

DK MINI数字功率控制器



- 1.智能调压调功一体化技术，集成变周期和定周期过零控制。
2. PLC晶体管输出可直接驱动控制。
3. 智能双MOUBUS 联机分配控制。
- 4.真有效值电压、电流、功率测量变送功能。

一、产品简介

DK MINI系列真有效值控制器，调功调压一体化，可整流。采用进口元器件，高精度数字电路控制，使用寿命更长，安全可靠；数字显示，可本地修改控制参数更方便；支持多种输入信号；具有缓启动，缓停止功能；可选2路Modbus RTU通讯；可选真有效值电压电流显示；可选DA，模拟量输出功能；单相标配两路DO。

产品广泛用于舞台、KTV等灯光调节，单相电机调速，整流，加热功率控制等场合。

产品技术参数

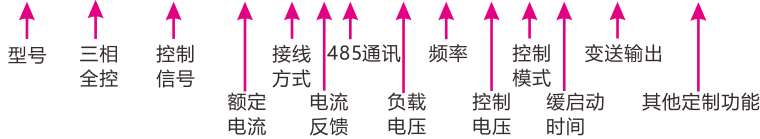
控制信号输入	4-20mA、0-10mA、0-5V、0-10V、1-5V、2-10V、PWM等标准信号输入
输入阻抗	120Ω（4-20mA输入方式时）
负载额定电压范围	110V、220V、380V、440V、690V
控制方式	调压移相和过零周波调功一体化技术，可实现恒流、恒压、恒功率等
适用负载	各种纯阻性负载及各种电感性负载、IR红外灯管等负载。
联机通讯	Modbus RTU(双通讯接口)
缓启动时间范围	可设置0~400秒
输出电压控制范围	输入电压的0-98%
调节输出分辨率	0.2°
保护系统	过压、过流保护等
外部电压控制功能	电压调节（内部）/ 0-100%
斜率调整	0-100%
手动控制	0-100%
基点调整	0-100%
运行环境温度范围	-10-45℃
周围湿度	≤90%RH
绝缘阻抗	最小20 MΩ 500V DC
绝缘体强度	2000V AC 1分钟（220V） 2500V AC 1分钟（380V）
外部尺寸	155mm*81mm*131mm
电流限制功能	调整范围 20-110%
过流保护系统	电子类型保护
复位	按启停开关或重新上电

二、产品选型

DK MINI系列	3PH	三相全控型。调压、调功
	1PH	单相系列电力调整器。调压、调功
控制信号	4MA20	4-20毫安电流信号输入
	0MA20	0-20毫安电流信号输入
	0MA10	0-10毫安电流信号输入
	0V5	0-5伏电压信号输入
	1V5	1-5伏电压信号输入
	0V10	0-10伏电压信号输入
	2V10	2-10伏电压信号输入
	M	手动信号给定
	PWM	脉冲宽度调制
额定电流	*	特殊信号订制
	20A	0-20A
负载接法代码	3D	负载接法为三相三角形
	3S	负载接法为三相星形连接，中性点悬空
	4S	负载接法为三相星形连接，中性点接零线
	6D	负载接法为三相六线内三角形连接
	AC/DC	单相交流型/直流输出型
保护类型选择代码	N	无反馈保护
	F	电流反馈保护
通讯显示选择代码	N	无通讯功能
	S1	Modbus RTU通讯1
	S2	Modbus RTU通讯2
	2S	双Modbus通讯
负载侧电压代码 (0-690V均可订货)	110	110V
	220	220V
	380	380V
	690	690V
负载侧电压频率代码	50	50HZ
	60	60HZ
主控制器供电电压代码	220	220V (自适应100-245V)
负载控制模式代码	P	移相触发调节，电压连续变化。出厂默认配置
	Z	过零触发调节，周波控制，可选定周期和变周期
	V	恒压给定控制
	I	恒流给定控制
	VI	恒功率控制
缓启动时间代码	20	出厂默认20秒，可设定为0-400秒
变送输出信号	4MA20	6种可选，0-20mA，0-5V，0-10V，4-20mA，1-5V，2-10V（选型代码参考控制信号）

