器接入输出回路
- 10、通电前务必定装好保护罩，拆卸外罩时，请一定要断开电源
- 11、选择复位再试功能的变频器，请勿靠近机械设备。因为报警停止时会突然再起
- 12、确认运行信号被切断后，方可报警复位。运行信号状态下进行报警复位，变频器有可能突然会起动
- 13、变频器的端子切勿触摸，端子上有高电压，非常危险
- 14、通电中，请勿变更接线及端子拆装。
- 15、切断主回路电源，才可以进行检查、保养
- 16、请勿擅自改造变频器

一. 操作面板说明



二. 配线说明

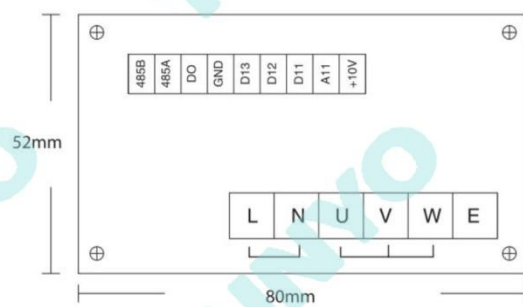


三. 尺寸说明

1. 面板 (前)



2. 接线板 (后)



3. 侧面



四. 参数表

F0—基本参数组

参数代码	参数名称	设定范围	出厂值	读写
F0-00	变频器功率	0.1KW: 100W 0.2KW: 200W 0.4KW: 400W 0.7KW: 750W	机型确定	只读
F0-01	软件版本号	机型确定	机型确定	只读
F0-02	运行信号 来源设定	0: 运转指令由操作键盘RUN给定 1: 运转指令由外部端子给定, STOP键无效 2: 运转指令由485通讯给定, STOP键无效	0	运行只读
F0-03	主频率输入 来源设定	0: 主频率由键盘上的电位器给定 1: 主频率由键盘数字操作器给定 (F0-08) 2: 主频率由模拟量给定 3: 主频率由485通讯给定	0	运行只读
F0-04	最高操作频率	50.00 – 800.0Hz	50.0	运行只读
F0-05	输出频率上限给定	(F0-06) – (F0-04)	50.0	读写
F0-06	输出频率下限给定	0.0Hz – (F0-05)	0	读写
F0-07	下限频率模式	0: 零速运行 1: 下限频率运行 2: 停机	1	运行只读
F0-08	频率数字给定设定	0.0Hz – (F0-04)	50.0	读写
F0-09	加减速时间单位	0: 0.1sec 1: 0.1min	0	运行只读
F-10	加速时间	0 – 600.0sec 0 – 600.0min	5.0sec	读写

参数代码	参数名称	设定范围	出厂值	读写
F0-11	减速时间	0 – 600.0sec 0 – 600.0min	5.0sec	读写
F0-12	运行方向	0: 当前方向正向 1: 运行方向反向	0	读写
F0-13	电机停机方式	0: 以减速刹车方式停机 1: 以自由运转方式停机	0	读写
F0-14	载波频率	1.0KHz–12.0KHz	8.0KHz	运行只读
F0-15	冷却风扇启动方式	0: 变频器运行时风扇启动 1: 变频器通电后风扇启动 2: 变频器到达设定温度后启动	1	读写
F0-16	冷却风扇开启温度	50℃ – 85℃	60	读写
F0-17	停机状态时键盘显示	"0: 输出频率 1: 设定频率 2: 输出电压 3: 输出电流 4: 母线电压 5: 电机转速 6: 模拟量输入电压 7: 键盘电位器电压	0x5431	读写
F0-18	运行状态时 键盘显示	8: 端子输入状态 9: 端子输出状态 10: 模块温度 11: 累计上电时间 12: 累计运行时间 13: 最近一次故障代码 14: 最近一次故障输出频率 15: 最近一次故障输出电流"	0x5430	读写
F0-19	参数初始化	0: 无 1: 恢复出厂设置	0	运行只读

F1-电机控制参数组

参数代码	参数名称	设定范围	出厂值	读写
F1-00	电机额定电压	0-1000V	机型确定	运行只读
F1-01	电机额定电流	0.1-999.9A	机型确定	运行只读
F1-02	电机额定频率	0.1Hz-(F0-04)	机型确定	运行只读
F1-03	电机额定转速	1-9999rpm	机型确定	运行只读
F1-04	定子电阻	0.01 Ω -99.99 Ω	机型确定	读写
F1-05	空载电流	0.1-999.9A	机型确定	读写
F1-06	保留	0	0	读写
F1-07	VF曲线	"0: 直线VF 1: 平方VF 2: 多点VF"	0	运行只读
F1-08	转矩提升	0.1% - 30.0%	10.0%	读写
F1-09	转矩提升截止频率	0.0 - 50.0Hz	50.0Hz	读写
F1-10	多点VF曲线F1	0.0Hz - (F0-04)	0.0Hz	读写
F1-11	多点VF曲线V1	0 - 100.0%	0.0%	读写
F1-12	多点VF曲线F2	0.0Hz - (F0-04)	0.0Hz	读写
F1-13	多点VF曲线V2	0 - 100.0%	0.0%	读写
F1-14	多点VF曲线F3	0.0Hz - (F0-04)	0.0Hz	读写
F1-15	多点VF曲线V3	0 - 100.0%	0.0%	读写
F1-16	AVR功能	"0: 无效 1: 有效 2: 仅减速无效"	0	运行只读
F1-17	过流抑制点	0 - 200%	150.0%	读写
F1-18	过流抑制增益	0 - 100	20%	读写
F1-19	过压抑制点	0 - 450VDC	380VDC	读写
F1-20	过压抑制增益	0 - 100	20%	读写
F1-21	电机过载保护系数	0.1 - 10.0	1.0	读写

