

本说明资料为使用控制器时提供快速操作指引，详细请参阅标准使用说明书。

一、控制器的尺寸：

外形尺寸	安装开孔尺寸
W208mm×H160mm×D39.5mm	W173mm×H125mm

二、参数设置方法：

1、主要按键介绍：



模式键/指示灯/改变手动或自动模式



参数设置减少“-”键/参数设置向下键



参数设置增加“+”键/参数设置向上键



发电机开启键/返回键/指示灯



停机/复位键/指示灯



翻页键/参数设置的进入和退出

2、设置方法：

例：（设置控制器的盘车尝试次数为 2）

操作	描述
长按“  ”键两秒，进入参数设置菜单，液晶随后显示：	[参数设定] 0. 退出 1. 系统参数 2. 发电机参数 3. 发动机参数
按“  ”键两次后可按“  ”键，液晶随后显示：	[发动机参数] 0. 退出 1. 发动机类型 2. ECU 类型 3. 发动机额定转速
按“  ”键九次后可按“  ”键，液晶随后显示：	[盘车尝试次数] 3
按“  ”或“  ”键提示输入密码，输入修改密码为：1111，按“  ”键确认进入。	[盘车尝试次数] Password: 0000
密码正确后按“  ”或“  ”键改变参数，此时修改为 2。	[盘车尝试次数] 2
按“  ”键确认修改，长按“  ”键两秒以上退出参数设置菜单，液晶随后显示：	准备好

三、 参数设置项目：

1、 系统参数

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
1.1	语言		1.12	电压类型	1
1.2	密码		1.13	显示对比度	5
1.3	油压单位	0	1.14	自动翻页时间	0
1.4	温度单位	0	1.15	启动警报	0
1.5	通讯地址	1	1.16	双机互为备用	0
1.6	开启模式	0	1.17	互为备用时间	不使用
1.7	电流互感器变比	1000:5	1.18	开关合闸脉冲	连续
1.8	电压互感器变比	1.0:1	1.19	复位至手动模式	0
1.9	额定电压值	220V	1.20	恢复默认值	
1.10	额定电流值	1000A	1.21	在线更新	
1.11	额定有功功率	500KW			

2、 发电机参数

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
2.1	发电电压监测类型	1	2.12	发电超负载 1	110%
2.2	发电低电压 1	90%	2.13	发电超负载 2	120%
2.3	发电低电压 2	85%	2.14	相序	CW
2.4	发电高电压 1	115%	2.15	发电开关合闸	5 秒
2.5	发电高电压 2	120%	2.16	发电开关分闸	5 秒
2.6	发电低频率 1	48.0Hz	2.17	发电带载电压	90%
2.7	发电低频率 2	45.0Hz	2.18	发电带载频率	48.0Hz
2.8	发电高频率 1	55.0Hz	2.19	发电供电延时	5 秒
2.9	发电高频率 2	57.0Hz	2.20	测试模式	0
2.10	发电过流 1	110%	2.21	软卸载时间	1 秒
2.11	发电过流 2	115%			

3、 3、 发动机参数

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
3.1	发动机类型	1	3.24	预热模式	1
3.2	ECU 类型	4	3.25	预热时间	3 秒
3.3	发动机额定转速	1500	3.26	安全监察延时	10 秒
3.4	速度传感器输入	0	3.27	冷却模式	1
3.5	飞轮齿数	120	3.28	冷却时间	300 秒
3.6	设定传感器频率		3.29	停机时间	20 秒
3.7	发电机电极对数	2	3.30	外部盘车允许	0
3.8	供油阀类型	0	3.31	充电失败	8.0V
3.9	启动延时	10 秒	3.32	速度传感器信号	1
3.10	盘车尝试次数	3	3.33	超速等级 1	1600 RPM
3.11	危急盘车次数	6 次	3.34	超速等级 2	1710 RPM
3.12	盘车时间	5 秒	3.35	低速等级 1	1440RPM
3.13	盘车时间增加	不使用	3.36	低速等级 2	1350 RPM
3.14	盘车间隔时间	15 秒	3.37	启动失败	1
3.15	点火速度	200RPM	3.38	停机失败	1
3.16	点火开始延时	5 秒	3.39	电池高电压	35.0 V
3.17	燃气阀打开延时	5 秒	3.40	电池低电压	8.0 V
3.18	盘车切断转速	300RPM	3.41	保养	1000
3.19	盘车切断发电电压	85%	3.42	ECU 数据故障	30
3.20	盘车切断充电电压	不使用	3.43	ECU 警告	5
3.21	盘车切断油压	2.2 Bar	3.44	ECU 停机故障	5
3.22	盘车切断油压延时	不使用	3.45	油进水	30
3.23	怠速时间	不使用			