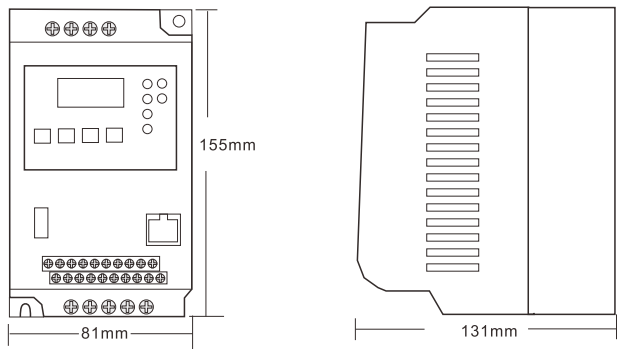
2.1选型举例

例如：DK MINI-3PH-4MA20-20A-3D-F-S2-380-50-220-P-20-4MA20-XXX



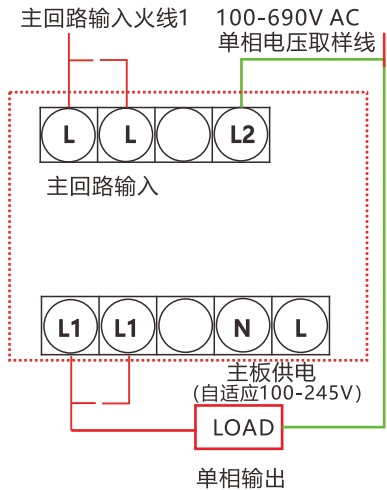
2.2选型尺寸说明

外形尺寸=81mm*155mm*131mm

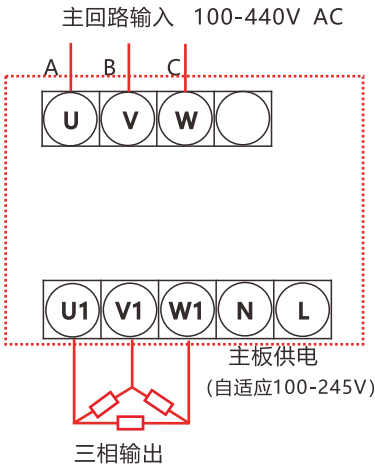


三、接线说明

3.1端子接线说明



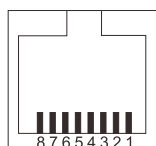
单相接线图



三相接线图

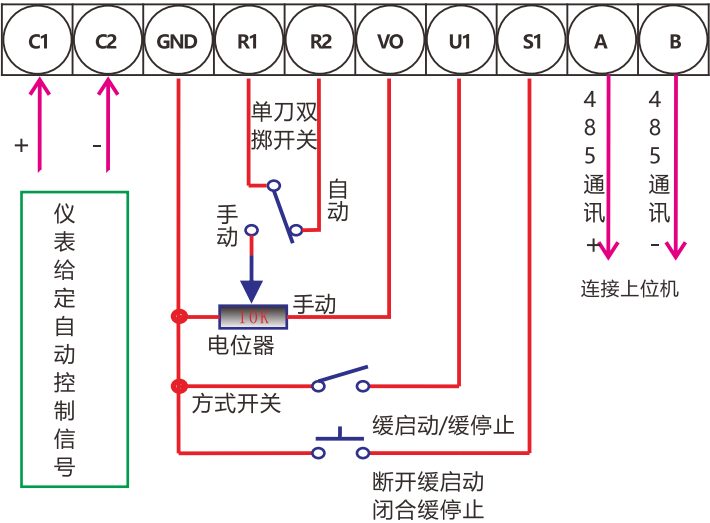
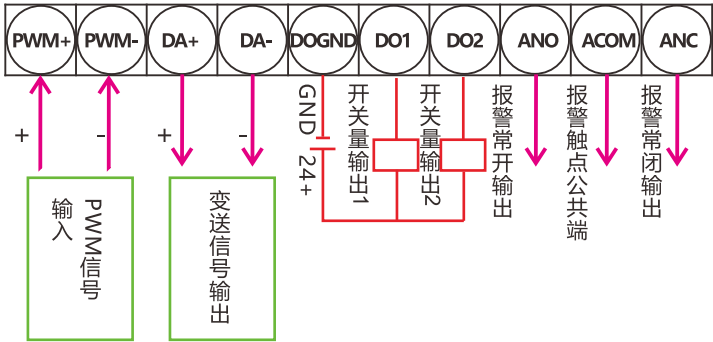
PWM 输入为PLC晶体管输出直接控制用途，不用4MA20变送参考仪表，
开关量输出：开关量输出为晶体管集电极开路有源输出，需外加中间24伏继电器驱动。
只有单相有，三相端子悬空。

