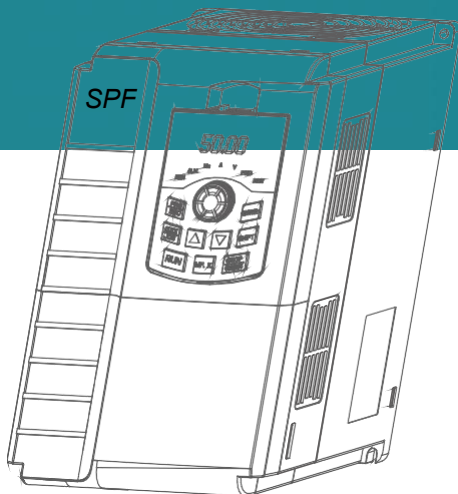


CD61快调手册

 **CD61**

高性能驱动器 **使用说明书**



CD61快调手册

1.1 操作面板外观介绍

CD61操作面板外观



3.2 操作面板指示灯说明和按键功能介绍

状态指示灯说明				单位指示灯说明	
符号	名称	指示灯状态	状态描述	指示灯状态	显示区数值单位
RUN	运行指示灯		停机	Hz RPM A % V	频率单位Hz
			运行	 — & — 	
ALM	故障指示灯		正常	Hz RPM A % V	电流单位A
			故障	 — & — 	
FWD	正转指示灯		——	Hz RPM A % V	电压单位V
			正转运行	 — & — 	
REV	反转指示灯		——	Hz RPM A % V	转速单位RMP
			反转运行	 — & — 	
指示灯状态图例说明：		 表示灯亮	 表示闪烁		
				—— 表示灯灭	

☾ — ☀ — ☀ %

CD61快调步骤

异步电机无编码器快调手册			
参数	名称	设定范围（面板操作）	配合上位机设置
P0-22	频率指令分辨率	0-500HZ 电机用默认 2 不需要修改 超过 500hz 电机需要改为 1，高速电机需先改此参数再设电机参数！	
P0-01	控制方式	2：VF 控制	
P0-02	命令源选择	0:操作面板	1: 端子控制，端子接线为 DI1 和 com 短接 2: 通讯给定
P0-03	速度给定	10: 键盘电位器	2: 模拟量 AI1, 接线为 AI1 和 GND 9: 通讯给定，通讯给定地址为 0x1000h，分辨率为 10000 对应 p0-10 设定的 HZ
P0-09	运行方向	0: 方向一致 1: 方向相反	
P0-10	最大频率	电机最高频率	
P0-12	上限频率	电机最高频率	=P0-10
P0-15	载波频率	0.5khz-16khz	建议 8 K
P0-17	加速时间	0.00-650s	
P0-18	减速时间	0.00-650s	
以下设置电机参数和自学习，自学习成功后可按启动键，调电位器给转速运行，shift切换看电流			
P1-00	电机类型选择	0: 普通异步电机	一般情况下自学习的时候 P1-37 改为 1 后按面板的ENTER 确认键后面板上出现 TUNE，然后按面板绿色运行键 RUN 开始自学习，自学习完成后变频器运行灯会自动断开
P1-01	电机额定功率	0.1KW-1000.KW	
P1-02	电机额定电压	1v-400v	
P1-03	电机额定电流	A	
P1-04	电机额定频率	HZ	
P1-05	电机额定转速	rpm	
P1-37	自学习选择	1: 异步电机静止学习 2: 异步电机动态学习	
P2-37	低速载波频率	默认 4khz，如果低速有异响，则需要把此参数加大！	

