

25Y调速器使用说明书

感谢您购买本公司永磁同步调速器。

在安装、使用产品前请阅读本使用说明书。设备配套厂家请将此说明书随设备发送给终端客户，方便客户后续的使用参考。

■ 注意事项

使用本产品时，请务必按规定安装好外壳或遮盖物，并按照说明书的内容进行操作。

本使用说明中的图例仅为了说明，可能会与您订购的产品有所不同。

由于产品升级或规格变更，以及为了提高说明书的便利性和准确性，本说明书的内容会进行更改。

由于损坏或遗失而需要订购使用说明时，请与本公司各区域代理商联系，或直接与本公司客户服务中心联系。

- 必须置于无尘垢，干燥的位置：储存环境温度-20℃到+60℃范围内；
- 储存环境相对湿度在0%到95%范围内，且无结露；
- 储存环境中不含腐蚀性气、液体；
- 最好放置在架子上，并适当包装存放；
- 调速器最好不要长时间存放，长时间存放会导致电解电容的老化，如需长期存放，必须保证在1年中通电一次，通电时间至少5小时以上，输入时电压必须用调压器缓缓升高至额定电压值。


● 产品标准规格

■ 产品铭牌

AC Drive

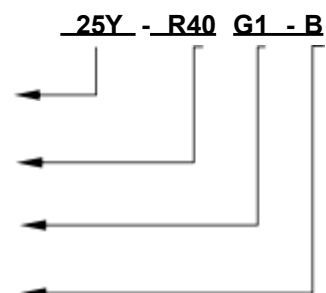
产品型号 ← MODEL: 25Y-R40G1-B
功率规格 ← POWER: 400W
输入信息 ← INPUT: 1PH AC220V 50/60HZ
输出信息 ← OUTPUT: 3PH AC220V 2.5A 0-600HZ

产品SN ← C7101825E0021

 Read the user manual before operation. Don't touch components until 4Min.after disconnection

型号说明

- 25Y: 系列
R40: 功率
G1: 电压等级
B: 壳体颜色



■ 产品型号规格

产品型号	输入电压 (V)	输出电流 (A)	额定功率 (W)
25Y-R06G1-B	1PH × 200-240	0.4	60
25Y-R12G1-B	1PH × 200-240	0.6	120
25Y-R20G1-B	1PH × 200-240	1.2	200
25Y-R40G1-B	1PH × 200-240	2.3	400
25Y-R55G1-B	1PH × 200-240	3.2	550