PWM信号输入 +	PWM信号输入 -	变送信号输出	变送信号输出	开关量输出公共端	开关量输出1	开关量输出2	故障报警，常开输出	故障报警公共端	故障报警，常闭输出	
PWM+	PWM-	DA+	DA-	DOGND	DO1	DO2	ANO	ACOM	ANC	
	C1	C2	GND	R1	R2	VO	U1	S1	A	B
自动信号输入 +	自动信号输入 -	基准信号地 GND	手动\自动转换点，开关转换中间点	自动转换点	基准电压信号 5V	方式转换开关	复位\缓启动	Modbus RTU通讯1 +	Modbus RTU通讯1 -	



1:485+
2:485-

Modbus RTU通讯2

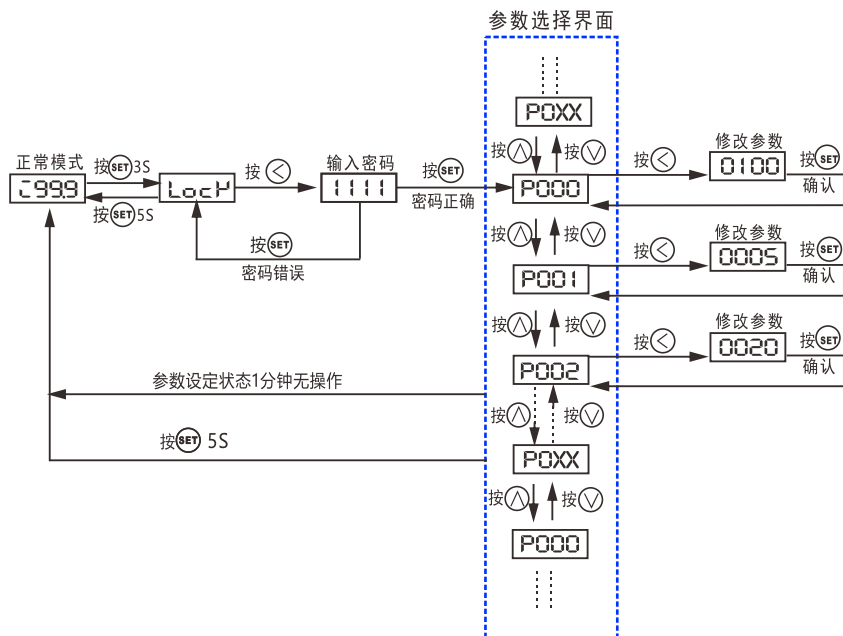


四、面板操作说明

4.1 按键功能介绍

- Ⓢ键：正常运行时按该键3S进入调整参数模式，设定参数时保存设定的参数，设定完参数长按5S返回到正常运行模式。
- ◀键：循环左移及设定参数时由P0XX参数模式切换到参数修改模式时使用。
- ▲键：修改参数增加键。
- ▼键：修改参数减少键。