4、 设置模拟输入

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
4.1	压力传感器类型	4	4.21	辅助 1 高温等级 1	90℃
4.2	低油压等级值 1	1.4Bar	4.22	辅助 1 高温等级 2	100℃
4.3	低油压等级值 2	1.1Bar	4.23	预热 1 开水平值	50℃
4.4	温度传感器类型	3	4.24	预热 1 停水平值	60℃
4.5	高温等级值 1	92℃	4.25	冷却 1 开水平值	80℃
4.6	高温等级值 2	100℃	4.26	冷却 1 停水平值	70℃
4.7	预热开水平值	50℃	4.27	辅助传感器 2 用途	温度
4.8	预热停水平值	60℃	4.28	辅助传感器 2 类型	3
4.9	冷却开水平值	80℃	4.29	辅助 2 低压等级 1	1.1Bar
4.10	冷却停水平值	70℃	4.30	辅助 2 低压等级 2	1.4Bar
4.11	辅助传感器 1 用途	油位	4.31	辅助 2 高压等级 1	8.0Bar
4.12	辅助传感器 1 类型	3	4.32	辅助 2 高压等级 2	10.0Bar
4.13	低油位等级值 1	20%	4.33	辅助 2 低温等级 1	60℃
4.14	低油位等级值 2	10%	4.34	辅助 2 低温等级 2	50℃
4.15	高油位等级值 1	90%	4.35	辅助 2 高温等级 1	90℃
4.16	高油位等级值 2	100%	4.36	辅助 2 高温等级 2	100℃
4.17	油泵开水平值	20%	4.37	预热 2 开水平值	50℃
4.18	油泵停水平值	70%	4.38	预热 2 停水平值	60℃
4.19	辅助 1 低温等级 1	60℃	4.39	冷却 2 开水平值	80℃
4.20	辅助 1 低温等级 2	50℃	4.40	冷却 2 停水平值	70℃

5、 设置输入输出

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
5.1	开关量输入 1 定义	6	5.8	继电器 1 定义	2
5.2	开关量输入 2 定义	2	5.9	继电器 2 定义	1
5.3	开关量输入 3 定义	3	5.10	继电器 3 定义	不使用
5.4	开关量输入 4 定义	4	5.11	继电器 4 定义	不使用
5.5	开关量输入 5 定义	不使用	5.12	继电器 5 定义	不使用
5.6	开关量输入 6 定义	不使用	5.13	继电器 6 定义	不使用
5.7	开关量输入 7 定义	不使用	5.14	继电器 7 定义	不使用
			5.15	继电器 8 定义	不使用

7、 转换控制

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
7.1	市电电压监测类型	1	7.14	市电开关分闸	5 秒
7.2	市电低电压故障值	90%	7.15	电流输入类型	0
7.3	市电低电压返回值	95%	7.16	限制返回	0
7.4	市电高电压故障值	115%	7.17	市电故障发电负载	0
7.5	市电高电压返回值	110%	7.18	市电超负载故障值	120%
7.6	市电低频率故障值	45.0Hz	7.19	市电超载故障延时	5 秒
7.7	市电低频率返回值	48.5Hz	7.20	市电超载故障动作	0
7.8	市电高频率故障值	57.0Hz	7.21	市电过电流故障值	115%
7.9	市电高频率返回值	52.0Hz	7.22	市电过流故障延时	5 秒
7.10	市电故障确认时间	5 秒	7.23	市电过流故障动作	0
7.11	市电供电延时	5 秒	7.24	市电正常类型	0
7.12	转换时间	0 秒	7.25	AMF 模式	1
7.13	市电开关合闸	5 秒			