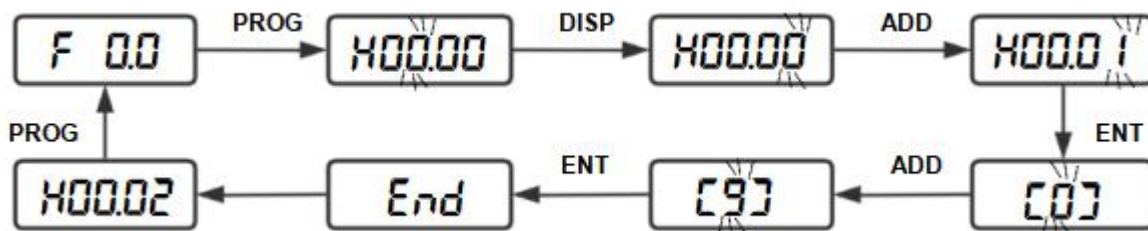
● 菜单修改

注意：为保证安全，部分参数项必须在电机停止状态下进行，否则无法设置。

■ 面板式永磁同步调速器菜单

调速器上电后，修改命令源和频率给定选择，再对电机参数进行设置，操作步骤如下：

25Y调速器使用说明书



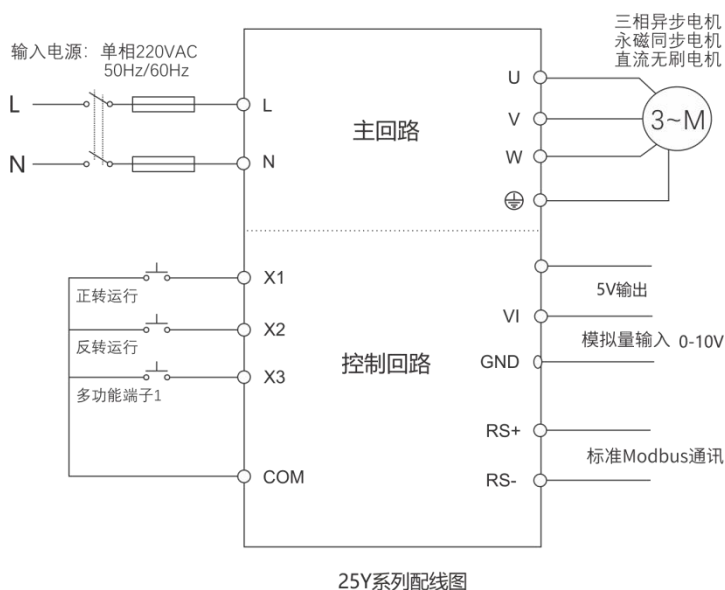
■ 面板式永磁同步调速器技术

- ⊙ 输出调速最低100转/分，最高3000转/分，启停速度0.1~5秒，满足一般调速场合；
- ⊙ 带调速电位器，485，外部端子控制，外部电位器，外部模拟量控制；
- ⊙ 具有电子热继电器功能及其他传统的电机保护装置；
- ⊙ 可外接发光二极管指示，方便现场使用要求；
- ⊙ 人性化操作界面，具有简洁明了的参数设置方式，使用户在使用过程中更方便；
- ⊙ 可以任意设定多段速控制功能，满足特殊场合要求；
- ⊙ 使用移位键可以查看实时参数；
- ⊙ 保护功能更齐全。

★ 接受客户特殊定制

■ 面板式永磁同步调速器接线图

■ 控制回路接线图

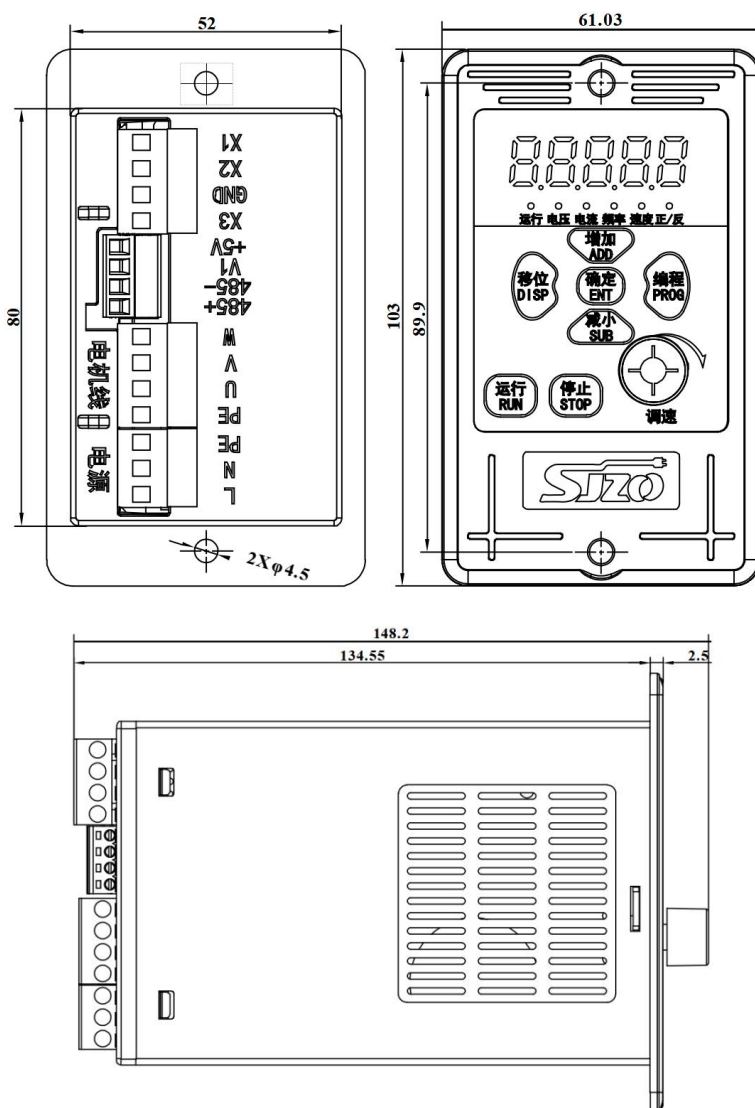


■ 控制端子功能说明

类别	端子符号	端子名称	功能说明
模拟输入	5V, VI, GND	模拟量输入	输入电压范围: DC 0-5V
数字输入	X1, COM	正转运行	正转运行控制
	X2, COM	反转运行	反转运行控制
	X3, COM	多段速2端子	多段速功能2
模拟输入	RS-, RS+	485接口	

