版本1.19

# 一、产品概述

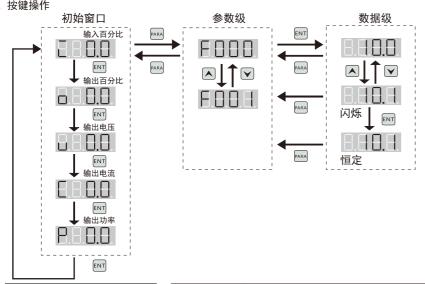
- ●内置高性能,低功耗微处理器
- ●外设特点
- 支持()-20mA/4-20mA和0-5V/10VDC两路给定 三路开关量输入 主回路宽范围输入电压(AC260-440V)
- ●高效散热方案使得体积小、重量轻
- ●实用的报警功能
  - 断相 过热 过流 - 负载断线
- ●便于集中控制的RS485通讯

# ●一路继电器输出 - 3A AC250V - 3A DC30V

### 二、安装尺寸

<b>中</b> 法 切 <b>+</b> (A)	外观尺寸			安装	尺寸	→ /+ ## TV	\A +n-\-\-\
电流规格(A)	长	宽	高	长	宽	安装螺栓	冷却方式
25-125	270	145	214	250	75/75	M6	强制风冷
150-175	335	165	214	315	95/75	M6	强制风冷
200-250	420	245	238	399	160/177	M6	强制风冷
300-400	435	265	255	410	157/175	M6	强制风冷
450	570	395	245	540	300/300	M8	强制风冷
600	675	479	292	649	400/400	M8	强制风冷
800	770	479	291	744	400/400	M10	强制风冷

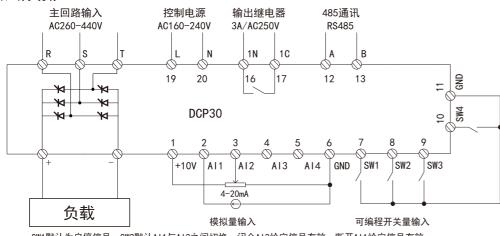
### 三、按键操作





名称	功能说明
LED数码管	参数值显示/参数设定值显示
POWER指示灯	红色, 电源指示灯
RUN指示灯	绿色, 当电力调整器启动时, 此灯亮
FAULT指示灯	红色, 当电力调整器故障时, 此灯亮
PARA 按键	进入参数设定菜单
▲ 按键	参数往后切换, 数据增加键
▼ 按键	参数往前切换, 数据减少键
ENT 按键	初始窗口切换, 数据修改确认
RUN 按键	键盘启动
按键	键盘停止, 故障时复位

## 四、端子说明



SW1默认为启停信号,SW2默认AI1与AI2之间切换,闭合AI2给定信号有效,断开AI1给定信号有效。

## SW3为可编程端口,参考参数F038。AI3、AI4、SW4均为保留引脚

DCP30系列功率调节器支持Modbus通讯协议。Modbus支持3、4、6、16共4种功能,F-035从 站地址: 1-247, F-036波特率: 2400 4800 9600 19200 38400, F-037数据格式: 8n2 8e1 8o1 8n1四种数据格式。参数值是16位无符号寄存器,不支持小数点,如要写56.7需先调整 为整数567后再写。

注意:每帧数不能超过10个字节, 所以每帧数最多读取5个参数。

# ▶ 读保持寄存器帧格式

->< F1-3-3	, 1, MM 1241							
0	1	2	3	4	5	6	7	
设备地址	03H	参数 地址	参数 地址	寄存 器数	寄存 器数	CRC L	CRC H	

## ▶ 预置单个寄存器帧格式

0	1	2	3	4	5	6	7			
设备 地址	06H	参数地址	参数 地址	数据 H	数据 L	CRC L	CRC H			

## 六、故障与维护

故障代码	说明
E002	主电源故障,可能故障原因: 1、主回路进线电压异常或与铭牌不相符。 2、参照接线图。
E003	过电流,检测电流大于额定电流1.25倍报警被激活。可能故障原因: 1、负载突然变小或短路 2、晶闸管损坏。
E004	负载断线判断逻辑:三相电流中, Imax-Imin>Imax*负载断线门限值,报警被激活(Imax必须大于额定电流*10%)。可能故障原因: 1、负载断开 2、负载电流过小 3、负载断线门限(F-045)设置过小。
E005	调节器过热,检测到散热器温度大于85℃,报警被激活。可能故障原因: 1、环境温度高于45℃ 2、风机损坏 3、风前积灰

