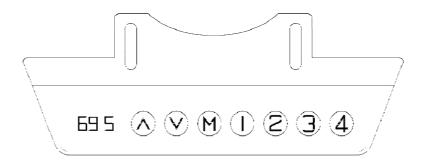
单马达升降桌使用说明书

手控器界面介绍



- ◆显示器
- ◆上升键 UP
- ◆下降键 DOWN
- ◆ 设置键 M
- ◆保存键 1
- ◆保存键 2
- ◆保存键 3
- ◆保存建 4

├下键操作

- ◆ 当按下 "UP"键,桌面向上运行,直到到达桌面的最高点。
- ◆当按下"DOWN"键,桌面向下运行,直到到达桌面的最低点。

位置存储/记忆位置查询/记忆位置运行

- ◆位置存储:可以存储 4 个记忆点,存储方法如下,当运行到特定的点时候,此时按"M"按键,数码管显示"S-",同时"-"闪烁,此时按"1/2/3/4"键,存储此时位置到对应标号。
- ◆记忆位置查询: 短按一次"1/2/3/4"键,显示器闪烁显示对应的记忆高度;
- ◆记忆位置运行:双击或者长按"1/2/3/4"键,桌面自动运行到记忆位置的高度,运行中,任意键能够停止运行。

最低限位设定

- ◆系统支持桌面最低高度限定,操作方法为,让桌面运行到要设定的位置,同时按住"M"+"DOWN"按键 5 秒,显示"-do"表示最低位置存储成功。当运行到最低点时,显示器显示"-Lo";
- ◆取消存储高度,方法 1: 机械零点复位,系统自动取消。

方法 2: 让桌面运行到最低点,显示器显示 "-Lo",同时按住 "M" + "DOWN" 按键 5 秒, "-do"表示取消成功。

最高限位设5

- ◆系统支持桌面最高高度限定,操作方法为,让桌面运行到要设定的位置,同时按住"M"+"UP"按键 5秒,-up表示最高位置存储成功。当运行到高位点时,显示器显示"-HI";
- ◆取消存储高度 方法 1: 机械零点复位,系统自动取消。

方法 2: 让桌面运行到最高点,显示器显示 "-HI";同时按住 "M" + "UP" 按键 5 秒, " -up" 表示取消成功。

机械零点复位

◆同时按住"UP" 和"DOWN"按键,直到显示三个---,自动进入初始化模式,桌子会自动运行,等待停止后,表示被给化成为。

零点位置复位(重新学习机械最低点)

◆显示器显示 rST 或显示 E16 时,通过长按下降键 5S 等待控制器运行指示闪烁 "-----", 然后松开按下降 键进入到复位模式,桌面自动向下运行,到达机械最低零点后,桌面会自动向上运行到固定位置,复位过程 结束。

恢复出厂设置参数

◆方法: 同时按住"M"+"1" 5 秒,数码管显示"CLr",此时表示参数恢复成功

锁定和解锁

- ◆锁定:同时按住"M"+"4" 5 秒,当数码管显示"L",此时表示系统已经锁定,无法对系统做升降操作。
- ◆解锁 同时按 住"M"+"4"5秒,当 数码管 从"L"显 示到正常数字显示,表示系统已经解锁。

自动测试(切勿主动向最终用户公开)

- ◆系统支持自动运行,运行时间固定为 2 分钟,停止时间有e 参数决定,无限循环。(停止时间请参考内部 参数设置和说明)
- ◆进入: 同时按住 "UP" + "DOWN" + "M" 按键 5 秒,数码管显示 Aot,表示自动测试模式。
- ◆退出:同时按住 "UP" + "DOWN" + "M"按键 5 秒,数码管显示高度,表示退出自动测试模式。

内部参数设置和说明

◆长按手控器"M"键 10 秒,可以进入设置界面,显示"x-y"同时"x"闪烁,其中"x"为参数组,"y"对应的参数值。此时按"M"可以切换参数组,按"UP"或者"DOWN"可以对应参数的数值。设定完参数通过长按"M"键 10 秒,返回运行界面,设定的参数如下:

显示内容	数字范围	设置参数	说明
a-y	0-1	显示制式	0表示公制显示, 1表示英制显示;
b-y	1-2	极对数	1表示 1 对 N S, 2表示 2 对 N S;
с-у	1-9	升降速度	9个档,数字越小速度越快,反之速度越慢;
d-y	1-9	防夹值	0表示关闭,1最低灵敏,9最高灵敏;
e-y	1-9	自测停止时间	设置值乘以 2 是停止时间, 比如设置 2, 那么停止时间是 4
			分钟;
H00	40-99	桌子最低点数	例如要求桌子在最低点显示的数值是72,则把该数字调整到
		值	72;
n00	30-99	桌子行程	桌子能够升降的高度,桌子立柱能伸出的长度,这个值决定
			了桌子的最高高度,最高高度显示是 h00+n00;

L00	3-40	丝杆导程	表示导程-丝杆转一圈,桌子的升高高度,导程参数一定要准,
			否则桌子行程会不准。

备注:

- 1、内部脉冲参考数是固定的 352,这个参数适用在两极对磁铁、减速比是 44:1 的电机上。市面上基本都是此类电机(捷昌电机)。计算原理是 2 极对电机转一圈是 8 个脉冲,经过 44:1 的减速后,每一圈的脉冲是 44*8=352;单电机大部分是 1 极对、减速比为 39:1,内部参考值为 156;

错误代码表

错误代码	说明	处理方式
E01	A 立柱未连接	重新按上键或者下键,仍然存在,请检查立柱电机A 连接线
E02	B立柱未连接	重新按上键或者下键,仍然存在,请检查立柱电机B 连接线
E03	A 立柱电机过流	重新按上键或者下键,仍然存在,请更换电机 A 或者减轻负载
E04	B立柱电机过流	重新按上键或者下键,仍然存在,请更换电机 B 或者减轻负载
E05	A 立柱电机霍尔故障	重新按上键或者下键,仍然存在,请检查连接或者更换电机A
E06	B立柱电机霍尔故障	重新按上键或者下键,仍然存在,请检查连接或者更换电机B
E07	主电源异常	掉电后无法消除, 更换电源
E08	A 立柱电机电流异常	掉电后无法消除需返厂
E09	B立柱电机电流异常	掉电后无法消除需返厂
E10	A 立柱电机功率器件坏	掉电后无法消除需返厂
E11	B立柱电机功率器件坏	掉电后无法消除需返厂
E12	学习位置异常	重新学习位置
E13	过温保护	等待温度下降
E14	A 立柱电机堵转	重新按上键或者下键,仍然存在,请更换电机 A 或者减轻负载
E15	B立柱电机堵转	重新按上键或者下键,仍然存在,请更换电机 B 或者减轻负载
E16	位置不平衡	重新初始化复位操作
E17	关键数据丢失	重新初始化复位操作
RST	非法掉电	减少负载