

本说明资料为使用 GU641CC 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
W192mm×H144mm×D56mm	W174mm×H126mm

二、参数设置方法：

1、主要按键介绍

	自动模式键/指示灯/参数设置增加“+”键		发电机开启键/指示灯/参数设置向上键
	手动模式键/指示灯/参数设置减少“-”键		停机/复位键/指示灯/参数设置位移“→”键
	测试模式键/指示灯/参数设置确认“√”键		消声键/灯测试（连续按两秒所有指示灯同时亮）
			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.发动机额定速度 2.速度传感器输入 3.飞轮齿数
按键“+”九次后可按“√”键，液晶随后显示：	[盘车次数] 3
按“+”或“-”键提示输入密码，输入修改密码为：2213，按“→”键向后移位要修改的位数，按“√”确认进入。	[盘车次数] Password:0000
密码正确后按“+”或“-”键改变参数。此时修改为 2：	[盘车次数] 2
按键“√”确认修改，跟着按“⬆”键返回退出设置状态，或长按键“▶”两秒可退出参数设置菜单：	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	电流互感器变比	1000:5	1.11	SMS 报警次数	不使用
1.2	电压互感器变比	1.0:1	1.12	电话号码 1	00000000000
1.3	额定电压值	220	1.13	电话号码 2	00000000000
1.4	额定电流值	1000	1.14	电话号码 3	00000000000
1.5	额定有功功率	500	1.15	发动机 ECU 类型	不使用
1.6	电压输入类型	1	1.16	恢复默认值	
1.7	通讯地址	1	1.17	语言	
1.8	开启模式	0(手动)	1.18	密码	初始密码 2213
1.9	油压单位	0(Bar)	1.19	显示对比度	5
1.10	温度单位	0(°C)	1.20	自动翻页时间	不使用

2、发电机参数

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
2.1	发电低电压警告值	90%	2.11	发电故障确认时间	5 秒
2.2	发电低电压故障值	不使用	2.12	过流值	100%
2.3	发电高电压警告值	115%	2.13	过流延时	1 秒
2.4	发电高电压故障值	不使用	2.14	过流动作	0(警告)
2.5	发电低频率警告值	48.0Hz	2.15	带载电压	95%
2.6	发电低频率故障值	不使用	2.16	带载频率	48.0Hz
2.7	发电高频率警告值	55.0Hz	2.17	发电供电延时	5 秒
2.8	发电高频率故障值	57.0Hz	2.18	发电开关合闸时间	5 秒
2.9	超负载警告值	不使用	2.19	测试模式	1(带载)
2.10	超负载故障值	100%			

3、发动机参数

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
3.1	发动机额定速度	1500	3.20	预热模式	1
3.2	速度传感器输入	0(否)	3.21	预热时间	3 秒
3.3	飞轮齿数	120	3.22	安全监察延时	10 秒
3.4	设定传感器频率		3.23	冷却模式	0(全速冷却)
3.5	极对数	2	3.24	冷却时间	300 秒
3.6	供油阀种类	0(常闭型)	3.25	停机失败延时	20 秒
3.7	温度传感器类型	3	3.26	低速警告值	1440RPM
3.8	油压传感器类型	4	3.27	低速故障值	不使用
3.9	启动延时	10 秒	3.28	超速警告值	1600RPM
3.10	盘车次数	3 次	3.29	超速故障值	1710RPM
3.11	盘车时间	5 秒	3.30	低油压警告值	1.4Bar
3.12	盘车时间增加	不使用	3.31	低油压故障值	1.1Bar
3.13	盘车间歇时间	10 秒	3.32	高温警告值	92°C
3.14	盘车切断速度	300RPM	3.33	高温故障值	100°C
3.15	盘车切断电压	85%	3.34	低电池电压警告值	8.0V
3.16	盘车切断充电电压	不使用	3.35	高电池电压警告值	28.0V
3.17	盘车切断油压	1.0Bar	3.36	低充电警告值	8.0V
3.18	盘车切断油压延时	不使用	3.37	外部盘车允许	0(否)
3.19	怠速时间	不使用			

