

GL1000 变频道闸控制器

说明书 V5



安装前请仔细阅读说明书

目 录

安全警告	2
一、 产品描述	3
1.1、技术参数.....	3
1.2、主要功能.....	3
二、 面板描述	4
2.1、面板功能划分图及按键表.....	4
2.2、参数设置流程.....	5
三、 接线端子定义	6
四、 控制器设置步骤	7
4.1、控制器的设备机型对照图.....	7
4.2、机型设置流程.....	7
五、 限位设置流程	8
六、 遥控器操作	9
6.1、对码操作（学码）.....	9
6.2、清码操作.....	9
七、 故障处理	9
7.1、恢复出厂设置方法.....	9
7.2、故障分析.....	10
7.3、故障代码表：.....	10
八、 功能码表	11



安全警告

- 1、为了确保人身安全，必须严格按照规定操作。
- 2、严禁安装在震动、高温、高湿、有易燃、易爆、粉尘或有腐蚀性气体的场所。
- 3、机内有高压电，非专业人士请勿擅自开盖，以免造成电击伤害，如需调试，请寻找专业人员协助完成。
- 4、建议选购压力波，红外探头等保护装置，并定期检修，以确保这些保护装置有效。
- 5、电源输入端前必须安装空气开关，以便今后维修调试。
- 6、如需手动操作，请切断整机电源。
- 7、运行时，请确定运行路径无障碍物阻挡。
- 8、请妥善处理螺钉，塑料袋等附件，避免造成误食，窒息等危害。
- 9、因擅自变更本产品的原始设计而造成的损失和危害，本公司概不负责。
- 10、请用户妥善保管此说明书，以备查阅。

一、产品描述

1.1、技术参数

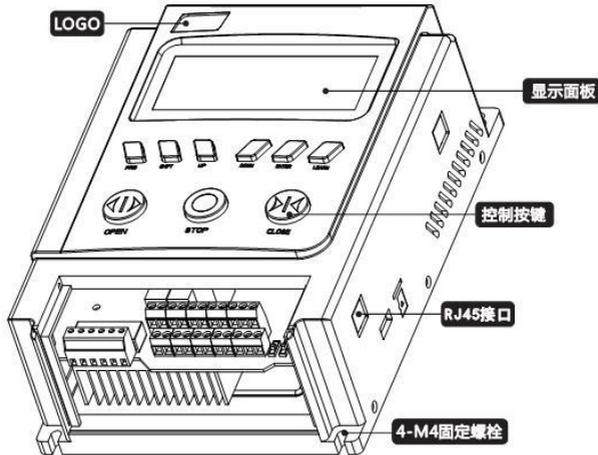
工作电压	单相 220V
静态功率	小于 3W
输出功率	最大 750W
遥控器频率	433.29Hz
操作方式	手动/遥控
工作温度	-30℃至 85℃

1.2、主要功能

- 1、数码化位置探测，寿命长，精度高，调试简便。
- 2、启停平稳，速度快，开闸关闸速度独立可调。
- 3、智能自检，时刻保护系统安全。
- 4、可延时关闸，配合红外保护，实现无人值守。
- 5、可外接压力波，红外，地感等保护装置。
- 6、采用学习遥控技术，操作简单。
- 7、具备开门、关门和到位状态输出功能。
- 8、地感计数功能，适合高通过量的应用环境。
- 9、可用电脑通过 485 接口监控设备状态。

二、面板描述

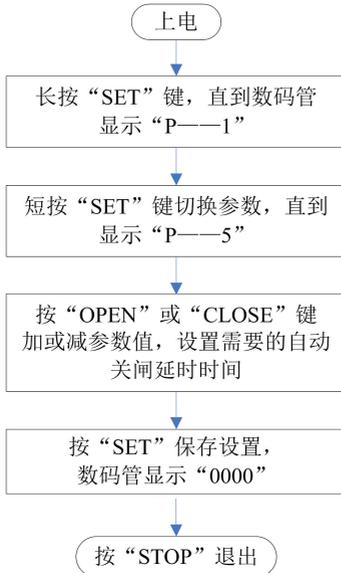
2.1、面板功能划分图及按键表



按键/指示灯		名称	含义
指示 灯	LOOP DETE	地感	红灯亮——地感信号输入
	PRES. WAVE	压力波	红灯亮——压力波信号输入
	INFRARED	红外	红灯亮——红外信号输入
	LEARN	学习	红灯亮——学习/清码/遥控信号输入
设置 按键	SET	设置	进入设置界面/参数保存并进入下一组参数
	>>	移位	主界面查询/参数值界面移位
	O_SPEED	开闸速度	设置开闸最大速度
	C_SPEED	关闸速度	设置关闸最大速度
	MODEL	机型选择	选择对应机型
	LEARN	学习	遥控器学习/清码
控制 按键	OPEN	开闸	道闸开闸/参数值加
	STOP	停止	道闸停止/故障复位/返回主界面
	CLOSE	关闸	道闸关闸/参数值减

