

100M 通用型变频器 *shiyong shouce*

# 使用手册



# 100M系列通用型变频器

## 目录

第一章 概述.....	2
1.前言.....	2
2.铭牌说明.....	2
3.型号说明.....	2
4.规格型号表100M系列.....	3
5.制动单元与制动电阻.....	4
第二章 接线说明.....	5
第三章 面板操作说明.....	6
1.操作面板按键说明.....	6
2.键盘按键功能说明.....	7
第四章 功能参数一览表.....	8
第五章 故障说明.....	19
第六章 通用系列变频器操作示例.....	20
第七章 保修条款.....	31

# 第一章 概述

## 1. 前言

感谢您选用100M系列变频器，请仔细阅读本手册，正确地使用变频器并将此手册交给最终用户。在仔细阅读本使用手册及附属资料并能正确使用前请不要安装、操作、维护或检查变频器。

在本手册中，将安全等级分为“危险”和“注意”。

### A危险

不正确的操作造成的危险情况将导致死亡或重伤的发生。

### △注意

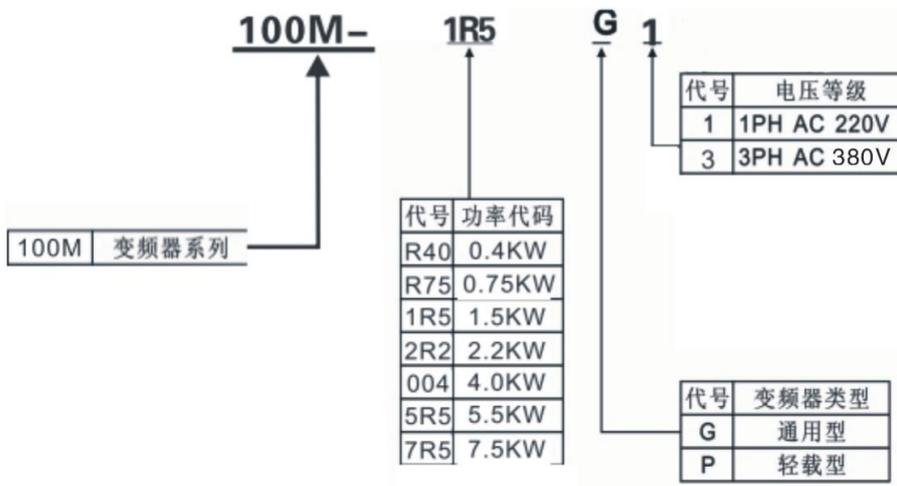
不正确的操作造成的危险情况将导致一般或轻微的伤害或造成物体的硬件损坏

注意：根据情况的不同，“注意”等级的事项也可能造成严重后果

## 2. 铭牌说明



## 3. 型号说明



## 变频器技术规格

## 4. 规格型号表100M系列

型号	输入电压	输出电压	功率 (KW)	输出电流	适用电机 (KW)	外形 DIM
100M-R40G1	单相 AC220 V50HZ	三相 AC0-22 0V	0.4	2.5A	0.4	100M-1
100M-R75G1			0.75	5A	0.75	
100M-1R5G1			1.5	7A	1.5	
100M-2R2G1			2.2	11A	2.2	
100M-004G1			4	17A	4	100M-2
100M-5R5G1			5.5	25A	5.5	
100M-R40G3	三相 AC380V5 0HZ	三相 AC0-38 0V	0.4	1.2A	0.4	100M-1
100M-R75G3			0.75	2.5A	0.75	
100M-1R5G3			1.5	4A	1.5	
100M-2R2G3			2.2	5A	2.2	
100M-004G3			4	8A	4	100M-2
100M-5R5G3			5.5	12A	5.5	
100M-7R5G3	7.5	17A	7.5			

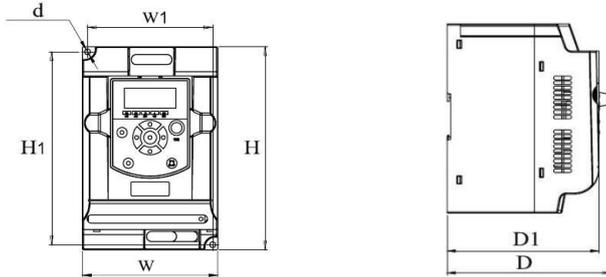
## 5. 制动单元与制动电阻

变频器		制动单元			制动电阻		
电压	容量 (KWP)	配置方式	规格	用量	配置方式	规格	用量
单相 220V	0.4	预置		1	预置	100W/150 Ω	1
	0.75	预置		1	预置	100W/150 Ω	1
	1.5	预置		1	预置	400W/100 Ω	1

## 100M系列通用型变频器

单相 220V	2.2	预置		1	预置	600W/100 Ω	1
	4	预置		1	预置	500W/40 Ω	1
	5.5	预置		1	预置	500W/30 Ω	1
三相 380V	0.4	预置		1	预置	100W/750 Ω	1
	0.75	预置		1	预置	100W/750 Ω	1
	1.5	预置		1	预置	260W/400 Ω	1
	2.2	预置		1	预置	260W/250 Ω	1
	4	预置		1	预置	500W/150 Ω	1
	5.5	预置		1	预置	500W/100 Ω	1
	7.5	预置		1	预置	780W/75 Ω	1

