









公司名称: 广州孚鼎自动化控制设备有限公司

网址: www.fudingnc.com

电话/传真: 020-39145008 /39145038

邮箱: fudingnc@163.com

1.按钮功能描述

	停机/复位键	任何状态下可以使运行中的发电机组停止。 在发电机组报警状态下, 可以使任何的告警复位。 参数设置退出键。
	开机键	在手动模式下, 按此键可以使静止的发电机组开始起动。 在停机模式下, 按开机键 3 秒钟以上, 可输出启动信号进行手动盘车功能。
	手动键	按下此键, 可以将控制器置于手动状态。
	自动键	按下此键, 可以将控制器置于自动状态。
	备用键	
	设置/确认键	进入设置菜单, 并在设置中移动光标及确认设置信息。
	上翻/增加	翻页, 在设置中向上移动光标及增加光标所在位的数字。
	下翻/减少	翻页, 在设置中向下移动光标及减少光标所在位的数字。

2 控制器详细尺寸如下




操作面板	宽 (W) 205mmX 高 (H) 165mm
安装开孔尺寸	宽 (W) 185mmX 高 (H) 140mm
厚度	厚 (D) 46mm (未连线)

3 控制面板



4. 参数设置

对控制器进行参数设置的步骤如下所示


A. 在控制器接通电源后按  键即可进入主菜单界面, 按  键或  键选择“参数设置”,

1. 端口状态

2. 参数设置

3. 软件信息

4. 故障信息查询




B. 按  键进入参数设置口令输入界面, 输入口令“1111”即进入设置参数菜单:




1 定时器


2 发动机

3 发电机

4 自定义输出/输入口

按  键或  键选择所需设置的选项内容, 按  键进入修改。

C. 按  键或  键对光标所在位的数字进行加或减, 按  键进行光标移位或确认设置参数。

* 备注：在设置过程中，任何时候按  键则立即中断当前参数设置，返回上一层菜单或返回主界面。

5、编程参数范围及定义一览表：

项目	内容	参数范围	出厂值	描述
定时器	1 开机延时	(0-10s)	2	远端开机信号有效到油机开机的时间
	2 远程开机延时	(0-3600s)	2	远端开机信号无效到油机停机的时间
	3 预热延时	(0-300S)	0	在启动机加电前，预热塞预加电的时间
	4 启动输出时间	(0-10)S	8	启动机每一次加电的时间
	5 启动间隔时间	(0-60)S	8	当发动机起动不成功时，在第二次加电开始前等待的时间 当发动机起动不成功时，最多起动的次数。当达到起动的次数时，控制器发出起动失败信号
	6 保护有效安全延时	(0-60)S	8	在此时间内油压低、水温高、欠速、欠频、欠压、充电失败以及辅助输入（已配置）报警量均无效。
	7 开机怠速时间	(0-600)S	8	开机时发电机组怠速运行的时间
	8 高速暖机时间	(3-600)S	8	发电机进入高速运行后，在合闸之前所需暖机的时间
	9 高速散热时间	(3-600)S	10	在发电机组卸载后，在停机前所需散热的的时间
	10 停机怠速时间	(0-600)S	60	停机时发电机组怠速运行的时间
	11 停机信号输出时间	(0-600)S	5	当要停机时，停机电磁铁加电的时间
	12 机组停稳时间	(0-120)S	12	若在设定的停稳延时结束后仍有转速或机油压力数值大于 100Kpa 时，LCD 状态显示停机失败报警；
	13 合闸时间	(0-600)S	5	发电合闸脉冲宽度，当为 0 时表示为持续输出
	14 分闸时间	(0-600)S	5	发电分闸脉冲宽度，当为 0 时表示为持续输出
发动机	1 速度上限阈值	0-6000	1700 RPM	当发动机转速超过此值且持续 2 秒，即认为超速，发出超速报警停机信号
	2 速度下限阈值	0-6000	1200 RPM	当发动机转速低于此值且持续 10 秒，即认为欠速，发出欠速报警停机信号
	3 冷却液温度过高阈值	4-250	98℃	当外接温度传感器的温度值大于此值时，发出温度过高信号。