8、 调度设置

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
8.1	日期时间		8.13	第二次调度模式	空载
8.2	调度周期	1	8.14	第二次开始时间	HH:MM
8.3	第一次调度模式	空载	8.15	第二次持续时间	60
8.4	第一次开始时间	HH:MM	8.16	第二次星期一有效	否
8.5	第一次持续时间	60	8.17	第二次星期二有效	否
8.6	第一次星期一有效	否	8.18	第二次星期三有效	否
8.7	第一次星期二有效	否	8.19	第二次星期四有效	否
8.8	第一次星期三有效	否	8.20	第二次星期五有效	否
8.9	第一次星期四有效	否	8.21	第二次星期六有效	否
8.10	第一次星期五有效	否	8.22	第二次星期日有效	否
8.11	第一次星期六有效	否	8.23	数据记录周期	不使用
8.12	第一次星期日有效	否			

9、 短信服务

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
9.1	电话号码 1	不使用	9.11	油泵开短信	否
9.2	电话号码 2	不使用	9.12	油泵停短信	否
9.3	电话号码 3	不使用	9.13	停机故障短信	是
9.4	接通工作电源短信	否	9.14	警告短信	是
9.5	发动机开启短信	否	9.15	维护提醒短信	否
9.6	发动机停机短信	否	9.16	停机故障短信次数	3
9.7	市电故障短信	否	9.17	停机故障短信周期	5
9.8	市电恢复短信	否	9.18	警告短信次数	3
9.9	警告复位短信	否	9.19	警告短信周期	5
9.10	故障复位短信	否			

菜单注释：

I 电压输入类型说明

代码	定义电压类型	代码	定义电压类型	代码	定义电压类型
1	星形三相四线	2	角形三相四线	3	三相三线
4	两相三线	5	一相两线		

I 传感器类型定义说明

代码	温度传感器类型	压力传感器类型
1	闭合高温开关（低电平有效）	闭合低油压（低电平有效）
2	断开高温开关（高电平有效）	断开低油压（高电平有效）
3	VDO120℃	VDO 5 bar
4	VDO150℃	VDO 10 bar
5	Datcon	Datcon 7 bar
6	Murphy	Murphy 7 bar
7	Pt100	
8	备注：8-14 是定义和自定义项目，请参考详细使用说明书。	备注：7-13 是定义和自定义项目，请参考详细使用说明书。

I 开关量输入定义说明

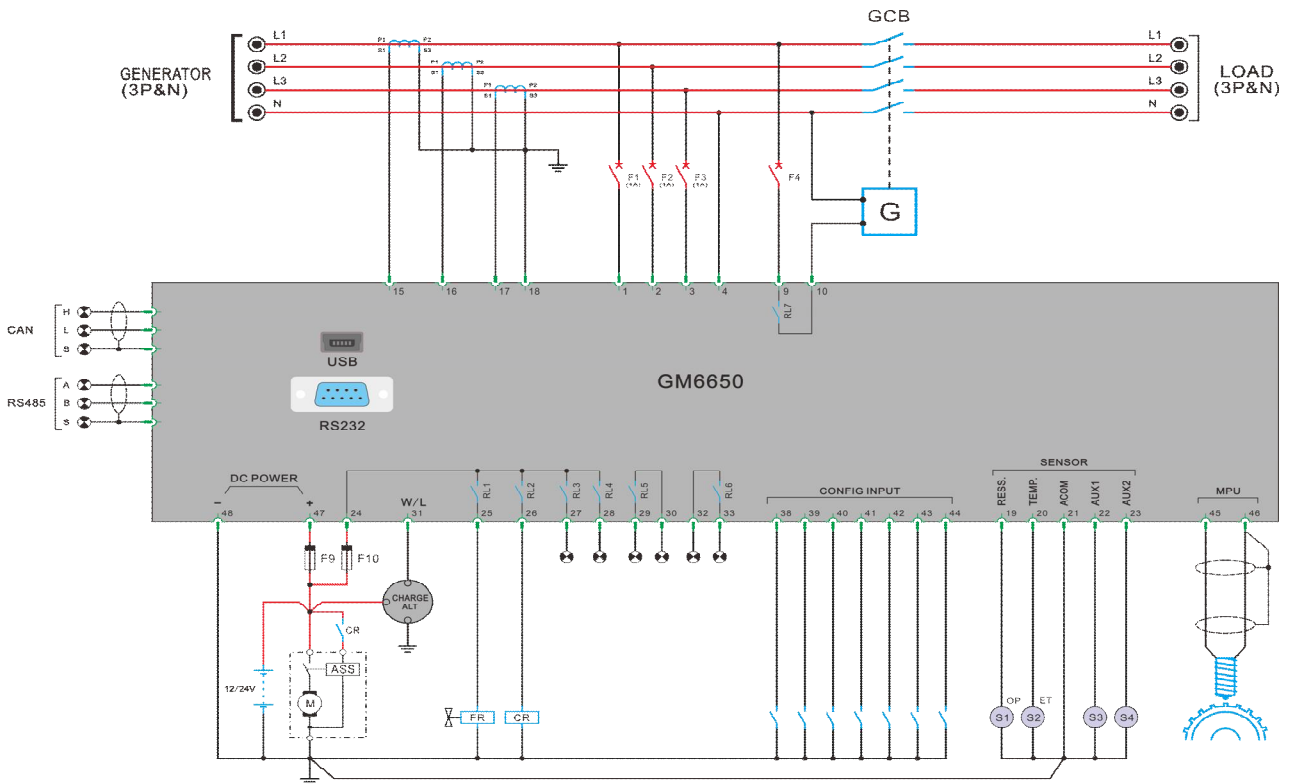
代码	定义输出类型	代码	定义输出类型	代码	定义输出类型	代码	定义输出类型
0	不使用	8	发电闭合辅助触点	16	报警消声	24	停机键
1	用户定义	9	低油位开关	17	故障复位	25	开机键
2	油压开关	10	灯测试	18	限制返回	26	限制发电供电
3	高温开关	11	降速限制	19	双机互为备用	27	低水位
4	紧急停机	12	升速限制	20	面板锁定	28	燃气泄漏 1
5	空载遥开信号	13	风门闭合	21	激活自动模式	29	燃气泄漏 2
6	带载遥开信号	14	预热温度开关	22	激活手动模式	30	火灾报警
7	市电闭合辅助触点	15	危急模式	23	激活测试模式		