4.2 参数设定流程图



密码1111设置范围P000-P016
密码2222设置范围P000-P066
密码7777设置范围P000-P109

五、参数代码及通讯

本产品支持标准Modbus RTU通讯协议。

可选双Modbus RS485通讯接口

单相参数代码表

编号	参数	名称	参数范围	说明	默认值
1	P000	斜率	0-100.0	限制最大输出功率	100
2	P001	缓启动时间	0-400	避免上电电流冲击，设定该时间为从启动到给定值的功率上升时间	20
3	P002	缓停止时间	0-60	系统停止时，从给定值到功率减小到零需要的时间	20
4	P003	断线报警使能	0、1	0-禁止过流报警,1-使能过流报警	1
5	P004	过流报警使能	0、1	0-禁止过流报警,1-使能过流报警	1
6	P005	过流报警值	0-1.2*I (6000)	额定电流的1.2倍时,系统自动报警	1.2*I
7	P006	电流限制保护	0-1.1*I (5500)	当系统电流达到额定电流的1.1倍时系统自动减小电流，对冷热态电阻差别特别大的负载进行限流保护	1.1*I
8	P007	过压报警使能	0、1	0-禁止过压报警,1-使能过压报警	1
9	P008	过电压报警值	0-1.2*U (960)	系统工作电压超过1.2倍时,系统自动报警保护	1.2*U
10	P009	电压限制保护	0-1.1*U (880)	当系统电压达到额定电压的1.1倍时，系统自动减小电压。	1.1*U
11	P010	断线报警值	0-100.0	断线报警电流值	100
12	P011	断线报警 下限比较值	0-1.1*I (5500)	断线报警下限比较值	0
13	P012	通讯给定使能	0,1	0-模拟给定，1-通讯数字给定	0
14	P013	通讯地址1	0-247	通讯地址	1
15	P014	通讯速率1	0,1,2	0-4800,1-9600,2-19200	1
16	P015	通讯校验方式1	0,1,2	0-无校验,1-奇校验,2-偶校验	2

编号	参数	名称	参数范围	说明	默认值
17	P016	通讯延迟时间1	0-60	通讯应答延时时间,单位: mS	0
18	P019	调压转调功时间	1-30(min)	系统设定调压转调功时间, 避免冷态电阻小启动电流大造成过流	1
19	P020	通讯启停控制	0、1	0-禁止, 1-允许	0
20	P031	调功调压选择	0-4	0-调压, 1-变周调功, 2-定周调功 3-调压变周调功转换, 4-PWM	0
21	P032	操作转换	0、1、2	0-自动, 1-手动/自动, 2-手动	0
22	P033	闭环功能选择	0、1、2、3	0-开环, 1-恒流, 2-恒压, 3-恒功	0
23	P035	定周期时间	2-360(s)		4
24	P036	联机分配使能	0、1	0-禁止, 1-使能	0
25	P040	显示隐藏参数	0-63	系统按8421组合显示当前值	63
26	P050	输出下限限制	0-50%	系统设定的最小输出	0
27	P051	输出上限限制	0-100%	系统设定的最大输出	100
28	P052	变送输出选择	0-3	0-无, 1-电压, 2-电流, 3-功率	0
29	P053	变送量程	0-5	0:0-20mA 1:0-5V 2:0-10V 3:4-20mA 4:1-5V 5:2-10V	0
30	P054	变送输出下限	0-100.0	系统变送输出的下限	0
31	P055	变送输出上限	0-200.0	系统变送输出的上限	100.0
32	P060	额定电流值	0-5000	出厂额定电流值	100
33	P061	额定电压值	0-800	出厂额定电压值	380
34	P080	PID比例参数P	0-500.0	系统闭环控制比例带	400
35	P081	PID积分参数I	0-500.0	系统闭环控制积分时间	400
36	P082	PID积分参数D	0-500.0	系统闭环控制微分时间	0
37	P090	U1功能	0-1	0-调功调压切换 (短调功) 1-模拟通讯切换 (短通讯)	0

编号	参数	名称	参数范围	说明	默认值
38	P091	DO1功能	0-5	0-无功能常低电平输出 1-运行高电平停止低电平 2-自动高电平其他低电平	0
39	P092	DO2功能	0-5	3-通讯高电平其他低电平 4-调功高电平其他低电平 5-高温高电平其他低电平	
40	P093	通讯2功能	0、1	0-RTU, 1-TCP	
41	P094	通讯2地址	1-247		1
42	P095	通讯2波特率	0-2	0-4800, 1-9600, 2-19200	1
43	P096	通讯2校验方式	0-2	0-无校验, 1-奇校验, 2-偶校验	2
44	P097	通讯2延迟时间	0-60		0