4、设置输入输出

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
4.1	开关量输入 1	不使用	4.22	传感器 1 高值动作	0
4.2	开关量输入 2	不使用	4.23	辅助传感器 2 用途	不使用
4.3	开关量输入 3	5	4.24	辅助传感器 2 类型	3
4.4	开关量输入 4	6	4.25	预热开水水平值	20°C
4.5	开关量输入 5	7	4.26	预热停水水平值	70°C
4.6	开关量输入 6	9	4.27	传感器 2 低水平值	不使用
4.7	开关量输入 7	11	4.28	传感器 2 低值动作	0
4.8	开关量输入 1 延时	0	4.29	传感器 2 高水平值	不使用
4.9	开关量输入 2 延时	0	4.30	传感器 2 高值动作	0
4.10	开关量输入 3 延时	0	4.31	继电器自定义 1	20
4.11	开关量输入 4 延时	0	4.32	继电器自定义 2	19
4.12	开关量输入 5 延时	0	4.33	继电器自定义 3	2
4.13	开关量输入 6 延时	0	4.34	继电器自定义 4	3
4.14	开关量输入 7 延时	0	4.35	继电器自定义 5	不使用

4.15	辅助传感器 1 用途	1	4.36	扩展继电器输出 1	不使用
4.16	辅助传感器 1 类型	1	4.37	扩展继电器输出 2	不使用
4.17	油泵开水水平值	20%	4.38	扩展继电器输出 3	不使用
4.18	油泵停水水平值	70%	4.39	扩展继电器输出 4	不使用
4.19	传感器 1 低水平值	不使用	4.40	扩展继电器输出 5	不使用
4.20	传感器 1 低值动作	0	4.41	油压停机	1
4.21	传感器 1 高水平值	不使用	4.42	温度停机	1

6、转换控制

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
6.1	市电低电压故障值	90%	6.5	市电故障确认时间	5
6.2	市电高电压故障值	115%	6.6	市电供电延时	5
6.3	市电低频率故障值	45.0Hz	6.7	市电开关合闸时间	5
6.4	市电高频率故障值	57.0Hz	6.8	电流输入类型	0(发电)

7、速度控制

序号	项目	预设值	序号	项目	预设值	序号	项目	预设值
7.1	比例增益	10.0	7.4	死区	0.2Hz	7.6	升速速率	5% / 秒
7.2	积分增益	1.0 秒	7.5	最小脉冲时	0.2 秒	7.7	降速速率	5% / 秒
7.3	微分增益	1.0 秒						

菜单注释：

● 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	星型三相四线	2	角型三相四线	3	三相三线
4	单相三线	5	一相两线		

● 传感器类型定义说明

代码	温度传感器类型	油压传感器类型
1	闭合为高温（开关量输入）	闭合为低油压（开关量输入）
2	分开为高温（开关量输入）	分开为低油压（开关量输入）
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，请参考详细的使用说明书。	备注：7~13 是定义和自定义项目，请参考详细的使用说明书。

