

GL5000 产品手册

一、显示面板说明



显示面板按键功能说明

设定键：选择所需调整的参数。

移位键：在调整参数时选择调整所选定的参数的各个数位。待机时，不在调整参数状态，长按移位键，听到3声响之后，可以将当前记忆的运行挂数、运行鞭长、运行留头清零。

上调键：调整参数时，增加所需要调整的参数值。不在调整参数时，如果确认键按下，然后再按上调键则会将变频器的通信地址设为1，否则上调按键作手动补数按键用。

下调键：调整参数时，减小所需要调整的参数值。不在调整参数时，如果确认键按下，然后再按下调键则会将变频器的通信地址设为2，否则上调按键作手动留头按键用。

确认键：调整参数时，确认所调整的参数值，退出调整参数界面。不在调整参数界面时，作上调/下调键的组合复用功能键（确定键+上调键：设定变频器1的通信地址，另外一台变频器排线要先去掉。确认键+下调键：设定变频器2的通信地址，另外一台变频器排线要先去掉。）

启停键：在无故障时，用于控制设备的启停；产生故障时，用于清除故障提示。

调速键：可以调整电机运行频率。

二、操作说明

1、设定挂数

按设定键，进入调整参数状态，通过设定键来选定挂数，此时挂数设定值会闪烁，按移位键来确定设置位，此时需要调整的位数会闪烁显示。再用上调和下调按键来调整挂数设定值。按确认键保存数值并退出。

2、设定鞭长

按设定键，进入调整参数状态，通过设定键来选定鞭长，此时鞭长设定值会闪烁，按移位键来确定设置位，此时需要调整的位数会闪烁显示。再用上调和下调按键来调整挂数设定值。按确认键保存数值并退出。

3、设定留头

按设定键，进入调整参数状态，通过设定键来选定留头，此时留头设定值会闪烁，按移位键来确定设置位，此时需要调整的位数会闪烁显示。再用上调和下调按键来调整挂数设定值。按确认键保存数值并退出。

三、出厂前调试步骤

1、设定主变频器和从变频器地址

电脑背面右侧排线接主变频器（控制鞭炮电机），左侧接从变频器（控制皮带电机）。先按住“确定”键不放，然后按住“下调”键 2S，再同时放开。拔掉从变频器的排线，按住“确定”键不放，然后按住“上调”键 2S，再同时放开，最后插上从变频器的排线即可。

2、设定参数 4

参数 4 为传感器系数，即当接收到一个传感器信号，需要计的鞭炮个数。

计算方式为：传感器系数=卡字数*0.00749354。

2、设定参数 20

参数 20 为设备类型，设备类型有以下几种分类：

机型编号	机器层数	离合/电磁铁个数	稀密度功能
1	单速机	一个离合	稀密不可调
2	单层机	两个电磁铁	稀密可调
3	单层机	一个离合	稀密可调
4	双层机	两个离合	稀密可调
5	双层机	四个电磁铁	稀密可调
6	单速机	两个电磁铁	稀密不可调
7	双层机(2个传感器)	四个电磁铁	稀密可调