三相参数代码表

编号	参数	名称	参数范围	说明	默认值
0	P000	斜率	0-100.0	输入信号斜率调整	100.0
1	P001	缓启动时间	0-400	避免上电电流冲击, 设定该时间为从启动到给定值的功率上升时间	020
2	P002	缓停止时间	0-60	系统停止时, 从给定值到功率减小到零需要的时间	20
3	P003	缺相报警使能	0、1	0-禁止缺相报警,1-使能缺相报警	1
4	P004	过流报警使能	0、1	0-禁止过流报警,1-使能过流报警	1
5	P005	过流报警值	0-1.2*I (6000)	系统电流过流报警值	1.2*I
6	P006	电流限制保护	0-1.1*I (5500)	当系统电流达到额定电流的1.1倍时系统自动减小电流, 对冷热态电阻差别特别大的负载进行限流保护	1.1*I
7	P007	过压报警使能	0、1	0-禁止过压报警,1-使能过压报警	1
8	P008	过压报警值	0-1.2*U (1200)	系统电压过压报警值	1.2*U
9	P009	电压限制保护	0-1.1*U (1100)	当系统电压达到额定电压的1.1倍时, 系统自动减小电压。	1.1*U
10	P010	三相不平衡报警	0、1	三相不平衡报警	1
11	P011	三相不平衡报警电流值	0-1.1*I (5500)	三相不平衡电流报警值	1.1*I
12	P012	通讯给定使能	0、1	0-模拟给定, 1-通讯数字给定	0
13	P013	通讯1地址	1-247	通讯地址	1
14	P014	通讯1速率	0、1、2	0-4800, 1-9600, 2-19200	1
15	P015	通讯1校验方式	0、1、2	0-无校验,1-奇校验,2-偶校验	2

编号	参数	名称	参数范围	说明	默认值
16	P016	通讯延迟时间1	0-60	通讯应答延时时间,单位: mS	0
17	P019	调压转调功时间 设定	1-30(min)	系统设定调压转调功时间, 避免冷态电阻小启动电流大造成过流	1
18	P020	通讯启停控制	0、1	0-禁止, 1-允许	0
19	P030	负载接线方式	0、1	0-三角形和星型中性点悬空, 1-星型中性点接零	0
20	P031	调功调压选择	0-4	0-调压, 1-变周调功, 2-定周调功 3-调压变周调功转换, 4-PWM	0
21	P032	操作转换	0、1、2	0-自动, 1-手动/自动, 2-手动	0
22	P033	闭环功能选择	0、1、2、3	0-开环, 1-恒流, 2-恒压, 3-恒功	0
23	P035	定周期时间设定	2-360(s)		4
24	P036	联机分配使能	0、1	0-禁止, 1-使能	0
25	P040	显示隐藏参数	0-63	系统按8421组合显示当前值	63
26	P050	输出下限限制	0-50%	系统设定的最小输出	0
27	P051	输出上限限制	0-100%	系统设定的最大输出	100
28	P052	变送输出选择	0-3	0-无, 1-电压, 2-电流, 3-功率	0
29	P053	变送输出上量程	0-5	0:0-20mA 1:0-5V 2:0-10V 3:4-20mA 4:1-5V 5:2-10V	0
30	P054	变送输出下限	0-100.0	系统变送输出的下限	0
31	P055	变送输出上限	0-200.0	系统变送输出的上限	100.0
32	P060	额定电流值	0-5000	出厂额定电流值	100
33	P061	额定电压值	0-800	出厂额定电压值	380