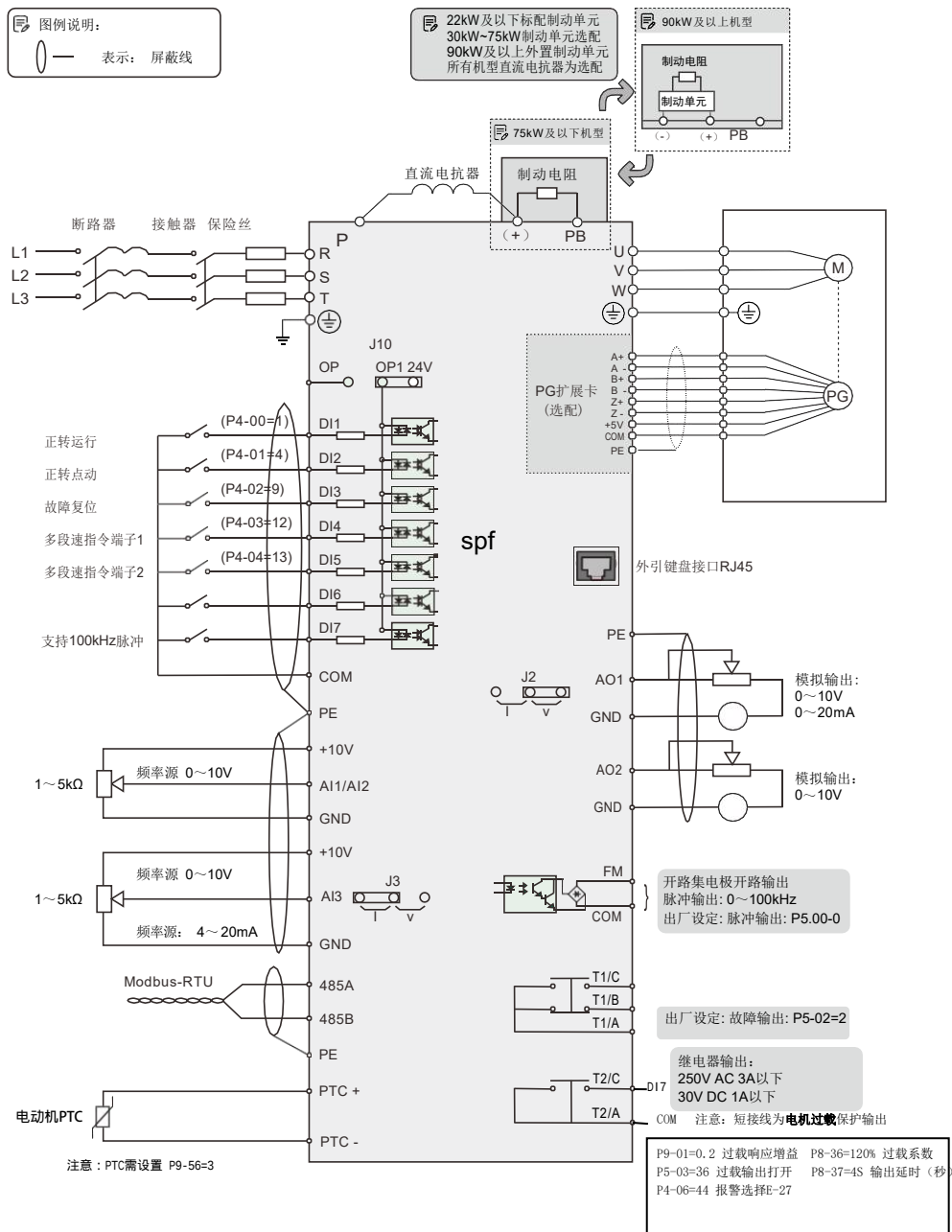
异步电机带编码器快调手册			
参数	名称	设定范围（面板操作）	配合上位机设置
P0-22	频率指令分辨率	0-500HZ 电机用默认 2 不需要修改 超过 500hz 电机需要改为 1，高速电机需先改此参数再设电机参数！	
P0-01	控制方式	1：有速度传感器矢量控制	
P0-02	命令源选择	0:操作面板	1: 端子控制，端子接线为 DI1 和 com 短接 2: 通讯给定
P0-03	速度给定	10: 键盘电位器	2: 模拟量 AI1，接线为 AI1 和 GND 9: 通讯给定，通讯给定地址为 0x1000h，分辨率为 10000 对应 p0-10 设定的 HZ
P0-09	运行方向	0: 方向一致 1: 方向相反	
P0-10	最大频率	电机最高频率	
P0-12	上限频率	电机最高频率	=P0-10
P0-15	载波频率	0.5khz-16khz	
P0-17	加速时间	0.00-650s	
P0-18	减速时间	0.00-650s	
P1-00	电机类型选择	0: 普通异步电机	
P1-01	电机额定功率	0.1KW-1000.KW	一般情况下自学习的时候 P1-37 改为 1 后按面板的ENTER 确认键后面板上出现 TUNE，然后按面板绿色运行键 RUN 开始自学习，自学习完成后变频器运行灯会自动断开。动态自学习电机可能会转起来， 请注意带载情况！
P1-02	电机额定电压	1v-400v	
P1-03	电机额定电流	A	
P1-04	电机额定频率	HZ	
P1-05	电机额定转速	rpm	
P1-27	编码器线数	1-65525	
P1-30	ABZ 编码器相序	0: 正向 1: 反向	
P1-32	Uvw 编码器相序	0: 正向 1: 反向	
P1-34	旋变编码器极对数	1-65535	
P1-37	自学习选择	1: 异步电机静止学习 2: 异步电机动态学习	
P2-37	低速载波频率	默认 4khz，如果低速有异响，则需要把此参数加大！	

