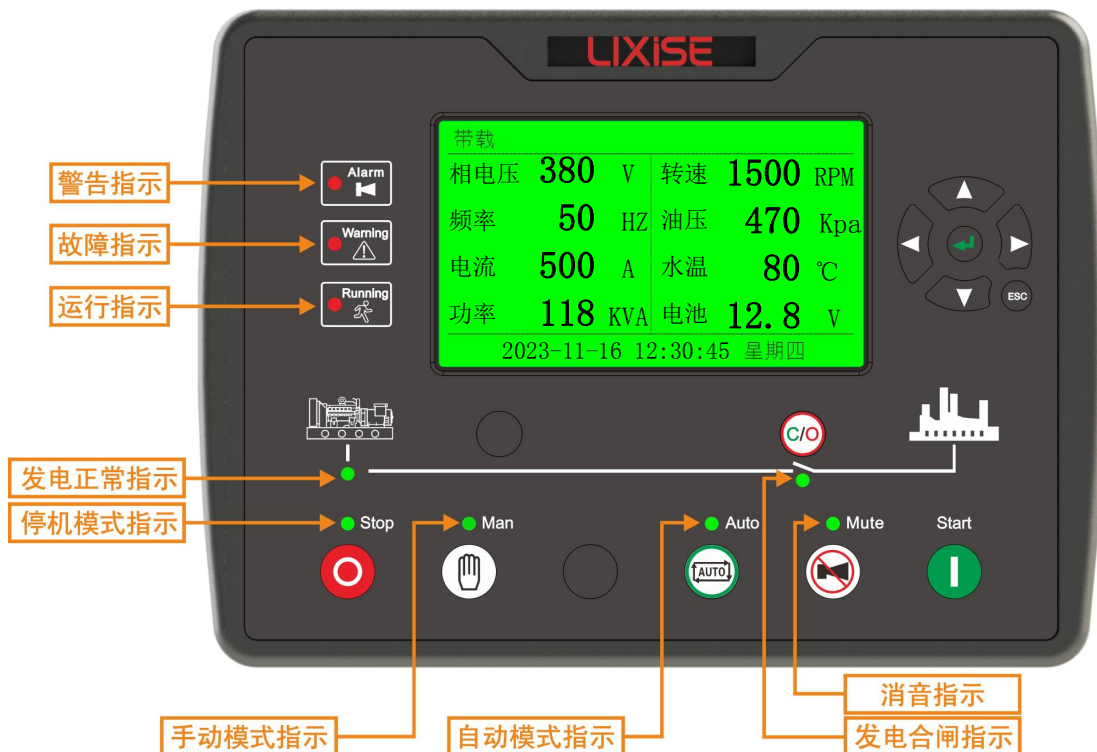
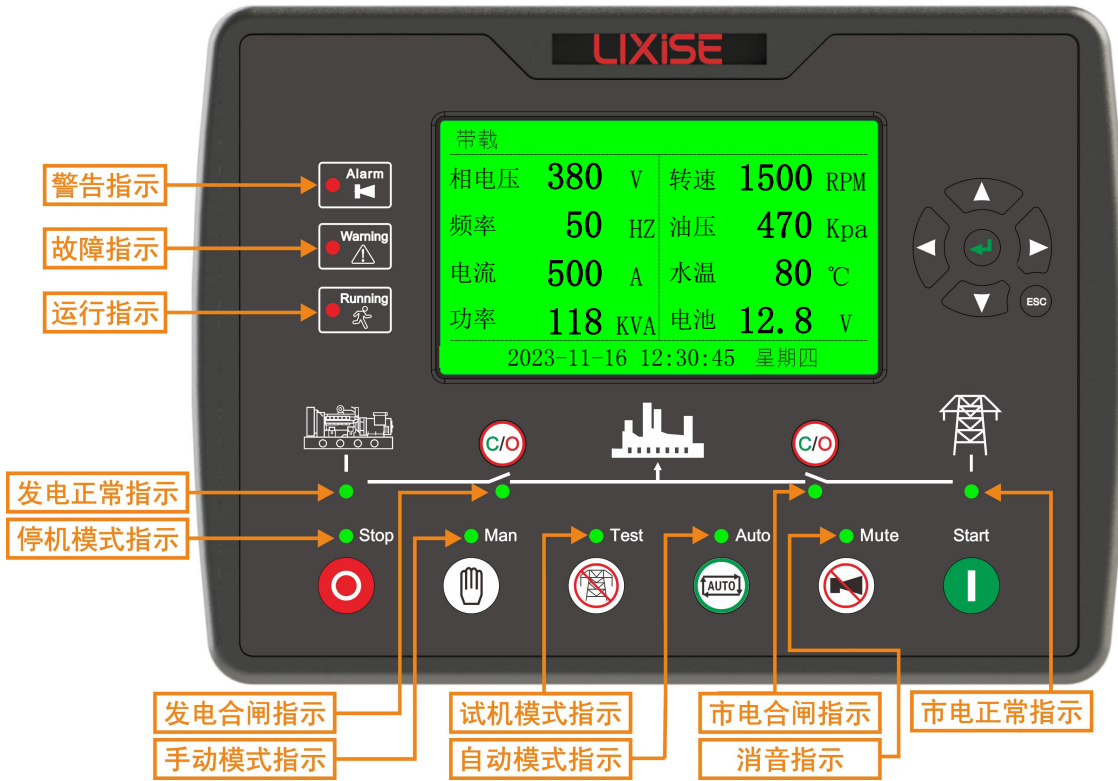