编号	参数	名称	参数范围	说明	默认值
34	P062	通讯功能使能	0-1	0-通讯禁止, 1-通讯允许	1
35	P063	A相电流零点	0-99	A相电流零点校准	0
36	P064	B相电流零点	0-99	B相电流零点校准	0
37	P065	C相电流零点	0-99	C相电流零点校准	0
38	P066	负载电压零点	0-99	负载电压零点校准	0
39	P080	PI比例参数P	0-999	系统闭环控制比例带	200
40	P081	PI积分参数I	0-999	系统闭环控制积分时间	400
41	P082	PI微分时间	0-999	系统闭环控制微分时间	0
42	P090	U1功能	0-1	0-调功调压切换 (短调功) 1-模拟通讯切换 (短通讯)	0
43	P091	通讯2地址	1-247	控制器通讯设备地址	1
44	P092	通讯2速率	0、1、2	0-4800, 1-9600, 2-19200	1
45	P093	通讯2校验方式	0、1、2	0-无校验, 1-奇校验, 2-偶校验	2
46	P094	通讯2延迟时间	0-60 (ms)	通讯延迟时间	0

单相通讯协议地址参数表：

编号	地址	对应系统参数	地址参数说明	功能码	功能码说明
1	0		通讯启停允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
2	1	P003	断线报警允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
3	2	P004	过流报警允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
4	3	P007	过压报警允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
5	4		数字通讯模拟切换	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
6	5		兼容预留	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
7	6	P020	通讯启停控制	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
8	7	P036	联机分配允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
9	0		运行停止状态位	02-读位	只读(02)
10	1	ALARM3	散热器温度报警	02-读位	只读(02)
11	2	ALARM1	过压报警	02-读位	只读(02)
12	3	ALARM2	过流报警	02-读位	只读(02)
13	4		兼容预留	02-读位	只读(02)
14	5		兼容预留	02-读位	只读(02)
15	6	ALARM4	断线报警	02-读位	只读(02)
16	7		兼容预留	02-读位	只读(02)
17	8		S1状态	02-读位	只读(02)
18	9		U1状态	02-读位	只读(02)

编号	地址	对应系统参数	地址参数说明	功能码	功能码说明
19	0		通讯给定信号	04-读字节	只读(04)
20	1	P000	斜率调整参数	04-读字节	只读(04)
21	2	P001	软启动时间	04-读字节	只读(04)
22	3	P002	软停止时间	04-读字节	只读(04)
23	4	P005	过流值	04-读字节	只读(04)
24	5	P006	限流值	04-读字节	只读(04)
25	6	P008	过压值	04-读字节	只读(04)
26	7	P009	限压值	04-读字节	只读(04)
27	8	P010	断线报警值	04-读字节	只读(04)
28	9		定周期过零调功周期	04-读字节	只读(04)
29	10	P011	断线报警下限比较值	04-读字节	只读(04)
30	500	P013	通讯地址	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
31	501	P014	通讯速率	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
32	502	P015	通讯校验方式	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
33	503	P016	通讯延迟时间	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
34	504	P019	调压转调功时间设定	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
35	505	P031	调功调压选择	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
36	506	P032	操作转换	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
37	507	P033	闭环功能选择	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)

编号	地址	对应系统参数	地址参数说明	功能码	功能码说明
38	508		兼容预留	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
39	509	P040	显示隐藏参数	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
40	510	P050	输出下限限制	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
41	511	P051	输出上限限制	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
42	512	P052	变送内容	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
43	513	P053	变送量程	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
44	514	P054	变送输出下限	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
45	515	P055	变送输出上限	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
46	516	P060	额定电流值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
47	517	P061	额定电压值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
48	518		兼容预留	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
49	519		兼容预留	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
50	520		兼容预留	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
51	521		兼容预留	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
52	522		兼容预留	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
53	523	P080	PI比例参数P	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
54	524	P081	PI积分时间I	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
55	525	P082	PI微分时间	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
56	526	P090	U1功能	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)

编号	地址	对应系统参数	地址参数说明	功能码	功能码说明
57	527	P091	通讯2地址	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
58	528	P092	通讯2波特率	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
59	529	P093	通讯2校验方式	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
60	530	P094	通讯2延迟时间	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
61	531	P095	DO1功能	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
62	532	P096	DO2功能	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)