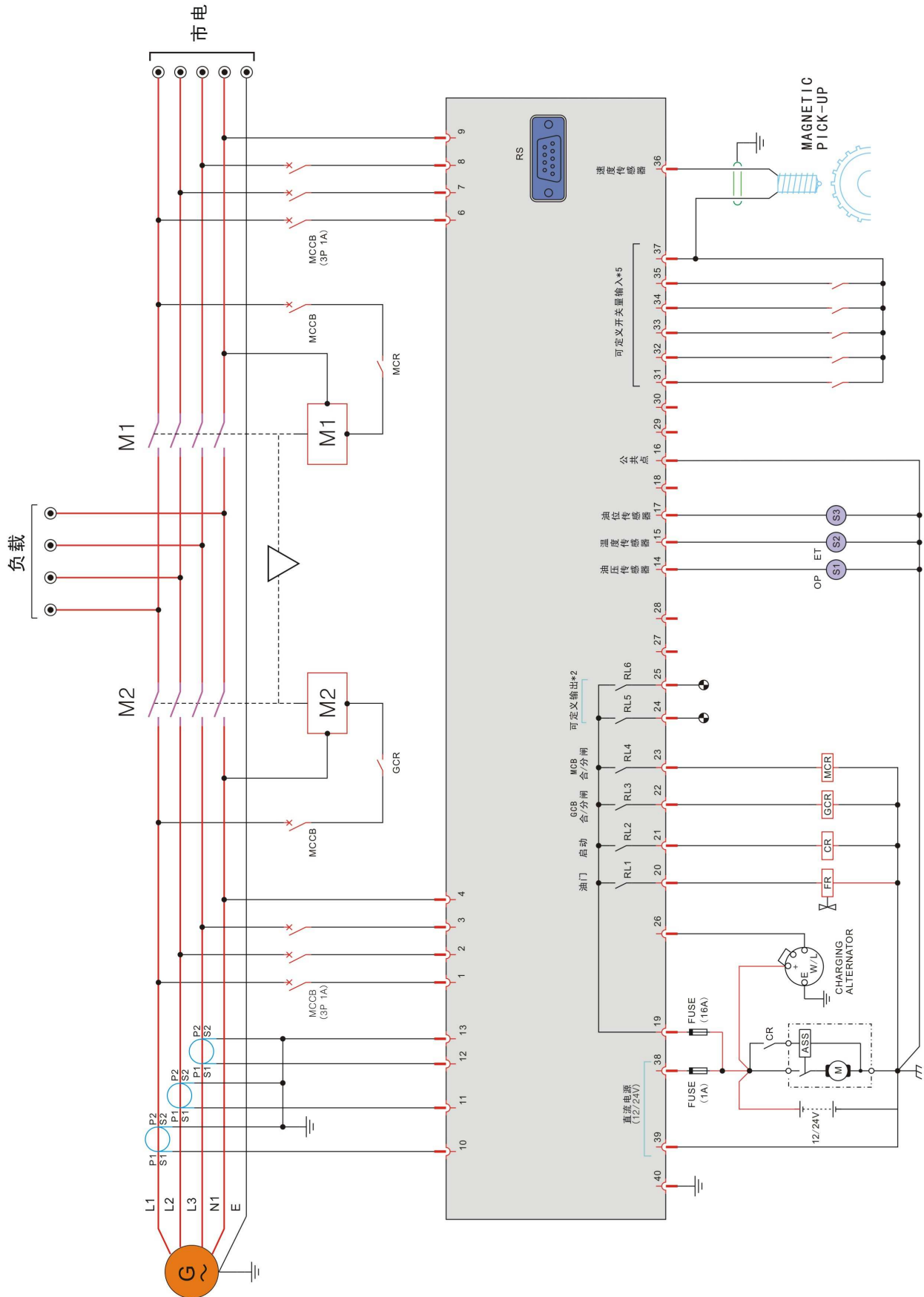
● 开关量输入定义说明

代码	可选功能	代码	可选功能	代码	可选功能	代码	可选功能
1	警告	6	高温开关	11	发电开关闭合	16	风门辅助开关闭合
2	故障	7	紧急停机(常开型)	12	低油位开关	17	预热
3	警告 1	8	紧急停机(常闭型)	13	灯测试	18	危急模式
4	故障 1	9	遥开信号	14	低速限制		
5	低油压开关	10	市电开关闭合	15	高速限制		

● 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	不用	17	启动失败	34	辅助模拟输入 1 低值警告	51	油压传感器开路
1	过流脱扣	18	停机失败	35	辅助模拟输入 1 高值警告	52	备用
2	故障报警输出	19	市电合闸输出	36	备用	53	备用
3	公共警告输出	20	发电合闸输出	37	备用	54	可定义输入 3 有效
4	怠速输出	21	超负载警告	38	ECU 报警	55	可定义输入 4 有效
5	预热	22	充电失败	39	ECU 故障停机	56	可定义输入 5 有效
6	升速	23	过流警告	40	过电流故障	57	可定义输入 6 有效
7	降速	24	电池低电压	41	ECU 数据故障	58	可定义输入 7 有效
8	油泵控制	25	电池高电压	42	低油压故障	59	音响报警
9	发电机运行	26	低频警告	43	发动机高温故障	60	风门控制
10	自动模式	27	高频警告	44	低速故障	61	备用
11	测试模式	28	低油压警告	45	超速故障	62	空载测试模式
12	手动模式	29	发动机高温警告	46	低频故障	63	带载测试模式
13	备用	30	低速警告	47	高频故障	64	紧急停机
14	怠速输出（常开）	31	超速警告	48	发电机低电压故障	65	市电故障
15	市电合闸失败	32	发电低电压警告	49	发电机高电压故障	66	冷却状态
16	发电合闸失败	33	发电高电压警告	50	超负载故障		

四、典型接线图：



注意：控制器的 40# 端子和系统的保护地之间必需有良好的电气连接，连接线的截面积大于或等于 2.5mm² 的电线，否则会影响控制器正确的电气测量，甚至损坏控制器。

如需更详尽的技术支持，请拨打服务热线 400 888 3388。