### 七、基本参数说明

以下参数为简明操作参数。参数属性R为只读参数,RW为可读写参数。请在停机状态下修改参数。

参数号	说明	范围值	出厂值	属性和寄 存器号		
F-000	有效输出	0-100. 0 [%] 0. 1%	-	R	0	
F-001	有效输入	0-100. 0 [%] 0. 1%	-	R	1	
F-002	输出电压	0-3000. 0 [V] 0. 1V	-	R	2	
F-004	输出电流	0-3000. 0 [A] 0. 1A	-	R	4	
F-007	输出功率	0-3000.0 [KW] 0.1KW	-	R	7	
F-008	调功器状态 0:停止 1:运行 2:故障	0-2	0	RW	8	
F-009	数字给定信号输入	0-100. 0 [%] 0. 1%	0	RW	9	
F-010	启停控制方式选择 0:外部开关量 1:面板 2:通迅启停	0-2	0	RW	10	
F-011	给定信号类型选择 0:模拟量 1:数字量	0-1 1	0	RW	11	
F-012	Al1信号类型 0: 0-20mA 1: 4-20mA 2:综合斜率控制	0-2	1	RW	12	
F-013	斜坡上升时间 斜坡处理前的信号从0.0%上升到给定值所需时间	0-120	2	RW	13	
F-014	斜坡下降时间 斜坡处理前的信号从给定值下降到0.0%所需时间	0-120 1	2	RW	14	
F-015	给定值上限	0-100.0	100. 0	RW	15	
F-016	给定最大值设定 给定值下限	[%] 0. 1% 0–100. 0	0	RW	16	
F-017	比例	[%] 0.1% 0-200	80	RW	17	
F-018	PID控制比例系数 积分	0-200	5	RW	18	
	PID控制积分时间 微分	0-200				
F-019	PID控制微分时间 反馈信号来源	1 0-2	0	RW	19	
F-020	0: 电压 1: 电流 2: 功率 限制器信号来源	1	0	RW	20	
F-021	0: 电流 1: 电压 限制百分比	0-1	0	RW	21	
F-022	对限制信号百分比设置	0-100. 0 [%] 0. 1%	100	RW	22	
F-023	控制模式 0: 移相闭环 1: 移相开环	0-2 1	0	RW	23	
F-027	AI1高端校正 设置此参数使得20mA对应给定输入100%	50-150. 0 [%] 0. 1%	100.0	RW	27	
F-029	AI2高端校正 设置此参数使得5V/10V对应给定输入100%	50-150. 0 [%] 0. 1%	100. 0	RW	29	
F-033	AI2信号类型 0: 0-5V 1: 0-10V	0-1 1	0	RW	33	
F-035	设备从站地址 此参数设置Modbus地址	0-247 1	2	RW	35	
F-036	波特率 0: 2400 1: 4800 2: 9600 3: 19200 4: 38400	0-4 1	2	RW	36	
F-037	数据格式 0:8n2 数据位8位,无校验,2个停止位 1:8e1 数据位8位,偶校验,1个停止位 2:8o1 数据位8位,奇校验,1个停止位 3:8n1 数据位8位,无校验,1个停止位	0-3 1	1	RW	37	
F-038	可编程端口SW3 0、无 2、故障复位 3、外部故障输入 5、CM开关	0-5 1	0	RW	40	
F-040	可编程继电器 0:故障 1:启动状态输出	0-1 1	0	RW	40	
F-041	前一次故障	0-100 1	-	RW	41	
F-042	过流保护允许 0: 禁止 1: 允许	0-1 1	1	RW	42	
F-043	断相保护允许 0:禁止 1:允许 2:故障自动复位 3:延时报警 4:延时自动恢复	0-4 1	1	RW	43	
F-044	负载保护允许 0: 禁止 1: 允许	0-1 1	1	RW	44	
F-045	负载不平衡门限 计算公式见《六、故障与维护》E004	10-70 [%] 1%	70	RW	45	
F-046	晶闸管过热保护允许 0:禁止 1:允许	0-1 1	1	RW	46	
F-048	额定电压 与铭牌上相同,可根据实际负载修改此参数, 达到保护设备的目的。 注意:不能大于铭牌标定值	0-3000 [V] 1V	513	RW	48	
F-049	额定电流 与铭牌上相同,可根据实际负载修改此参数, 达到保护设备的目的。 注意:不能大于铭牌标定值	0-3000 [A] 1A	与铭牌 一致	RW	49	
F-050	额定频率	0-2	0	RW	50	