(LXC6210/LXC6220/LXC6210C/LXC6220C/LXC6210-CAN/LXC6220-CAN)


1.指示灯




2. 按键功能描述

	停机键	在手动/自动状态下，均可以使运转中的发电机组停止。 在停机模式下，待机状态可以使报警复位。 在停机过程中，再次按下此键，可快速停机。
	开机键	在手动模式或手动试机模式下，按此键可以使静止的发电机组开始启动。
	手动键	按下此键，可以将控制器置于手动模式。
	自动键	按下此键，可以将控制器置于自动模式。
	带载运行键	按下此键，可以将控制器置于手动试机模式。(LXC6210 无此功能)
	消音/报警 复位键	1. 消除报警音 2. 当出现跳闸不停机报警时，按下此键可以复位报警。但不可以复位其它类型报警
	发电合分闸键	在手动模式下，可控制发电合分闸
	市电合分闸键	在手动模式下，可控制市电合分闸(LXC6210 无此功能)
	确认	1. 在对参数进行设置时，按下此键可以对该参数进行设置 2. 当设置好参数后，按下此键可以对设置好的参数进行确认 3. 长按确认键，可以进入高级参数设置
	上翻/增加	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	在设置中向下移动光标及减少光标所在位的数字
	左移	1. 翻屏 2. 在设置中向左移动光标
	右移	1. 翻屏 2. 在设置中向右移动光标
	退出	1. 当屏幕显示其它界面时,按下此键可以回到主界面 2. 在设置参数时，按此键可以取消没有确认的参数设置 3. 进入参数设置时,长按此键可以快速退出并返回到主界面

3. 参数设置

3.1: 长按  键 3 秒钟以上进入“密码输入”界面，  对数字进行加减，  左右移位，密码输入完成后，按  如果密码正确进入“高级参数设置”，密码错误退出设置回到主界面。**初始密码“0000”**

3.2: 出厂初始密码为“0000”，可更改密码，防止他人随意更改控制器高级配置。更改密码后请牢记，如忘记密码请与生产商的客服联系，长按确认键  将页面中全部信息反馈给客服人员。(如下图信息)