3、设定参数 21

参数 21 为继电器初始状态，即当设备需要进行留头时的控制逻辑。1 表示离合，0 表示电磁铁

4、设定参数 22

参数 22 为频率最大值，用于设定调速按钮的最大频率值。

5、设定参数 23

参数 23 为变频器个数，设定变频器个数。

6、设定参数 24

参数 24 为当细密比为 1:1 时输出一米的鞭炮个数，需要测量 1 米的鞭炮个数。

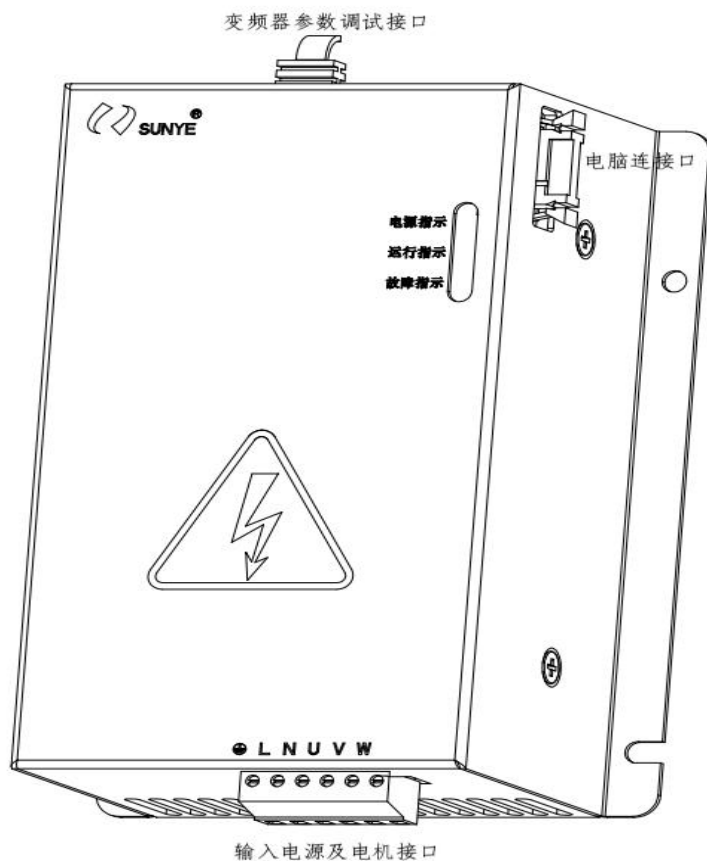
四、锁机功能

- 1、参数 25，显示当前结鞭机的运行时间
- 2、参数 29，用于设置系统密码
- 3、参数 27，设置锁机时间
- 4、参数 28，选择锁机功能是否开启

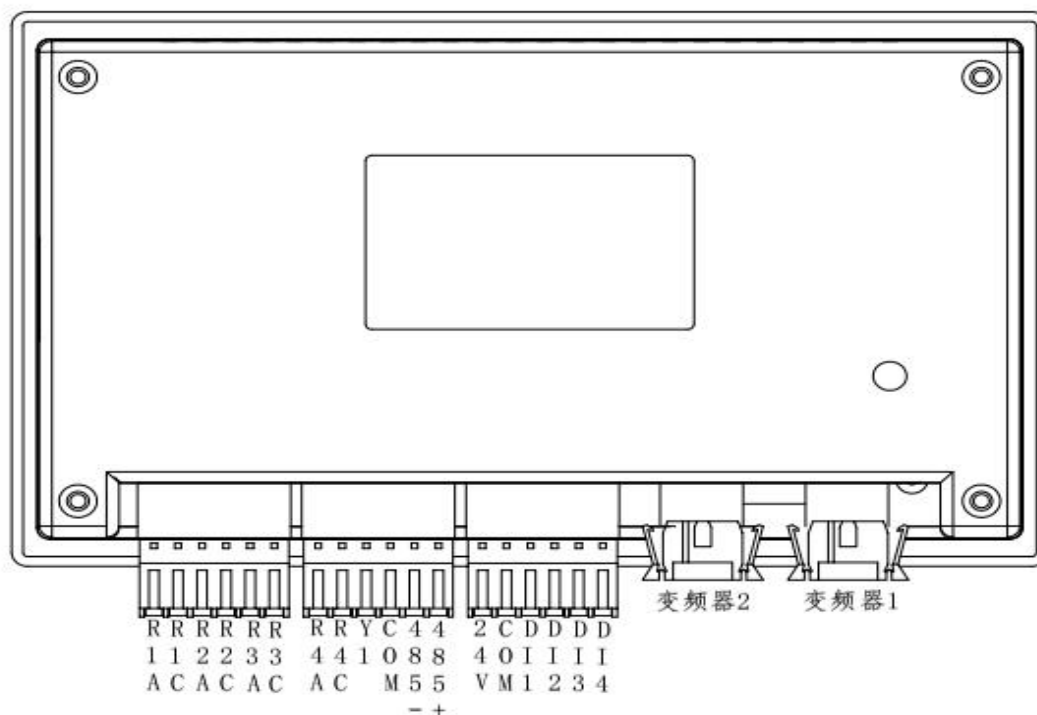
五、故障及其处理方法

序号	故障	处理办法
1	电脑黑屏	检查排线是否插好，变频器电源指示灯是否有电，电压是否正常
2	1号或2号通信故障	是否正确设定主变频器和从变频器地址，检查电脑与变频器之间的排线是否接好
3	显示欠压	关闭电源，显示屏灭掉，等10秒后再接通电源
4	不留头	检查离合或电磁铁与电脑的连线是否良好，碳刷与离合器的接触是否吸合，离合器片之间是否有杂物
5	数据不保存	检查1号变频器排线是否接错，检查电压是否很低

六、变频器接线图



七、电脑接线图



序号	端口	对应的控制线
1	R1/A	开关电源 24V(离合)/220V 的 L(电磁铁)
2	R1/C	1 号离合的控制线/1 号电磁铁控制器
3	R2/A	开关电源 24V(离合)/220V 的 L(电磁铁)
4	R2/C	2 号离合的控制线/2 号电磁铁控制器
5	R3/A	220V 的 L(电磁铁)
6	R3/C	3 号电磁铁控制器
7	R4/A	220V 的 L(电磁铁)
8	R4/C	4 号电磁铁控制器
9	Y1	不接
10	COM	踏板的任意一根控制线
11	485+	不接
12	485-	不接
13	24V	接近开关 (棕色)
14	COM	接近开关 (蓝色)
15	DI1	接近开关 (黑色)
16	DI2	不接
17	DI3	踏板的另外一根控制线
18	DI4	不接
19	变频器 1	1 号变频器的排线接口 (控制送炮电机)
20	变频器 2	2 号变频器的排线接口 (控制卷炮电机)