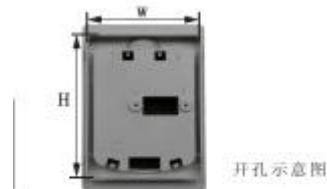
### 5.1 外型尺寸及安装尺寸



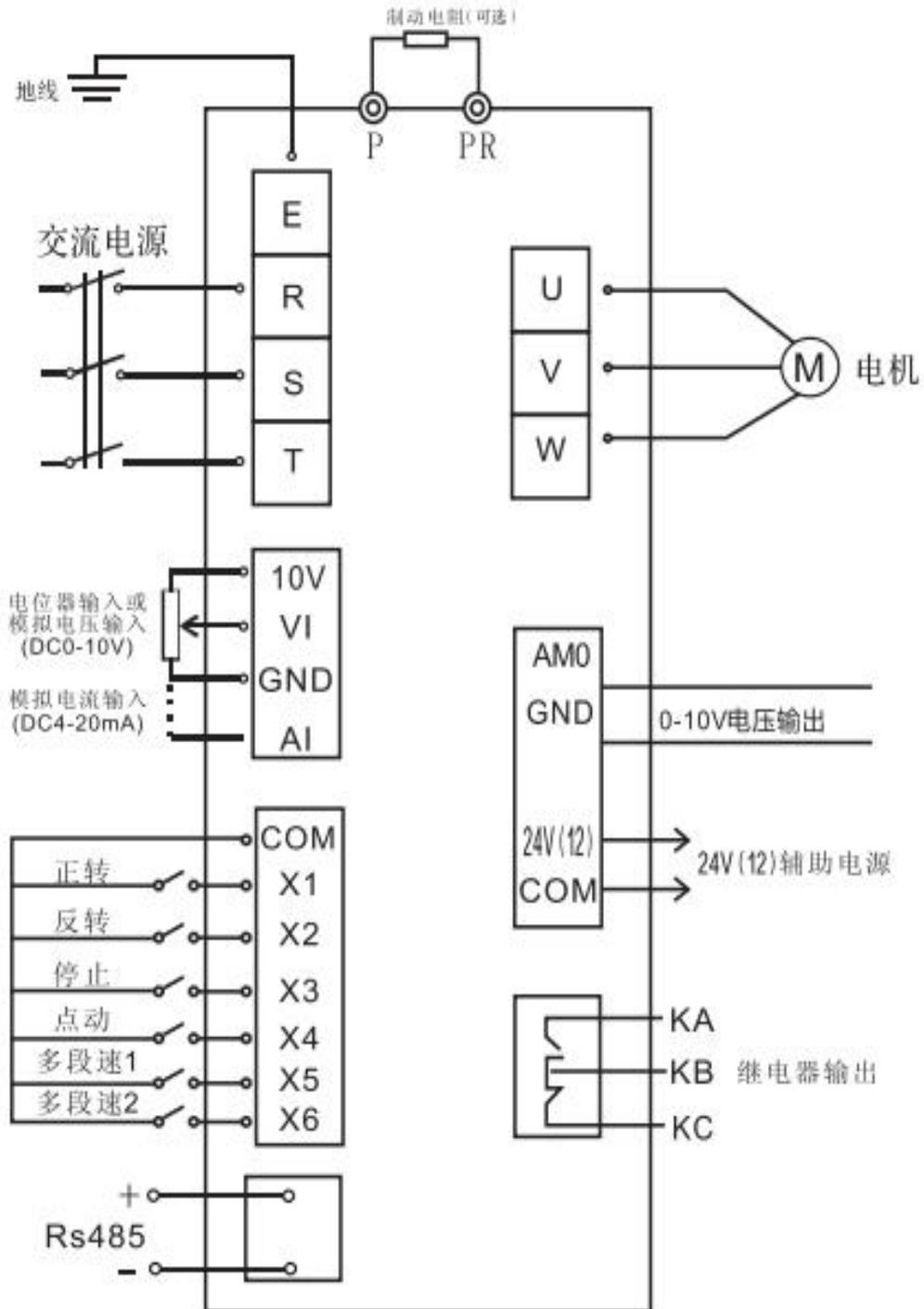
产品系列	功率 (KW)	外形尺寸			安装尺寸			
		H	W	D	D1	H1	W1	d
100M-1	0.4-2.2	160	106	129	10	151.5	98	4
100M-2	4-7.5							

### 外接键盘盒开孔尺寸：单位 (mm)

规格	W	H
100M系列键盘	77	97



## 第二章 接线说明



### 第三章 面板操作说明

#### 1. 操作面板按键说明



## 2. 键盘按键功能说明

按键符号	功能说明
运行键	按“运行键”变频器开始运行，若设定为外部端子控制时，按此键无效。
正转/反转切换键	按“正转/反转切换键”切换变频器运行方向。若外部端子控制时或“P023”设定为0时，不能反转运行。
停止/复位键	按“停止/复位键”变频器停止运行，若设定外部端子控制时，此按键无效。故障报警后，此按键系统复位。
编程键	按“编程键”即可进入功能设置状态，修改完毕，按此键退出功能设置状态。
设定键	在设置状态下按“设定键”确认功能代码，参数内容修改后，再按此键，将修改过的资料保存，在待机状态下（Pxxx=1）按此键执行点动功能。
增加键	按“增加键”使功能代码、参数资料数值增加。运行或待机状态下按此键增大运行频率。
减少键	按“减少键”使功能代码，参数资料数值减少。运行或待机状态下按此键减少运行频率。
显示/移位键	在待机状态或运行状态下按“显示/移位键”可依次显示直流电压、输出电流、温度等。在设置状态下修改参数时，可进行移位。
调速键	当（P002=3）旋转“调速键”可调节变频器运行频率。

## 第四章 功能参数一览表

功能码	名称	参数详细说明	出厂值	更改	说明
P000	参数锁定	0: 无效 1: 有效	0	○	主要功能方面参数
P001	控制方式	0: 操作面板 1: 外部端子 2: 通讯口	0	◎	
P002	频率设定选择	0: 操作面板 1: 外部端子 2: 通讯口 3: 面板电位器	0	◎	
P003	主频率	0.00~400.00Hz	5.00	○	
P004	基准频率	0.01~400.00Hz	50.00	◎	
P005	最高操作频率	10.00~400.00Hz	50.00	◎	
P006	中间频率	0.01~400.00Hz	2.5	◎	
P007	最低频率	0.01~20.00Hz	0.50	◎	
P008	最高电压	110V-460V	根据机 型而定	◎	
P009	中间频率电压	5~最高频率电压	14	◎	
P010	最低电压	5.00V~50.00V	7	◎	
P011	频率下限	0.00~400.00Hz	0	○	
P012	保留				
P013	参数重置	08恢复出厂值	00	◎	
P014	加速时间一	0.1~6500.0S	8	○	
P015	减速时间一	0.1~6500.0S	8	○	
P016	加速时间二	0.1~6500.0S	16	○	
P017	减速时间二	0.1~6500.0S	16	○	

### 100M系列通用型变频器

P018	加速时间三	0.1~6500.0S	32	○	
P019	减速时间三	0.1~6500.0S	32	○	
P020	点动加速时间	0.1~6500.0S	64	○	
P021	点动减速时间	0.1~6500.0S	64	○	
P023	反转禁止	1: 反转允许 0: 反转禁止	1	◎	
P024	停止键有无效	0: STOP无效 1: 频率跟踪启动	1	◎	
P025	启动方式	0: 减速停止 1: 自由运转停止	0	◎	起停控制方面参数
P026	停车方式	0.1~10.0Hz	0	◎	
P027	启动频率	0.1~10.0Hz	0.5	◎	
P028	停车频率	0~25.0S	0.5	◎	
P029	启动制动时间	0~25.0S	0.0	◎	
P030	停车制动时间	0.0~20.0%	0.0	◎	
P031	直流制动量准位	0.1~20.0S	2.0	◎	
9032	频率跟踪时间	0.1~20.0S	5.0	◎	
P033	频率跟踪电流准位	0.0~200.0S	150.0	◎	
P034	频率跟踪时电压上升时间	0.1-10S	0.5	○	
P035	欠压保护模式	0: 欠压保护有效 1: 欠压保护无效	0		