三相通讯协议地址参数表：

编号	地址	对应系统参数	地址参数说明	功能码	功能码说明
1	0		通讯启停允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
2	1	P003	缺相报警允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
3	2	P004	过流报警允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
4	3	P007	过压报警允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
5	4	P012	数字模拟切换	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
6	5	P010	不平衡报警允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
7	6	P020	通讯启停控制	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
8	7	P036	联机分配允许位	01-读位，05-写位，15-写多位	读写(01)
9	0		运行停止状态位	02-读位	只读(02)
10	1	ALARM5	散热器温度报警	02-读位	只读(02)
11	2	ALARM1	过压报警	02-读位	只读(02)
12	3	ALARM2	A相过流报警	02-读位	只读(02)
13	4	ALARM3	B相过流报警	02-读位	只读(02)
14	5	ALARM4	C相过流报警	02-读位	只读(02)
15	6	ALARM6	缺相报警	02-读位	只读(02)
16	7	ALARM7	负载不平衡报警	02-读位	只读(02)
17	0	C	输入信号	04-读字节	只读(04)
18	1	A	负载电压	04-读字节	只读(04)

编号	地址	对应系统参数	地址参数说明	功能码	功能码说明
19	2	a	A相电流	04-读字节	只读(04)
20	3	b	B相电流	04-读字节	只读(04)
21	4	c	C相电流	04-读字节	只读(04)
22	5	P	负载功率	04-读字节	只读(04)
23	6	F	频率	04-读字节	只读(04)
24	0	C	通讯给定信号	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
25	1	P000	斜率调整参数	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
26	2	P001	软启动时间	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
27	3	P002	软停止时间	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
28	4	P005	过流值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
29	5	P006	限流值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
30	6	P008	过压值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
31	7	P009	限压值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
32	8	P011	负载电流不平衡报警值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
33	9	P035	定周期过零调功周期	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
34	10	P030	负载接线方式	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
35	500	P013	通讯1地址	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
36	501	P014	通讯1速率	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
37	502	P015	通讯1校验方式	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)

编号	地址	对应系统参数	地址参数说明	功能码	功能码说明
38	503	P016	通讯1延迟时间	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
39	504	P019	调压转调功时间设定	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
40	505	P031	调功调压选择	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
41	506	P032	操作转换	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
42	507	P033	闭环功能选择	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
43	508	P034	工作频率	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
44	509	P040	显示隐藏参数	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
45	510	P050	输出下限限制	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
46	511	P051	输出上限限制	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
47	512	P052	变送输出选择	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
48	513	P053	变送量程	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
49	514	P054	变送输出下限	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
50	515	P055	变送输出上限	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
51	516	P060	额定电流值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
52	517	P061	额定电压值	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
53	518	P062	通讯功能使能	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
54	519	P063	A相电流零点	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
55	524	P064	B相电流零点	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
56	525	P065	C相电流零点	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)

编号	地址	对应系统参数	地址参数说明	功能码	功能码说明
57	526	P066	负载电压零点	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
58	527	P080	PID比例参数P	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
59	528	P081	PID积分参数I	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
60	529	P090	U1功能	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
61	530	P091	通讯2地址	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
62	531	P092	通讯2速率	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
63	532	P093	通讯2校验方式	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)
64	533	P094	通讯2延迟时间	03-读字节, 06-写字节, 16-写多字节	读写(03)

六、技术支持

仪表现场布线注意事项：

- 1、减小电气干扰，低压直流信号和传感器输入的连线应远离强电走线；如果做不到应采用单端接地。
- 2、在传感器与端子之间接入的任何装置，都有可能由于电阻或漏流而影响测量精度。
- 3、热电偶输入：应采用与热电偶对应的补偿导线作为延长线，最好有屏蔽。
- 4、电阻输入：三根导线的电阻必须相同，每根导线电阻不能超过8Ω。

产品一年免费维修（人为破坏除外），终身维护。

警 告：

系统参数的修改会引起不必要的故障和损失，非工程技术人员不要擅自改动系统参数，对于修改超出订货规格的参数造成的不必要损失，不在保修范围之内，本公司不承担任何责任和义务，客户如需自行修改参数请先致电咨询，本公司将为您提供技术指导，咨询电话：_____。