25Y调速器使用说明书

■ 面板式永磁同步调速器外形及安装图



1. 功能指示灯说明

运行指示灯	运行时常亮。
正/反指示灯	反转时常亮。

2. 按键功能说明

编程/PROG	用于菜单进入或返回。
移位/DISP	用于在主界面循环显示数据；或在修改参数时，选择参数的修改位。
确定/ENT	用于进入菜单或确认数据。
增加/ADD	上升键，数据设定上升按键。
减小/SUB	下降键，数据设定下降按键。
运行/RUN	启动按键。
停止/STOP	停止按键：故障复位按键。
调速旋钮	用于调节调速器速度快慢。

25Y调速器使用说明书

☞ 基本功能参数简表				
快捷参数	参数定义	范围	默认值	单位
H0	基本功能参数组			
H00.00	命令来源选择	0: 操作面板命令通道 1: 端子命令通道 2: 通讯命令通道	0	-
H00.01	主频率源X选择	0: 数字设定 (H00.02) 1: 控制面板旋钮 (电位器) 2: VI 4: 控制面板旋钮 (编码器) 6: 多段速指令 9: 通讯给定	1	-
H00.02	预置参考值	-100~100% (H00.01=0)	0	%
H00.03	最大频率	0-655.35Hz	50.0	Hz
H00.04	载波频率	2-16	5	KHz
H00.05	下限频率	0-H00.03	0.0	Hz
H00.06	运行方向选择	0: 默认方向 1: 默认方向相反	0	-
H00.07	反向运行禁止	0: 无效 1: 有效	1	-
H00.08	加速时间1	0.01-65535s	10.0	s
H00.09	减速时间1	0.01-65535s	10.0	s
H00.10	X1 输入选择	0: 无效 1: 正转运行 2: 反转运行 3: 反转切换 4: 点动正转	1	-
H00.11	X2 输入选择	5: 点动反转 8: 减速停车 9: 自由停车 10: 复位+自由停车 (反逻辑) 11: 复位	2	-
H00.12	X3 输入选择	14: 多段设定值bit0 15: 多段设定值bit1 20: 脉冲启动 21: 脉冲反转 34: 外部故障	14	-
H00.13	本机地址	1-247	1	-
H00.14	通讯波特率	5: 9600	5	bit/s
H00.15	通讯数据格式	0: 无校验 1: 偶校验 2: 奇校验 3: 无校验 (2停止位)	0	-
H00.16	运行按键启动次数设置	1-2	1	次
H00.18	恢复出厂	2: 恢复出厂设置	0	-
H00.49	软件版本	-	机型确定	-

25Y调速器使用说明书

H1		电机参数及同步启动控制		
H01.00	电机类型	0: 异步电机 1: 表贴式同步电机 2: 非饱和内嵌同步电机 3: 饱和内嵌同步电机	0	-
H01.01	电机额定功率	0.00: 60W 0.02: 120W 0.03: 200W 0.05: 400W 0.06: 550W 0.07: 750W	0.00-0.07	
H01.02	电机额定电压	取决于电机数据	机型确定	V
H01.03	电机额定频率	取决于电机数据	机型确定	Hz
H01.04	电机额定电流	取决于电机数据	机型确定	A
H01.05	电机额定转速	取决于电机数据	机型确定	rpm
H01.06	电机额定转矩	取决于电机数据	机型确定	N.m
H01.07	定子电阻	取决于电机数据	调谐参数	Ω
H01.08	D轴电感	取决于电机数据	调谐参数	mH
H01.09	Q轴电感	取决于电机数据	调谐参数	mH
H01.10	电机级数	取决于电机数据	机型确定	极
H01.11	反电势	取决于电机数据	机型确定	V
H01.12	系统惯量	取决于电机数据	调谐参数	-
H01.13	电机参数自学习	0: 无效 1: 全参数自学习 2: 定子电阻自学习	0	-
H01.14	同步电机启动方式	0: 初始位置检测启动 (IPD) 1: 对磁启动 (PARKING)	1	-
H01.15	同步电机对磁启动电流	0-150%	40	%
H01.16	同步电机对磁时间	0.1-60s	1.000	s
H01.17	低速电机最小电流	0~120	40	%