### 100M系列通用型变频器

P036	风扇控制模式	1: 启动变频器运转	1		
P037~P040	保留				
P041	载波频率	0~15	根据机 型而定	◎	
P042	点动频率	0.00~400.00Hz	5.00	○	
P043	S曲线时间	0~6500S	0	○	
P044	X1	0: 无效 1: 运转 2: 正转 3: 反转 4: 停止 5: 正/反转 6: 寸动 7: 寸动正转 8: 寸动反转 9: 外控定时器一 10: 外控定时器二 11: 保留 12: 散热器或电机过热 13: 紧急停车 14: 复位 15、16: 保留 17: 加减速时间选择一 18: 加减速选择时间二 19: 多段速一 20: 多段速二 21: 多段速三 22: 高速 23: 中速 24: 低速 25: PID允许 26: 内控多段速清除复位 27: 递增 28: 递减 29: 牵伸允许 30: 保留 31: 脉冲计数器 32: 脉冲计数器复位	02	◎	
P045	X2		03	◎	
P046	X3		14	◎	
P047	X4		22	◎	
P048	X5		23	◎	
P049	X6		24	◎	
P050	保留				
P051	保留				

输入输出端子方面参数

## 100M系列通用型变频器

P052	FA, FB, FC端子 输出功能	0: 无效 1: 运行中指示 2: 零速中指示 3: 故障指示 4: 直流制动指示 5: 设定频率到达指示 6: 加速中指示 7: 减速中指示 8: 频率一致一到达指示 9: 频率一致二到达指示 10: 电机超载指示 11: 过转矩指示 12: 变频器超载指示 13: 计数器到达指示 14: 脉冲中间计数器到达指示 15: 外控定时器一到达指示 16: 外控定时器二到达指示 17: 低电压指示 18: 内控多段速阶段完成指示 19: 内控多段速过程完成指示 20: 4-20mA 断线指示 21-24: 保留 25: 辅泵 1 动作指示 26: 辅泵 2动作指示 27: 牵伸结束指示 28: PID 下限报警指示 29: PID 上限报警指示 30: 制动电阻动作指示 31: 电磁继电器动作指示 32: 风扇动作指示	03	○	
P053	KA, KB, KC端子 输出功能	21-24: 保留 25: 辅泵 1 动作指示 26: 辅泵 2动作指示 27: 牵伸结束指示 28: PID 下限报警指示 29: PID 上限报警指示 30: 制动电阻动作指示 31: 电磁继电器动作指示 32: 风扇动作指示	00	○	
P054	AM输出功能	数字频率信号输出端0-7	0	○	
P055	AM模拟输出增益	0.0~100.0%	100	○	附加功能方面参数
P056	跳跃频率1	0.00~400.00	0.00	○	
P057	跳跃频率2	0.00~400.00	0.00	○	
P058	跳跃频率3	0.00~400.00	0.00	○	
P059	跳跃频率范围	0.10~10.00	0.50	○	
P060	频率一致一	0.00~400.00Hz	0.00	○	
P061	频率一致二	0.00~400.00Hz	0.00	○	

### 100M系列通用型变频器

P062	频率一致范围 设定	0.1~10.00Hz	0.50	○
P063	定时器一	0.1~10.0S	0.1	◎
P064	定时器二	1~100S	1	◎
P065	计数值数值	00~65500	00	○
P066	中间计数器数 值	0~65500	0	○
P067	运行时间小时 显示	保留		
P068	运行时间分钟 显示	保留		
P069	反馈信号输入 选择	0: 0~10V 1: 4~20mA	0	
P070	模拟量输入选 择	0: 0~10V 1: 0~5V 2: 0~20mA 3: 4~20mA 4: 0~10V, 4~20mA叠加	0	◎
P071	模拟量滤波常 数	0~50	20	◎
P072	模拟量高端频 率	0.00~600.00Hz	50.00	◎
P073	模拟量低端频 率	0.00~600. Hz	0	◎
P074	高端频率偏压 方向	0: 正方向 1: 负方向	0	◎
P075	低端频率偏压 方向	0: 正方向 1: 负方向	0	◎
P076	模拟量负偏压 反转允许选择	0: 不可 1: 可反转	0	◎

### 100M系列通用型变频器

P077	递增、递减记忆功能选择	0: 不记忆 1: 记忆	0	◎	
P078	递增、递减增量选择	0:0.1Hz 1:0.01Hz	0	◎	
P079	保留				
P080	运行模式选择	0: 普通运行 1: 内控16段速 2: 外控高速、中速、低速 3: 外控多段速 4: 扰动 5: 牵伸	0	◎	多段速方面参数
P081	内控多段速运行模式选择	0: 运转一周后停止 1: 循环运行 2: 自动运行 (STOP间隔) 一周后停止 3: 自动运行 (STOP间隔) 循环运行 4: 运行一周后以最后一段速运行	0	◎	
P082	内控前八段速运转反向	0~255 (0: 正转 1: 反转)	0	◎	
P083	内控后八段速运转方向	0~255 (0: 正转 1: 反转)	0	◎	
P084	内控前八段速加减速时间	0~65535	0	◎	
P085	内控后八段速加减速时间	0~65535	0	◎	
P086	频率二设定	0.00-400.00Hz	15.00	○	
P087	频率三设定	0.00-400.00Hz	20.00	○	
P088	频率四设定	0.00-400.00Hz	25.00	○	
P089	频率五设定	0.00-400.00Hz	30.00	○	
P090	频率六设定	0.00-400.00Hz	35.00	○	
P091	频率七设定	0.00-400.00Hz	40.00	○	
P092	频率八设定	0.00-400.00Hz	0.50	○	

### 100M系列通用型变频器

P093	频率九设定	0.00-400.00Hz	10.00	○
P094	频率十设定	0.00-400.00Hz	15.00	○
P095	频率十一设定	0.00-400.00Hz	20.00	○
P096	频率十二设定	0.00-400.00Hz	25.00	○
P097	频率十三设定	0.00-400.00Hz	30.00	○
P098	频率十四设定	0.00-400.00Hz	35.00	○
P099	频率十五设定	0.00-400.00Hz	40.00	○
P100	频率十六设定	0.00-400.00Hz	45.00	○
P101	内控多段速定 时器一	0.0-6500.0S	10.0	○
P102	内控多段速定 时器二	0.0-6500.0S	10.0	○
P103	内控多段速定 时器三	0.0-6500.0S	0.0	○
P104	内控多段速定 时器四	0.0-6500.0S	0.0	○
P105	内控多段速定 时器五	0.0-6500.0S	0.0	○
P106	内控多段速定 时器六	0.0-6500.0S	0.0	○
P107	内控多段速定 时器七	0.0-6500.0S	0.0	○
P108	内控多段速定 时器八	0.0-6500.0S	0.0	○
P109	内控多段速定 时器九	0.0-6500.0S	0.0	○
P110	内控多段速定 时器十	0.0-6500.0S	0.0	○