4.参数项目

序号	项目	参数范围	出厂值	描述	
定时器设置	1	开机确认时间	(0-3600)s	1	从市电异常或远端开机信号有效到机组开机的时间。
	2	停机确认时间	(0-3600)s	1	从市电正常或远端开机信号无效到机组停机的时间。
	3	预热时间	(0-300)s	0	在起动机加电前，预热塞预加电的时间。
	4	起动机时间	(1-60)s	8	每次起动机加电的时间。
	5	起动机间隙时间	(3-60)s	10	当发动机起动机不成功时，在第二次加电开始前等待的时间。
	6	安全运行时间	(1-60)s	10	在此时间内油压低、水温高、欠速、欠频、欠压、充电失败报警量均无 效。
	7	开机怠速时间	(0-3600)s	0	开机时发电机组怠速运行的时间。
	8	暖机时间	(0-3600)s	10	发电机进入高速运行后在合闸之前所需暖机的时间。
	9	散热时间	(3-3600)s	10	在发电机组卸载后，在停机前所需高速散热的的时间。
	10	停机怠速时间	(0-3600)s	0	停机时发电机组怠速运行的时间。
	11	得电停机时间	(0-120)s	20	当要停机时，停机电磁铁加电的时间。
	12	等待停稳延时	(0-120)s	0	当“得电停机输出时间”设为 0 时，从怠速延时结束到停稳所需时间；当“得电停机输出时间”不等于 0 时，从得电停机延时结束到停 稳所需的时间。
	13	开关转换延时	(0-99.9)s	1.0	从市电分闸到发电合闸或从发电 分闸到市电合闸中间的间隔时间。
	14	开关合闸脉冲延时	(0-100.0)s	5.0	市电合闸及发电合闸脉冲宽度
	15	打开燃油延时	(0-360)s	1.5	
发动机设置	1	发动机额定转速	(0-6000RPM)	1500	为超速、欠速以及带载转速判断提供基准
	2	使用转速传感器	使能/禁止	使能	
	3	飞轮齿数	(10-300)	118	装于发动机上飞轮的齿数，用于起动机分离条件的判断及发动机转速的检测，参见后面安装说明。
	4	齿数自动计算(发电正常时)			根据发电频率自动计算齿数
	5	起动机尝试次数	(1-10)	3	发动机起动机不成功时，最多起动的次数。当达到设定的起动机次数时，控制器发出起动机失败信号。
	6	发动机报警设置			
	6.1	速度信号丢失延时	(0-20.0)s	3.0	速度信号丢失停机延时
	6.2	速度信号丢失动作	警告/停机	停机	
	6.3	超速停机阈值	(0-6000)RPM	1710	当发动机转速超过此值且持续 2s，即认为超速，发出超速报警停机信号。
	6.4	欠速停机阈值	(0-6000)RPM	1200	当发动机转速低于 此值且持续10s，即认为欠速，发出欠速报警停机信号。
	6.5	充电失败警告阈值	(0-30)V	6.0	在发电机组正常运行过程中，当充电机 D+(WL)电压低于此值且持续 5s 时，发出充电失败报警停机。（回差为 1V）
	6.6	电池过压警告阈值	(12-40)V	33.0	当电池电压高于此值且持续 20s 时，发出电池电压异常信号，此值仅警告不停机。（回差为 1V）
	6.7	电池欠压警告阈值	(4-30)V	8.0	当电池电压低于此值且持续 20s 时，发出电池电压异常信号，此值仅警告不停机。（回差为 1V）
7	起动机马达分离条件				
7.1	起动机成功条件	(0-8)	6	起动机分离的条件。起动机与发动机分离的条件有发电、磁传感器和油压，目的是使起动机马达与发动机 尽快分离。	
7.2	起动机成功频率	(10.0-30.0)Hz	14.0	在起动机过程中当发电机频率超过此值时，认为机组起动机成功，起动机将分离。	