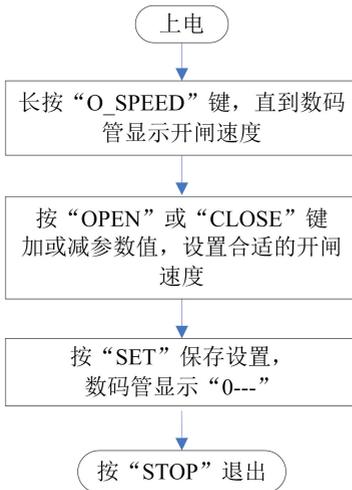
2.2、参数设置流程

例 1：设置自动关闸延时时间 “P- - 5”



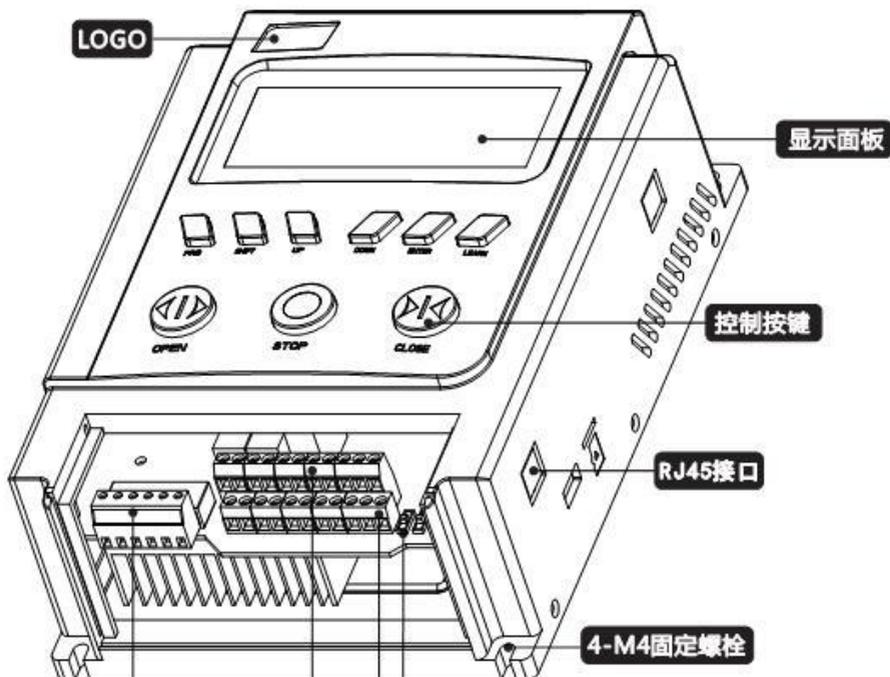
注：1、任意显示界面可按“STOP”保存退出
2、设置参数时可长按OPEN或CLOSE键实现连加或连减。

例 2：设置开闸速度



注：1、任意显示界面可按“STOP”保存退出
2、设置参数时可长按OPEN或CLOSE键实现连加或连减。

三、接线端子定义



主端子(6位)					
电源	地	电机			
L	N	PE	U	V	W

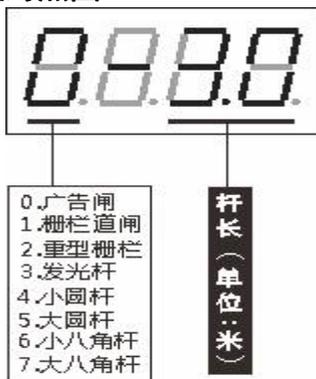
上	通讯编码器
下	光电编码器

上排端子(11位)										
继电器公共端	继电器1常开	继电器2常开	继电器3常开	继电器3常闭	开	停	关	红外	地感	压力波
CM	NO1	NO2	NO3	NC3	OPN	STP	CLS	PHO	LOOP	PT