### 100M系列通用型变频器

P111	内控多段速定时器十一	0.0-6500.0S	0.0	○	
P112	内控多段速定时器十二	0.0-6500.0S	0.0	○	
P113	内控多段速定时器十三	0.0-6500.0S	0.0	○	
P114	内控多段速定时器十四	0.0-6500.0S	0.0	○	
P115	内控多段速定时器十五	0.0-6500.0S	0.0	○	
P116	内控多段速定时器十六	0.0-6500.0S	0.0	○	
P117	内控多段速记忆功能	0: 不记忆 1: 记忆	0	◎	
P118	过压失速选择	0: 过压失速防止功能无效 1: 过压失速防止功能有效	1	◎	
P119	加速中失速准位	0-200%	150%	◎	
P120	恒速中失速准位	0-200%	150%	◎	
P121	恒速中失速防止时减速时间	0.1-25.5	10	○	
P122-125	保留			◎	
P126	脉冲计数器记忆	0: 不记忆 1: 记忆	0	◎	
P127-129	保留				
P130	辅泵个数	0-2	0	◎	恒压
P131	辅泵连续时间	1-9000min	60	◎	

### 100M系列通用型变频器

P132	辅泵互锁时间	1~250S	5S	○	供水方面参数
P133	高速运行时间	1~250S	60S	○	
P134	低速运行时间	1~250S	60S	○	
P135	停机压力准位	1~150%	95%	○	
P136	停机准位连续 时间	1~250S	30S	○	
P137	唤醒准位	1~150%	80%	○	
P138	睡眠频率	0.00~400.0	20.00	○	
P139	睡眠频率连续 时间	1~250S	20S	○	
P140	保留				
P141	电机额定电压	按马达铭牌设定			
P142	电机额定电流	按马达铭牌设定			
P143	电机极数	02-10	04	◎	
P144	电机额定转速	00-9999	1440	◎	
P145	自动转矩补偿	2.0-10.0%	2.0%	◎	
P146	电机无载电流	0-100%	40%	◎	
P147	电机转差补偿	0-100%	0	◎	
P148-149	保留				
P150	AVR功能	0: 无效 1: 有效	1	◎	
P151	自动节能运行	0~20%	0	◎	
P152	故障重起动时 间	0.2-25S	1S	○	
P153	瞬停再起动选 择	0: 无效 1: 频率跟踪起动	0	◎	
P154	允许掉电时间	0.1~5.0S	0.5S	◎	
P155	故障重起动次 数	0-10	00	◎	

### 100M系列通用型变频器

P156	比例常数P	0.0~1000.00%	100%	○	PID功能方面参数
P157	积分时间I	0.1~3600.00S	5.0S	○	
P158	微分时间D	0.01~10.00S	0	○	
P159	目标值	0.0~100.0%	0	○	
P160	目标值选择	0: 操作器给定 1: 外部端子(0-10V)给定	0	◎	
P161	PID上限	0~100%	100%	○	
P162	PID下限	0~100%	0%	○	
P163	通讯地址	0-250	0	◎	485通讯功能方面参数
P164	通讯传送速度	0-3	2	◎	
P165	通讯资料方式	0-5	0	◎	
P166	保留				
P167					
P168-P169	保留				
P170	显示内容选择	0: 变频器温度 1: 计数值 2: PID目标值 3: PID反馈值 4: 此次上电运行时间 5: 累计上电运行时间 6-21: 保留	7	○	监视参数

### 100M系列通用型变频器

P171	显示内容开启	0-15	7	○
P172	故障清除	00-10 (01为故障清除)		◎
P173	变频器额定电压	按机种设定		●
P174	变频器额定电流	按机种设定		●
P175	保留			
P176	变频器频率标准	0:50Hz 1:60Hz	0	●
P177	异常错误1	-----表示无故障记录		
P178	异常错误2		-----	◎
P179	异常错误3		-----	◎
P180	异常错误4		-----	◎
P181	软件版本号		-----	◎
P182	变频器出厂日期	年 月 周		●
P183	出厂序号			●
P184-P250	保留			

“○”表示该参数的设定值在变频器处于停机、运行状态中，均可更改；

“◎”表示该参数的设定值在变频器处于运行状态时，不可更改；

“●”表示该参数的数值是实际检测记录值，只能查看不能更改；

## 第五章 故障说明

故障显示	故障内容及说明	处理方法
E. OC. S E. OC. A E. OC. n E. OC. d	输出短路	1: 检查马达是否短路或局部短路, 输出线绝缘是否良好; 2: 延长加减速时间; 3: 变频器配置不合理, 增大变频器容量; 4: 减少转矩提升设定值; 5: 检查电机是否堵转, 机械负载是否有突变; 6: 电网电压是否有突变; 7: 机器故障, 送厂维修; 8: 直流制动量太大, 减少直流制动量。
E. OU. a E. OU. n	加速中过压 恒速中过压	1: 改善电网电压, 检查是否有突变电压产生; 2: 输入电压是否有误。
E. OU. s E. OU. d	停车中过压 减少中过压	1: 延长减速时间, 或加装刹车电阻; 2: 变频器坏, 送修。
E. Lu. s E. Lu. A E. Lu. n E. Lu. d	欠压	1: 检查输入电压是否正常; 2: 检查负载是否突然有变; 3: 检查线路是否过远或过细; 4: 是否缺相。
E. OH. S E. OH. A E. OH. n E. OH. d	变频器过热	1: 检查风扇是否堵转, 散热片是否有异物; 2: 环境温度是否正常; 3: 通风空间是否足够, 空气是否能对流; 4: 检查温度传感器是否是否损坏; 5: 变频器故障, 送厂检修。
E. OL. S E. OL. A E. OL. n E. OL. d	变频器过流或负载	1: 检查变频器容量是否配小, 是否加大容量; 2: 检查机械负载是否有卡死现象; 3: V/F曲线设定不良, 重新设定; 4: 启动或停车时直流制动时间过长, 降低制动时间。
E. OA. S E. OA. A E. OA. n E. OA. d	电机过负载	1: 机械负载是否有突变; 2: 电机配用太小; 3: 电机发热绝缘太差; 4: 电压是否波动较大; 5: 是否存在缺相; 6: 机械负载增大
EEP	存储器故障	送修
EEr	外部干扰	隔离干扰源
ES	紧急停车	处于紧急状态
A. 20	4-20mA线断路	接上断线
dcb	直流制动状态	处于直流制动状态

## 第六章 通用系列变频器操作示例

### 案例一：用面板控制启停，用面板电位器调速（如：0~60HZ）

A: 请将参数P002=3, P005=60, P072=60 《注：如果用户想把频率调的再高点可以把P005, P072里面的值往上调，建议一般三相异步电机频率最高调到80HZ左右，如需更高请更换变频电机》。

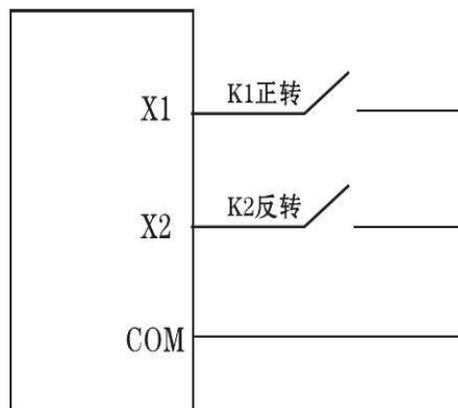
B: 因为面板电位器属于易损阻件长时间使用容易损坏，这时请用面板上的“增加”“减少”键来调速《这时请将P002=0》。