I 继电器输出定义说明

代码	定义输出类型	代码	定义输出类型	代码	定义输出类型	代码	定义输出类型
0	不使用	31	低速等级 1	62	速度信号丢失	93	辅助 2 传感器低值 1
1	盘车	32	低速等级 2	63	定期运行	94	辅助 2 传感器低值 2
2	油门	33	超速等级 1	64	百叶控制	95	辅助 2 传感器高值 1
3	燃气阀门	34	超速等级 2	65	冷却控制	96	辅助 2 传感器高值 2
4	点火	35	低油压等级 1	66	冷却 1 控制	97	ECU 油进水
5	停机故障	36	低油压等级 2	67	冷却 2 控制	98	开关量输入 1 故障
6	警告	37	高温等级 1	68	预热控制	99	开关量输入 2 故障
7	怠速	38	高温等级 2	69	预热 1 控制	100	开关量输入 3 故障
8	预热	39	低油位等级 1	70	预热 2 控制	101	开关量输入 4 故障
9	升速	40	低油位等级 2	71	发电分闸	102	开关量输入 5 故障
10	降速	41	发电低电压 1	72	市电分闸	103	开关量输入 6 故障
11	油泵控制	42	发电低电压 2	73	市电低电压	104	开关量输入 7 故障
12	发电机运行	43	发电高电压 1	74	市电高电压	105	备用
13	自动模式	44	发电高电压 2	75	市电低频率	106	备用
14	测试模式	45	发电低频率 1	76	市电高频率	107	备用
15	手动模式	46	发电低频率 2	77	市电故障	108	备用
16	预期维护	47	发电高频率 1	78	市电超载	109	备用
17	市电合闸失败	48	发电高频率 2	79	市电过流	110	备用
18	发电合闸失败	49	发电过电流 1	80	软卸载	111	备用
19	启动失败	50	发电过电流 2	81	空载	112	备用
20	停机失败	51	发电超载 1	82	空载测试	113	备用
21	市电合/分闸	52	发电超载 2	83	带载测试	114	市电供电
22	发电合/分闸	53	怠速 1	84	急停	115	备用
23	音响报警	54	怠速 2	85	备用	116	备用
24	冷却状态	55	备用	86	备用	117	备用
25	ECU 数据故障	56	备用	87	备用	118	备用
26	ECU 警告	57	备用	88	备用	119	高油位等级 1
27	ECU 故障	58	备用	89	辅助 1 传感器低值 1	120	高油位等级 2
28	充电失败	59	备用	90	辅助 1 传感器低值 2		
29	电池高电压	60	双机互为备用	91	辅助 1 传感器高值 1		
30	电池低电压	61	油压开路	92	辅助 1 传感器高值 2		

四、典型接线图：

GM6650



GM6651