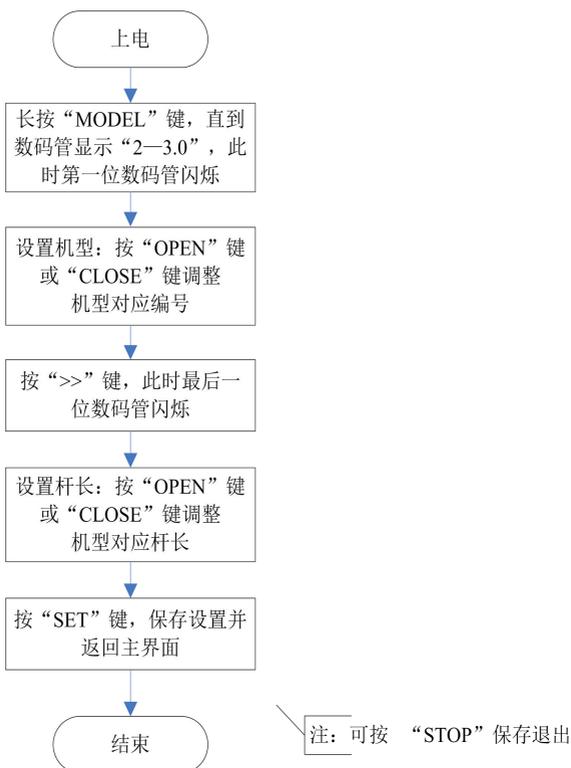
下排端子(11位)										
电源地	+5V	+5V	外部485+	外部485-	电源地	电源地	电源地	电源地	编码器A	编码器B
GND	GND	GND	A2	B2	GND	GND	GND	GND	A	B

四、控制器设置步骤

4.1、控制器的设备机型对照图

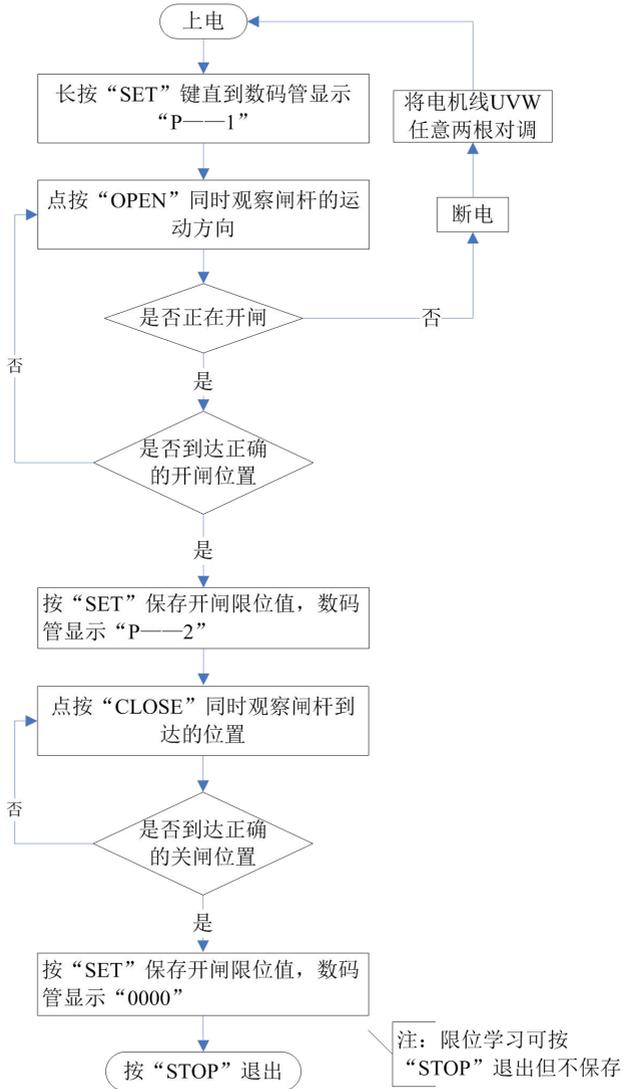


4.2、机型设置流程



五、限位设置流程

注意：第一次设置限位时，请使用手摇柄将杆子停在离地面 45° 角位置



六、遥控器操作

6.1、对码操作（学码）

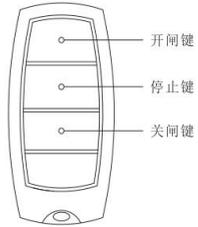
按“LEARN”键一次，遥控器学习指示灯将会点亮，然后持续按住遥控器上的任意键，“LEARN”指示灯会连续闪烁3次，然后指示灯常亮，表示对码完成。重复此操作，可学习多个遥控器代码。