### 案例二：在使用中常常出现变频器在低频时带不动电机，请调如下参数：

P007=0.5~5; P010=30; P006=2.5~10; P009=14~100; P145=2~8

### 案例三：用外部开关控制变频器正反转，用面板电位器调速（如0~50HZ）

A, 用普通旋钮开关控制：



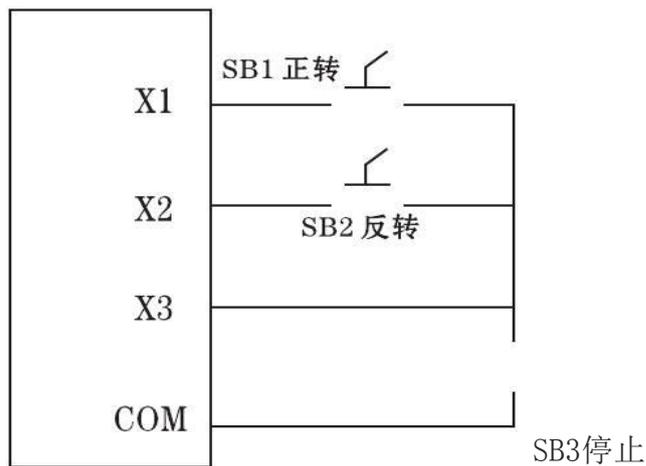
## 100M系列通用型变频器

说明：定义X1端子正转P044=2，定义X2端子反转。P045=03，  
控制方式P001=1(外部端子) 电位器调速P002=3，P003=50。

B:用点动开关控制变频器正反转，停止。SB1正转（常开触点），SB2反转（常开），  
SB3停止（常闭）

参数：P001=1 P002=3 P003=50  
P044=2 P045=3 P046=4

说明：SB1（常开触点）触发一下，变频器正转  
SB2（常闭触点）触发一下，变频器反转  
SB3（常开触点）触发一下，变频器停止

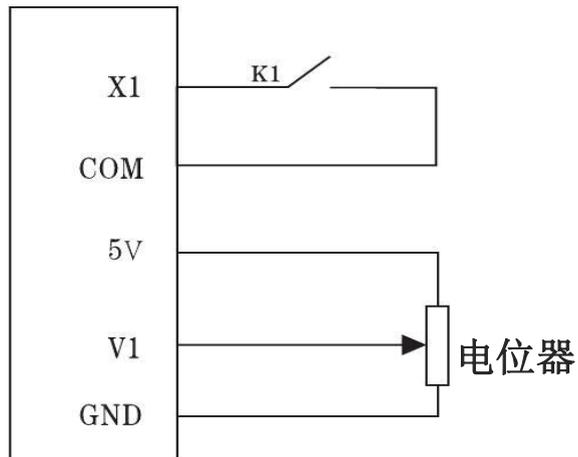


**案例四：用外部开关控制变频器运行，用外部信号（电压，电流，  
电阻）调速0~50HZ**

A:用外部开关K1控制变频器运行，外接电位器（4.7~10K）  
调速0~50HZ

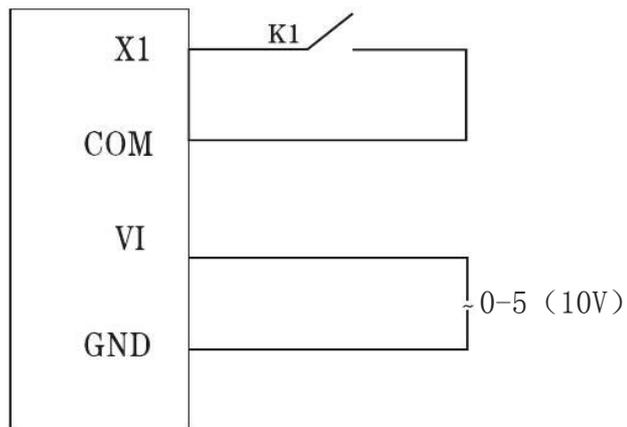
参数：P001=1 P002=1 P003=50 P070=1

## 100M系列通用型变频器



说明：K1控制启停，外接电位器调速0~50HZ

B:用外部开关K1控制运行，外部电压信号0~5V(或0~10V)调速0~50HZ

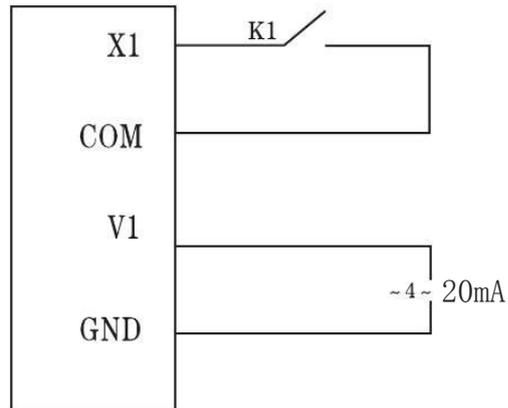


参数：P001=1 P002=1 P003=50 P070=1(0~10V对应0)

说明：K1控制启停，电压信号调速

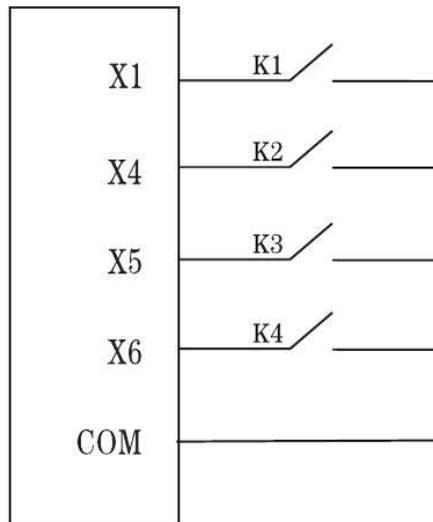
## 100M系列通用型变频器

C:用外部开关K1控制变频器运行，外部电流信号4~20mA(或0~20mA)调速0~50HZ



参数: P001=1 P002=1 P003=50 P070=3 (用0~20mA) 将P070=2)