25Y调速器使用说明书

故障代码以及处理对策			
警告	故障	故障名称	处理对策
-	E. 01	输出短路	检查电机端接线线缆或电机内部绝缘情况
A. 02	E. 02	加速过流	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排除外围故障 2. 取消突加负载 3. 增长加速时间，提升转矩 4. 电机参数自学习 5. 考虑更大的调速器
A. 03	E. 03	减速过流	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排除外围故障 2. 增大减速时间 3. 进行电机参数自学习 4. 取消突加负载
A. 04	E. 04	恒速过流	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排除外围故障 2. 进行电机参数自学习 3. 取消突加负载 4. 选用功率等级更大的调速器
A. 05	E. 05	加速过压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电源，将电压调至正常范围 2. 适当增大加速时间 3. 取消突加负载 4. 进行电机参数辨识或选用更大的调速器
A. 06	E. 06	减速过压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将电压调至正常范围 2. 取消此外动力 3. 增大减速时间 4. 自由停车
A. 07	E. 07	恒速过压	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将电压调至正常范围 2. 取消突加负载 3. 进行电机参数辨识或选用更大的调速器
A. 09	E. 09	欠压保护	检查输入端电压，确保电网电压正常
A. 10	E. 10	调速器过载	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查参数设置合理性 2. 设备机械存在异常 3. 选择更大功率产品
A. 11	E. 11	电机过载	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正确设置电机参数 2. 负载是否堵转
A. 12	E. 12	输入缺相	检查输入电源线的连接
-	E. 13	电机缺相	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电机接线是否正常接入或破皮漏电 2. 检查电机内部是否缺相
A. 14	E. 14	调速器过热	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查安装位置，清理风道 2. 检查风扇状况或更换风扇
-	E. 16	内部报警	返厂检修
-	E. 19	AMA失败	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正确设置电机参数 2. 检查线缆并重新电机参数自学习
-	E. 23	接地报警	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电机对地短路 2. 更换电机线或电机
A. 24	E. 24	扭矩极限	检查负载情况以及正确设置电机参数
A. 25	E. 25	电流极限	检查负载情况以及正确设置电机参数
A. 27	E. 27	外部报警	正确设置端子参数
	E. 30	电机缺相	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电机接线 2. 更换电机
A. 45	E. 45	电机过载	选择更大功率产品或按电机铭牌正确设置
-	E. 48	累计工作时间到达故障	使用参数初始化功能清除记录信息
-	E. 89	按钮禁用	按实际需要正确设置按钮限用参数
	E. 91	参数错误	未按规定正确设置参数
A. 95	E. 95	电源报警	检查电网电压
A. 96	E. 96	断线报警	检查端子模拟量接线或信号是否正常
A. 97	E. 97	通讯控制字超时	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查上位机程序 2. 检查通讯连接线 3. 正确设置通讯参数 4. 使用屏蔽线
-	E. 98	参数恢复出厂设置	按“STOP”复位即可

25Y调速器使用说明书

产品保修须知

保修须知：

1. 本产品保修期为十二个月（以机身条码信息为准）。保修期内按照用户手册正常使用情况下，产品发生故障或损坏，我公司免费维修。超过上诉期限如需维修则酌情收取检修费。
2. 保修期内，因以下原因导致损坏，恕不免费修理。
 - A. 因使用上的错误及自行擅自修理、改造而导致的损坏；
 - B. 由于火灾、水灾、电压异常，其他灾害及二级灾害等造成的机器损坏；
 - C. 因用户保管不当（如鼠害、虫害、液体渗入、异物进入等其他类似原因）而造成的损坏，或造成的零部件的丢失；
 - D. 购买后由于人为摔落、运输导致的故障损坏；
 - E. 因机器以外的障碍（如外部设备因素）而导致的故障损坏。
3. 产品发生故障或损坏时，请您正确清晰的填写【产品保修卡】中的各项内容。
4. 维修费用的收取，一律按照我公司最新调整的【维修价格表】为准。
5. 本保修卡在一般情况下不予补发，请您务必保留此卡，并在保修时出示给保修人员。
6. 在服务过程中如遇问题，请及时与我公司代理商或我公司联系。
7. 本协议最终解释权归本公司所有。

25Y调速器使用说明书

☒ 保修卡

客户信息	单位地址:	
	单位名称:	联系人:
	邮箱:	联系电话:
产品信息	产品型号:	
	机身条码:	
	代理商名称:	
故障信息	(维修时间与内容)	
	维修人:	

注：不良品寄回工厂时，请帮忙在机器上注明不良现象，便于维修分析。