同步电机无编码器快调手册			
参数	名称	设定范围（面板操作）	配合上位机设置
P0-22	频率指令分辨率	0-500HZ 电机用默认 2 超过 500hz 电机需要改为 1，需先改此参数再设电机参数！	
P0-01	控制方式	0：无速度传感器矢量控制	
P0-02	命令源选择	0:操作面板	1：端子控制，端子接线为 DI1 和 com 短接 2：通讯给定
P0-03	速度给定	10：键盘电位器	2：模拟量 AI1，接线为 AI1 和 GND 9：通讯给定，通讯给定地址为 0x1000h，分辨率为 10000 对应 p0-10 设定的 HZ
P0-09	运行方向	0：方向一致 1：方向相反	
P0-10	最大频率	电机最高频率	
P0-12	上限频率	电机最高频率	=P0-10
P0-15	载波频率	0.5khz-16khz	建议8K
P0-17	加速时间	0.00-650s	
P0-18	减速时间	0.00-650s	
P1-00	电机类型选择	2：永磁同步电机	
P1-01	电机额定功率	0.1KW-1000.KW	一般情况下自学习的时候 P1-37 改为 11 后按面板的 ENTER 确认键后面板上出现 TUNE，然后按面板绿色运行键 RUN 开始自学习，自学习完成后驱动器会自动断开。动态自学习电机 会转起来，请注意带载情况！
P1-02	电机额定电压	1v-400v	
P1-03	电机额定电流	A	
P1-04	电机额定频率	HZ	
P1-05	电机额定转速	rpm	
P1-37	自学习选择	11：同步电机静止学习 12：同步电机动态学习	
P2-25	同步机初始角检测方式	1：上电第一次检测	
P2-37	低速载波频率	默认 4khz，如果低速有异响，则需要把此参数加大！	

同步电机带编码器快调手册			
参数	名称	设定范围（面板操作）	配合上位机设置
P0-22	频率指令分辨率	0-500HZ 电机用默认 2 超过 500hz 电机需要改为 1，需先改此参数再设电机参数！	
P0-01	控制方式	1：有速度传感器矢量控制	
P0-02	命令源选择	0:操作面板	1: 端子控制，端子接线为 DI1 和 com 短接 2: 通讯给定
P0-03	速度给定	10: 键盘电位器	2: 模拟量 AI1, 接线为 AI1 和 GND 9: 通讯给定，通讯给定地址为 0x1000h，分辨率为 10000 对应 p0-10 设定的 HZ
P0-09	运行方向	0: 方向一致 1: 方向相反	
P0-10	最大频率	电机最高频率	
P0-12	上限频率	电机最高频率	
P0-15	载波频率	0.5khz-16khz	
P0-17	加速时间	0.00-650s	
P0-18	减速时间	0.00-650s	
P1-00	电机类型选择	2: 永磁同步电机	
P1-01	电机额定功率	0.1KW-1000.KW	一般情况下自学习的时候 P1-37 改为 11 后按面板的 ENTER 确认键后面板上出现 TUNE，然后按面板绿色运行键 RUN 开始自学习，自学习完成后驱动器会自动断开。动态自学习电机转动起来，请注意带载情况！
P1-02	电机额定电压	1v-400v	
P1-03	电机额定电流	A	
P1-04	电机额定频率	HZ	
P1-05	电机额定转速	rpm	
P1-27	编码器线数	1-65525	
P1-30	ABZ 编码器相序	0: 正向 1: 反向	
P1-32	Uvw 编码器相序	0: 正向 1: 反向	
P1-34	旋变编码器极对数	1-65535	
P1-37	自学习选择	11: 同步电机静止学习 12: 同步电机动态学习	
P2-37	低速载波频率	默认 4khz，如果低速有异响，则需要把此参数加大！	

2. 接线

2.1 CD61三相电源输入驱动器典型接线图



7.1旋变编码器线定义(机器上为两排九针母头)

编码器线头子请用两排九针公头

针 脚 序号	颜 色	定义	功能
1	红	EXC+	激励信号
2	黑	EXC-	
3	黄	SIN+	SIN 反馈信号
4	绿	SIN-	
5	棕	COS+	COS 反馈信号
9	蓝	COS-	
6	灰	PTC-P(KTY-P)	接线：PTC 功能 kty 功能接 6-7 号脚 KTY 功能只限 91020074 控制板 参数：Pr3.01=1 选用 PTC Pr3.01=2 选用 kty（ur030 查看温度）
7	橙	PTC-N(KTY-N)	

7.2光电编码器（方波ABZ编码器）

机器上为三排15针母头，编码器线头子为三排15针公头

针脚序号	定义	图片
1	A+	
2	A-	
3	B+	
4	B-	
5	Z+	
6	Z-	
7	U+	
8	U-	
9	V+	
10	V-	
11	W+	
12	W-	
13	+5V	
14	GND	
15	空	

上海派丰动力科技有限公司

地址：上海市青浦区外青松公路3528号1栋

电话：021-39806377, 31603577

传真：021-51685367

E-mail: spf021@163.com

www.spfauto.com