**案例五: 外控四段速运行且第一段速用面板电位器可调(050HZ);  
第二段速固定为15HZ; 第三段速固定为20HZ; 第四段速固定为  
25HZ**



参数: P001=1 P002=3 P003=50 P080=2 P086=15 P087=20 P088=25

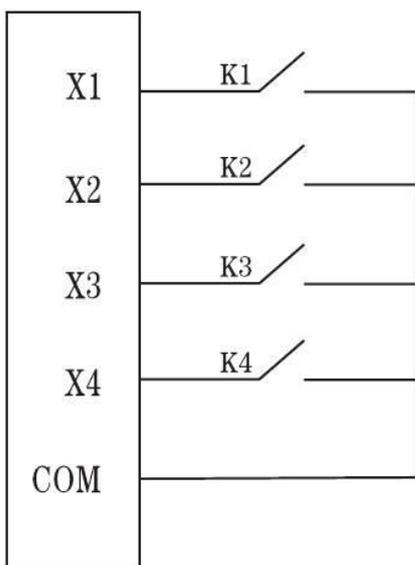
## 100M系列通用型变频器

说明：当K1闭合变频器运行速度为第一段速，频率在0~50HZ用面板电位器可调，当K2;K3;K4依次闭合时频率为对应的25HZ;20HZ;15HZ。

注意：当使用2 3 4段速时K1必须为闭合状态，K2 K3 K4一次只能有一个开关动作。

### 案例六：外控超过四段速低于（等于）8段速使用介绍

说明：首先定义外部运行P001=1启动信号为X1端，速度一由P003设定，定义X2端为多段速一P045=19；X3为多段速二P046=20；X4为多段速三；速度二到速度八由P086~P092设定。

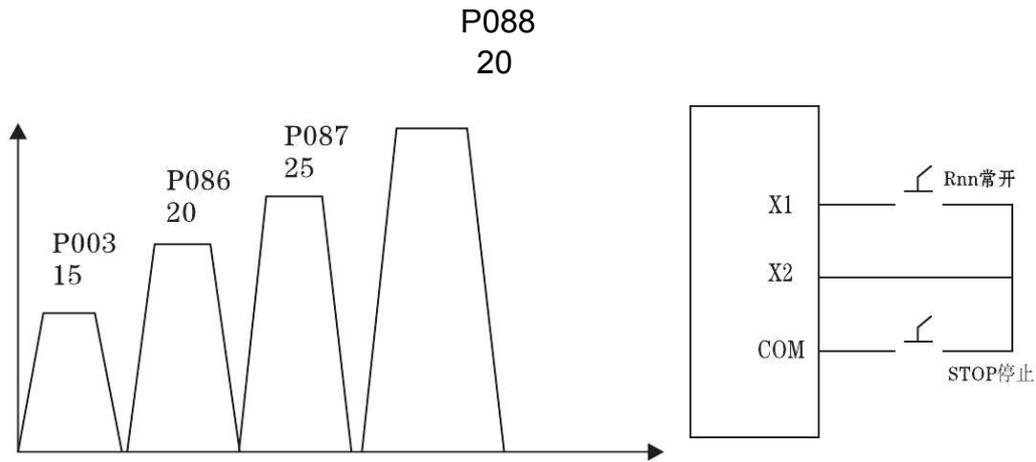


K2	K3	K4	段速来源
断开	断开	断开	速度1由P003或电位器设定
闭合	断开	断开	速度2由P086设定
断开	闭合	断开	速度3由P087设定
闭合	闭合	断开	速度4由P088设定
断开	断开	闭合	速度5由P089设定
闭合	断开	闭合	速度6由P090设定
断开	闭合	闭合	速度7由P091设定
闭合	闭合	闭合	速度8由P092设定

**案例七：如果用户要求变频器运行时有多种速度自动循环运行，且每段速度运行时间可设（例如：有四段速15~20~25~30循环运行）**

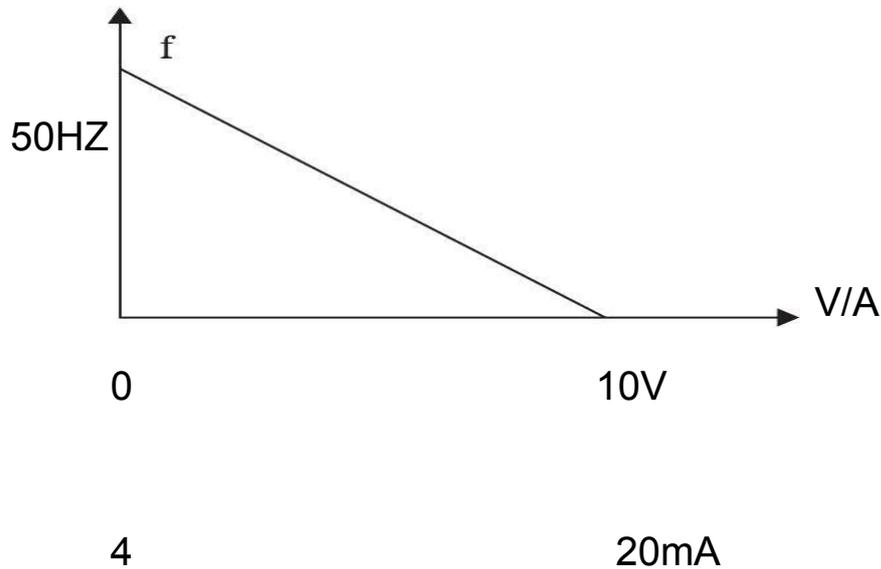
说明：当run键触发后，变频器依各参数运行，但每一阶段变换时都会先停止再启动，当stop键触发后变频器停止。

# 100M系列通用型变频器



参数： P002=0 P003=15 P001=1 P086=20 P087=25  
 P088=30 P101=(阶段1时间) P102=(阶段2时间) P045=04  
 P103=(阶段3时间) P104=(阶段4时间) P080=1 P081=3