项目	内容	参数范围	出厂值	描述	
	4 机油压力过低阈值	0-1000 kPa	100Kpa	当压力传感器的压力值小于此值时，开始油压过低延时。此值仅在安全延时结束后开始判断。当设置值等于 0 时，不发出油压过低信号	
	5 燃油位过低阈值	(0-100)%	10%	当外接液位传感器的液位小于此值，发出液位过低信号，此值仅警告不停机	
	6 电池电压过高压阈值	0-40	30V	当电池电压高于此值且持续 2 秒时，发出电池电压异常信号，此值仅警告不停机	
	7 电池电压低高压阈值	0-40	8V	当电池电压低于此值且持续 2 秒时，发出电池电压异常信号，此值仅警告不停机	
	8 启动退出条件选择	1 磁传感器 2 发电 3 磁传感器+发电 4 磁传感器+油压 5 发电+油压		启动机分离的条件，启动机与发动机分离的条件有发电、磁传感器和油压，目的是使启动马达与发动机尽快分离。	
	9 启动成功转速	0-3000	450RPM	当发动机转速超过此值时，认为油机启动成功，启动机将分离	
	10 启动成功频率	0-40	14HZ	在启动过程中当发电机频率超过此值时，认为油机启动成功，启动机将分离	
	11 启动成功机油压力	0-200	100Kpa	在启动过程中当发动机机油压力超过此值时，认为油机启动成功，启动机将分离	
	12 发动机齿数	(00-500)	118	装于发动机上飞轮的齿数，用于启动机分离条件的判断及发动机转速的检测。	
	发电机	1 发电机电压过高阈值	(97-624)V	480	当发电机平均线电压高于此值且持续设定的“发电异常延时”时间，即认为发电电压过高，同时发出发电异常停机报警。
		2 发电机电压过低阈值	(87-613)V	320	当发电机平均线电压低于此值且持续设定的“发电异常延时”时间，即认为发电电压过低，同时发出发电异常停机报警。
		3 发电机频率上限阈值	0-75.0Hz	57.0	当发电机频率超过此值且持续 2 秒，即认为超频，发出超频报警停机信号
4 发电机频率下限阈值		0-75.0Hz	45	发电机频率低于此值且不为零且持续 10 秒，即认为欠频，发出欠频报警停机信号	

项目	内容	参数范围	出厂值	描述
	5 电流 CT 变比 1 次侧	5-6000	500	电流互感器额定 1 次变比
	6 电流 CT 变比 2 次侧	1-5	5	电流互感器额定 2 次变比
	7 满载电流	(5-6000)A	500	指发电机的额定电流, 用于负载过流的计算
	8 过电流百分比	50-120%	120	当负载电流大于此百分数时, 开始过流延时
	9 过流延时	(0-24)S	5	当负载电流大于设定值且持续设定的时间, 即认为过流。延时设为 0 时仅警告不停机
	10 功率信号输出锁定值	0-2000Kw	200Kw	此功能适用于并联系统, 当主机功率达到设定的功率发出加机信号, 开启备用机组。
	11 功率信号输出锁定延时	0-600	0S	机组功率达到设定功率信号输出值后延时多少时间发出信号。必需定义一个功率输出信号端口。
	12 功率信号输出解除值	0-2000Kw	75Kw	此功能适用于并联系统, 当主机功率降到设定的功率信号解除值后, 解除备用机组。
	13 功率信号输出解除延时	0-600	0S	当主机功率降到设定的功率信号解除值后, 延时多少时间解除备用机组。
	14 逆功率设定值	0-500	50Kw	在并联系统中防止发电机倒流, 损坏发电机
	15 发电机电对数	4	2	发电机电对数
自定义输出/输入	1 可编程输出口一	0-10	2	出厂默认为:综合故障输出
	2 可编程输出口二	0-10	3	出厂默认为:怠速输出
	3 可编程输出口三	0-10	4	出厂默认为:运行输出
	4 可编程输出口四	0-10	7	出厂默认为:合闸输出
	5 可编程输入口 1	(1-8)	6	出厂默认为:远程开机信号
	6 可编程输入口 2	(1-8)	3	出厂默认为:远程停机报警输入
	7 可编程输入口 3	(1-8)	2	出厂默认为:温度高报警输入
	8 主备用机选择	有效/无效	无效	用于自动并联系统时选择使用

6.典型应用原理图