提示：随机附带的遥控器已经对码，客户无需进行此操作。新配的遥控器进行此操作才可遥控本机。

6.2、清码操作

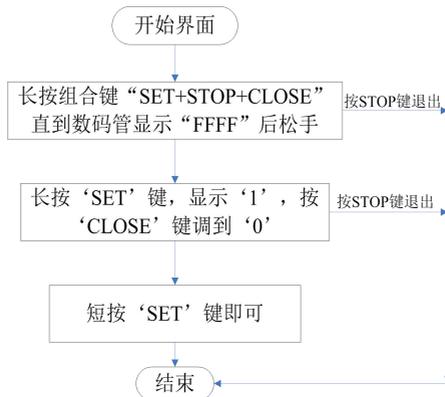
如果随机附带的遥控器丢失，被非法复制等，可进行清码操作，可清除控制器中保存的所有遥控器代码，进行清码操作后，所有遥控器均无法控制本机。清码的具体操作如下：

按住遥控学习键不放，遥控学习指示灯将会点亮，约持续10秒钟后，指示灯将会自动熄灭，表示清码操作完成。



七、故障处理

7.1、恢复出厂设置方法



7.2、故障分析

故障现象	故障原因	处理方法
上电无显示	交流 220V 无输入	检查外部供电
	电源线接错	检查接线端子
	保险丝烧坏	检查保险丝
显示故障代码	参考故障代码表	按代码提示处理
遥控失灵	电池电量不足	更换新电池
	遥控信号弱	避开干扰源
	遥控器进水或损坏	更换遥控器
电机不运转	电机线断路	检查线路

7.3、故障代码表：

故障代码	描述	故障代码	描述
Er02	加速过流	Er15	外部故障
Er03	减速过流	Er17	继电器异常
Er04	恒速过流	Er18	电流检测异常
Er05	加速过压	Er19	电机调谐异常
Er06	减速过压	Er21	EEPROM 读写异常
Er07	恒速过压	Er22	变频器硬件故障
Er08	制动电源异常	Er23	电机对地短路
Er09	欠压故障	Err33	运行超时
Er10	变频器过载	Err34	开闸运行时遇阻
Er11	电机过载	Err35	传感器故障
Er12	输入缺相	Err36	限位故障
Er13	输出缺相	Err37	内部通讯故障
Er14	模块过热		

八、功能码表

功能码	描述	备注
P—01	开闸限位设置	获取开闸限位值
P—02	关闸限位设置	获取关闸限位值
P—03	地感模式	0: 普通模式 1: 计数模式
P—04	限位类型	0: 编码器限位 1: 光电限位
P—05	自动关闸延时时间设置	默认 0 秒
U—00	开闸最大速度	越大越快 范围: 0—140.0
U—01	关闸最大速度	越大越快 范围: 0—140.0
U—02	开闸减速起始角度	范围: 0—4095
U—03	关闸减速起始角度	范围: 0—4095
U—04	加速时间 1	范围: 0—2000.0
U—05	减速时间 1	范围: 0—2000.0
U—06	加速时间 2	范围: 0—2000.0
U—07	减速时间 2	范围: 0—2000.0
U—08	开闸最小速度	范围: 0.0—开闸最大速度
U—09	关闸最小速度	范围: 0.0—关闸最大速度
U—10	开闸减速停止角度	范围: 0—4095
U—11	关闸减速停止角度	范围: 0—4095
U—12	开闸遇阻灵敏度系数	范围: 0—999
U—13	关闸遇阻灵敏度系数	范围: 0—999
U—14	开闸时输出停机信号角度	范围: 0—4095
U—15	关闸时输出停机信号角度	范围: 0—4095
U—16	学习限位速度	越大越快 范围: 0—140.0
U—17	用户密码	设置用户密码, 防止非专业人员调试
U—20	通讯地址	外部 RS485 的通讯地址
U—21	测试模式	0: 正常模式 1: 自动运行模式
U—23	最大频率	变频器的最大频率设定