案例八：如一些场合使用传感器做压力温度控制时，要求压力大输出信号大且要求变频器频率由大到小改变请参考下图

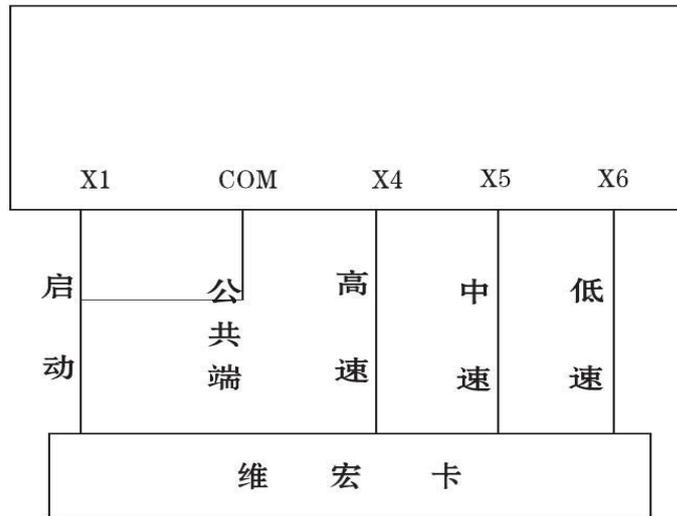


说明：当传感器输出0~10V（4~20ma）信号时，变频器频率由50HZ到0HZ变化。

## 100M系列通用型变频器

参数：P002=1 P070=0(1为4~20ma) P073=50 P075=0 P072=0 P074=0  
P076=0

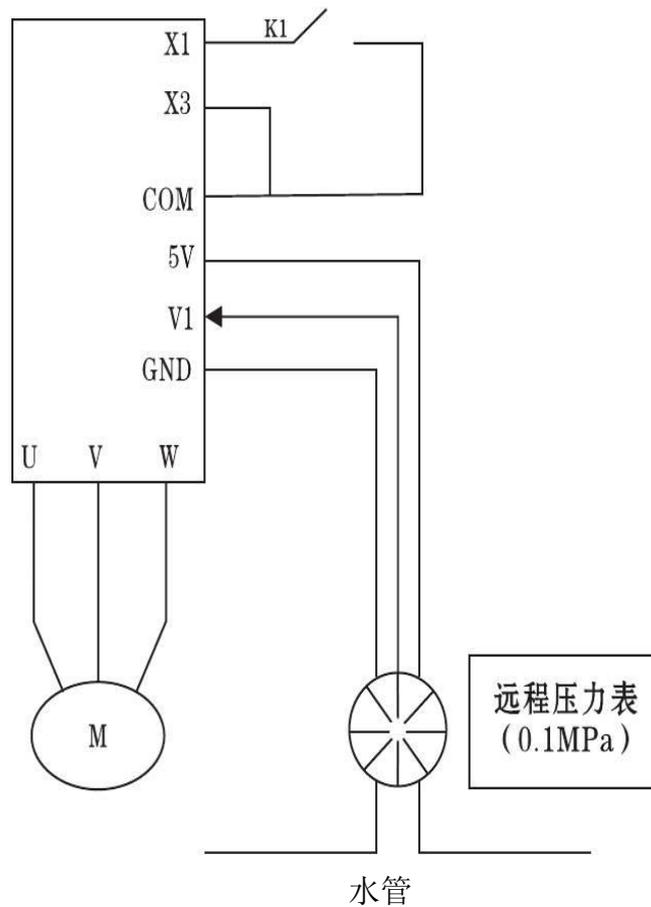
案例九：雕刻机参数设置（如：用维宏卡控制变频器速度）主轴  
为**220V1.5KW**频率为**400HZ**



参数：P001=1 P002=0 P003=0 P004=400 P005=400 P047=19 P048=20  
P049=21 P072=400 P080=3 P086=100 P087=150 P088=200 P089=250  
P090=300 P091=350 P092=400 P144=3000

案例十：恒压供水上面简单应用（如压力表为**0~1MP**,用户所需  
压力为**5公斤**）

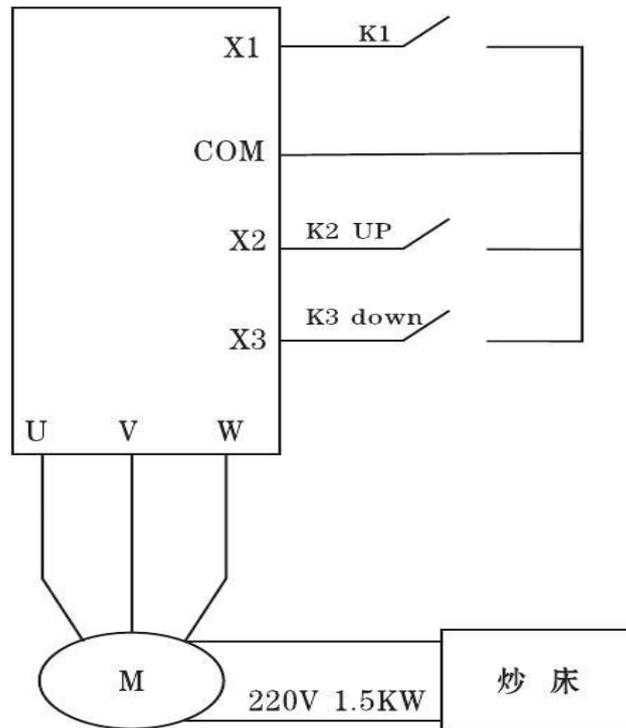
## 100M系列通用型变频器



- 1、首先判定压力表电阻值次序，将万用表电阻档两测其阻值，其中最大的一组为电位器的“始端”和“末端”剩下的一根线就是中心抽头（接端口V1）在将另外两根线和中心抽头测其阻值，其中大的一根线5V剩下的一根线接GND
- 2、将变频器X3端定义为“PID允许” P046=25(请用导线将X3与COM短接)，X1端为外控运行端将P001=1(如果用户不想用开关启动，想一上电变频器就运行请将X1与COM短接)
- 3、目标值由面板设定P002=0，目标值P159=50（因为压力表量程为1MP对应水压力为0~10公斤，假设所需压力为5公斤就将P159设为50）
- 4、如果外接上下限报警电路请调PID上下限对应多功能输出端子动作<继电器>
- 5、睡眠频率P138设为20左右，对应睡眠等待时间139<1~250S>唤醒准位P137设为60~80即可
- 6、参数如下： P001=1 P002=0 P003=50 P159=50 P138=20 P139=5 P137=80

### 案例十一：利用变频器上的UP/DOWN功能在扁茶机上的应用

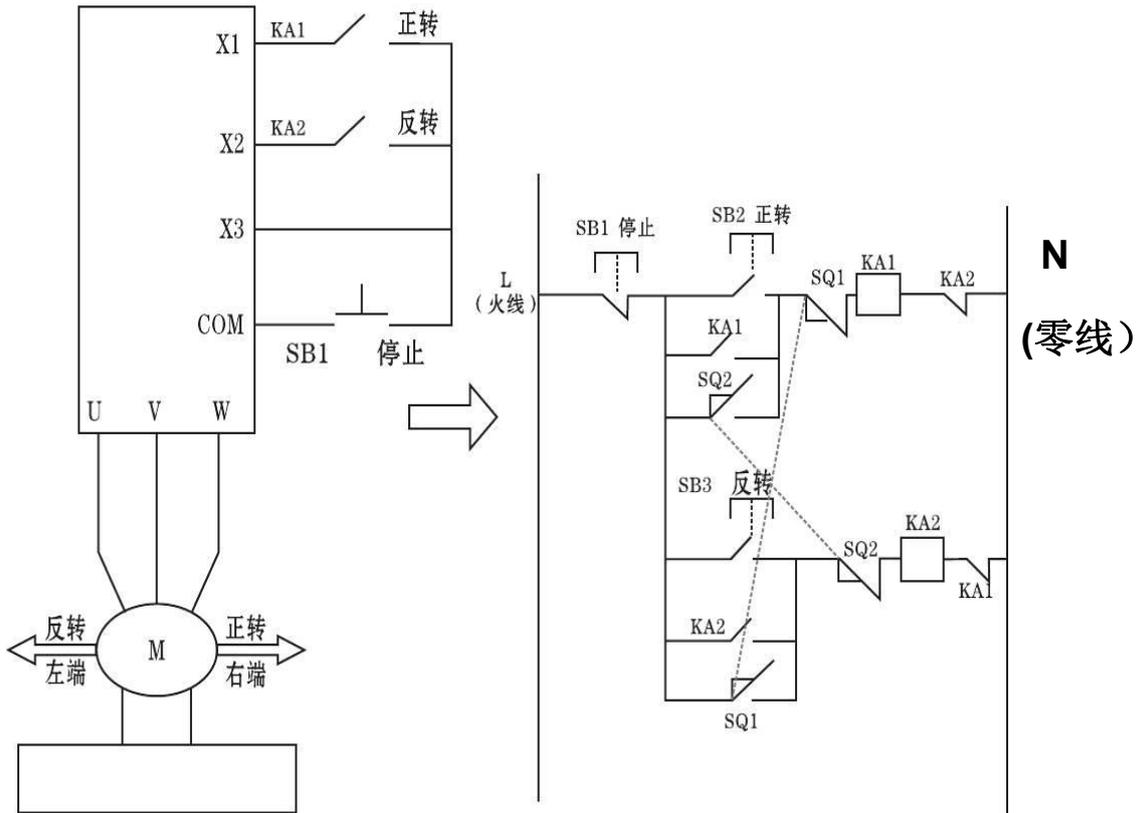
说明：扁茶几上的PLC给定变频器三个开关信号（由PLC上的继电器控制K1；K2;K3）启动时X1先闭合，变频器运行频率到40HZ左右在根据炒床的摆幅控制K2K3闭合的时间来达到所需要的速度。