F2-端子功能参数组

参数代码	参数名称	设定范围	出厂值	读写
F2-00	DI1功能	*0: 无 3: 三线式控制 1: 正转FWD 4: 故障复位 5: 自由停机 2: 反转REV 6: 加减速时间选择*	1	运行只读
F2-01	DI2功能		2	运行只读
F2-02	DI3功能		4	运行只读
F2-03	端子逻辑	*个位: DI1 0:低电平有效,1:高电平有效 十位: DI2 0:低电平有效,1:高电平有效 百位: DI3 0:低电平有效,1:高电平有效	0x000	运行只读
F2-04	DI1滤波时间	0 - 10.00	0.10	读写
F2-05	DI2滤波时间	0 - 10.00	0.10	读写
F2-06	DI3滤波时间	0 - 10.00	0.10	读写
F2-07	FWD/REV端子模式	*0: 两线式1 2: 三线式1 1: 两线式2 3: 三线式2*	0	运行只读
F2-08	端子上电保护	*0: 无效 1: 有效*	0	运行只读
F2-09	DO输出功能	*0: 无效 1: 准备就绪 2: 运行中 3: 故障中 4: 频率到达*	2	读写
F2-10	AI曲线最小输入电压	0.00V - 10.00V	0.00V	读写
F2-11	AI曲线最小输入设定	0.0% - 100.0%	0.0%	读写
F2-12	AI曲线最大输入电压	0.00V - 10.00V	10.0V	读写
F2-13	AI曲线最大输入设定	0.0% - 100.0%	100.0%	读写
F2-14	AI输入滤波时间	0.00sec-10.00sec	0.10sec	读写
F2-15	键盘电位器最小输入电压	0.00V - 10.00V	0.00V	读写
F2-16	键盘电位器最小输入设定	0.0% - 100.0%	0.0%	读写
F2-17	键盘电位器最大输入电压	0.00V - 10.00V	10.0V	读写
F2-18	键盘电位器最大输入设定	0.0% - 100.0%	100.0%	读写
F2-19	键盘电位器滤波时间	0.00sec-10.00sec	0.10sec	读写

F3-485通讯参数组

参数代码	参数名称	设定范围	出厂值	备注
F3-00	Modbus本机地址	0-247	1	运行只读
F3-01	波特率	"0: 9600; 1: 19200; 2: 38400; 3: 57600; 4: 115200; "	0	运行只读
F3-02	通讯数据格式	"0: <8,N,1>1: <8,E,1> 2: <8,O,1>3: <8-N-2>"	0	运行只读
F3-03	通讯超时	0-60.0sec(0: 无效)	0.0sec	

FF-厂家参数

参数代码	参数名称	设定范围	出厂值	备注
FF-00	厂家密码	0-9999	*	*
FF-01	机型代码	0-9999	*	*
FF-02	功率显示	0-9999	*	*
FF-03	温度校正	0-9999	*	*
FF-04	电压校正	0-9999	*	*
FF-05	电流校	0-9999	*	*
FF-06	零漂范围设定	0-9999	*	*
FF-07	配置参数2	机型确定	*	*
FF-08	配置参数3	机型确定	*	*
FF-09	配置参数4	机型确定	*	*
FF-10	配置参数5	机型确定	*	*
FF-11	配置参数6	机型确定	*	*
FF-12	配置参数7	机型确定	*	*
FF-13	配置参数8	机型确定	*	*
FF-14	配置参数9	机型确定	*	*
FF-15	配置参数10	机型确定	*	*

FU-监控参数

参数代码	参数名称	单位	出厂值	读写
FU-00	输出频率	0.1Hz	*	只读
FU-01	设定频率	0.1Hz	*	只读
FU-02	输出电压	1V	*	只读
FU-03	输出电流	0.1A	*	只读
FU-04	母线电压	0.1VDC	*	只读
FU-05	电机转速	1rpm	*	只读
FU-06	模拟量输入电压	0.01VDC	*	只读
FU-07	键盘电位器电压	0.01VDC	*	只读
FU-08	端子输入状态	"个位: DI1 十位: DI2 百位: DI3 0: 无效; 1: 有效"	*	只读
FU-09	端子输出状态	"个位: DO 0: 无效; 1: 有效"	*	只读
FU-10	模块温度	1°	*	只读
FU-11	累计上电时间	1Hr	*	只读
FU-12	累计运行时间	1Hr	*	只读
FU-13	最近一次故障代码	1	*	只读
FU-14	最近一次故障输出频率	0.1Hz	*	只读
FU-15	最近一次故障输出电流	0.1A	*	只读
FU-16	最近一次故障母线电压	0.1VDC	*	只读
FU-17	最近一次故障输出电压	1V	*	只读
FU-18	最近一次故障温度	1°	*	只读
FU-19	保留	1	*	只读

TUNYO

- 本用户使用手册的内容禁止擅自转载、拷贝。因损坏或遗失而需要用户手册时，请向东洋机电索取。
- 用户使用手册中所讲述的内容若在使用方面出现与之相关的工业产权上的问题，本公司不承担任何责任。

東洋機電

電話:0769-85269398

傳真:0769-85269528

郵箱:ch@tunyo.com.cn

網址:www.tunyo.com.cn

服務熱綫:400-600-8155

2018年12月制作 本目錄內容以2018年12月之現行資料為準。