参数： P001=1 P002=0 P003=40 P005=60 P009=30 P045=27 P046=28

### 案例十二：变频器在循环线上的改造应用（手动可以调节电机位置）

## 100M系列通用型变频器

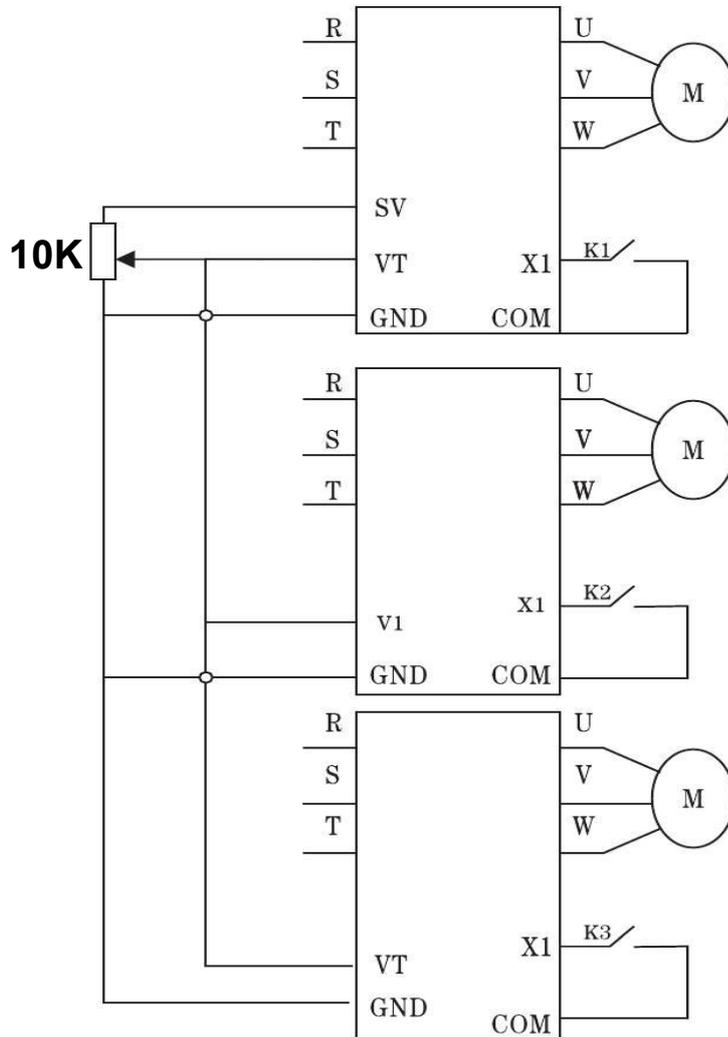


行程开关**SQ2+** 行程开关**SQ+**

说明：完成此功能需要两个行程开关（**SQ1SQ2**），两个继电器（继电器为两个常开触点一个常闭触点），一个停止开关（常闭触点）。**SB2 SB3**可以手动改变电机位置，也可以自动运行。

参数：P001=1 P002=3(面板旋钮可调速) P003=50 P045=3

案例十三：多台变频器联动应用



说明：A.主机频率可由电位器设定 B.各变频器比例关系可由 P072调整  
C.例如：P变频1：P变频2：P变频3=1：2：3则可调整P072参数，变频1：P072=50

变频2：P072=100 变频3：P072=150 则在模拟量5V情况下对应频率分别为：  
50HZ 100HZ 150HZ

## 第七章 保修条款

本公司郑重承诺，自用户从我司（以下简称厂家）购买产品之日起，用户享有如下产品售后保修服务：

1.本产品自用户从厂家购买之日起，实行为期**18**个月的免费保修（出口国外/非标机除外）。

2.本产品自用户从厂家购买之日起，一个月内发生质量问题，厂家包换包修。

3.本产品自用户从厂家购买之日起，享有有偿终生服务。

4.免责条款：

因下列原因造成的产品故障不在厂家**18**个月的免费保修服务范围之内：

- 1) 用户不按《说明书》中所列程序进行正确的操作；
- 2) 用户未经与厂家沟通自行修理或擅自改造产品造成产品故障；
- 3) 用户超过产品的标准使用范围使用产品引发故障；
- 4) 因用户使用环境不良，导致产品异常老化或引发故障；
- 5) 由于地震、火灾、风水灾害、雷击、异常电压或其它自然灾害等不可抗拒的原因造成产品损坏的；
- 6) 用户购买产品后再运输途中因运输方式选择不当发生跌损或其它外力侵入导致产品损耗

5.下列情况下，厂家有权不提供保修服务：

- 1) 厂家在产品标示的品牌、商标、序列号等标识已破损或无法辨识时；
- 2) 用户未按双方的《购销合同》付清货款时；
- 3) 用户对厂家的售后服务提供单位故意隐瞒产品在安装、配线、操作、维护、或其它过程中的不当使用情况时；

# 保修卡

客户名称:		
详细地址:		
邮编:	联系人:	
电话:	传真:	
产品编号:	产品型号:	
使用设备:	匹配电机:	
是否使用制动单元功能 是 ( ) 否 ( )	故障时是否有异响 是 ( ) 否 ( )	故障时是否有冒烟 是 ( ) 否 ( )
购买日期:	供货单位:	
联系人:	电话:	
维修员:	电话:	
维修日期:		

请将此卡与故障产品一起发回我司。

## 合格证

检验员:

本产品经我司品质控制、品质部门检验、其性能参数符合随机附带《使用说明书》标准，准许出厂。



01

1010 1000 1100011100000000 1010101011010100001010100001010000101000101001010

1010 1000 1100011100000000 101010101000010

0101110 10101010 10 10 101010101

2016.09.17