	7.3	起动成功转速	(0-3000)RPM	360	当发动机转速超过此值时，认为机组起动成功，起动机将分离。
	7.4	起动成功油压	(0-400)kPa	200	在起动过程中当发动机油压超过此值时，认为机组起动成功，起动机将分离。
	7.5	起动成功 D+ 电压	(3.0-32.0)V	8	在起动过程中当发动机 D+ 超过此值时，认为机组起动成功，起动机将分离。
发电 机 设 置	1	发电额定电压	(30-620V)	230	为过压、欠压以及带载电压判断提供基准
	2	发电额定频率	(10-65Hz)	50	为过频、欠频以及带载频率判断提供基准
	3	发电额定电流	(5-6000)A	500	指发电机的额定电流，用于负载过流的计算。
	4	发电额定有功	(1-59999)KW	110	
	5	电流互感器变化	(5-6000)/5	500	外接的电流互感器的变比。
	6	交流供电模式	(0-3)	0	0 三相四线；1 二相三线 2 单相两线；3 三相三线。 详细功能见注三。
	7	发电极数	(2-16)	4	
	8	极数自动计算			
	9	发电机报警设置			
	9.1	发电电压异常延时	(0-20.0)s	10	发电电压过高或过低报警延时。
	9.2	发电过压停机保护	使能/禁止	使能	
	9.3	发电过压停机阈值	(30-620)V	264	当发电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
	9.4	发电欠压停机保护	使能/禁止	使能	
	9.5	发电欠压停机阈值	(30-620)V	196	当采样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
	9.6	发电过频停机保护	使能/禁止	使能	
	9.7	发电过频停机阈值	(0-75.0)Hz	57.0	当发电机频率超过此值且持续 2s，即认为超频，发出超频报警停机信号。
	9.8	发电欠频停机保护	使能/禁止	使能	
	9.9	发电欠频停机阈值	(0-75.0)Hz	45.0	当发电机频率低于此值且不为零 且持续 10s，即认为欠频，发出欠频报警停机信号。
	10	过流保护设置			
	10.1	过流保护阈值	(50-130)%	100	当负载电流大于此百分数时，开始过流延时。
10.2	过流保护动作	警告/停机/跳闸 停机	停机		
10.3	过流延时类型	固定/倍率延时	固定		
10.4	过流保护延时	(0-3600)s	30	当负载电流大于设定值且持续设定的时间，即认为过流	
市 电 设 置	1	市电额定电压	(30-620V)	230	为过压、欠压判断提供基准
	2	市电正常的确认时间	(0-3600)s	10	当市电电压从不正常到正常或从正常到不正常的确认时间，用于 ATS 的切换。
	3	市电异常的确认时间	(0-3600)s	5	
	4	市电过压警报	使能/禁止	使能	
	5	市电过压阈值	(30-620)V	276	当采样电压高于此值，即认为市电电压过高，回差为 10V。（延时为1秒）
	6	市电欠压警报	使能/禁止	使能	
	7	市电欠压阈值	(30-620)V	184	当采样电压低于此值，即认为市电电压过低，回差为 10V。（延时为1秒）
	8	市电侦测	使能/禁止	使能	

传感器设置	1.1	温度传感器选择	(0-12)	5	SGX
	1.2	温度传感器开路动作	无/警告/停机	停机	指示 就是在 LCD 屏幕温度传感器显示位置显示为“+++”。
	1.3	高水温警报	使能/禁止	使能	
	1.4	高水温阈值	(80-140)°C	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。此值仅在安全延时结束后开始判断，仅对温度传感器输入口外接的温度传感器判断。
	1.5	高水温动作	警告/停机	停机	1.警告；2.停机
	1.6	加热选项	使能/禁止	禁止	
	1.7	加热开启阈值	(0-300)°C	50	
	1.8	加热关闭阈值	(0-300)°C	55	
	1.9	加热最长时间	(0-3600m)	60	
	1.10	自定义传感器设置			
	2.1	油压传感器选择	(0-9)	5	SGX
	2.2	油压传感器开路动作	无/警告/停机	停机	指示 就是在 LCD 屏幕油压传感器显示位置显示为“+++”。
	2.3	低油压警报	使能/禁止	使能	
	2.4	低油压阈值	(0-400)kPa	103	当外接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。
	2.5	低油压动作	警告/停机	停机	1.警告；2.停机
	2.6	自定义传感器设置			
	3.1	液位传感器选择	(0-9)	2	SGD
	3.2	液位传感器开路动作	无/警告/停机	警告	指示 就是在 LCD 屏幕液位传感器显示位置显示为“+++”。
	3.3	燃油位过低警报	使能/禁止	使能	
	3.4	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且持续10s，
	3.5	燃油位过低动作	警告/停机/跳闸 停机	停机	
	3.6	燃油泵开阈值	(0-100)%	25	当燃油位低于设定值且持续10s 时，输出燃油泵开信号。
	3.7	燃油泵关阈值	(0-100)%	80	当燃油位高于设定值且持续10s 时，输出燃油泵关信号
	3.8	自定义传感器设置			
	4	传感器1设置			
	4.1	类型选择	0~4	0	出厂默认为：未使用
	4.2	曲线选项	0~12	0	出厂默认为：未使用
	4.3	开路动作	无/警告/停机	警告	
	4.4	加热选项	使能/禁止	禁止	
	4.5	加热开启阈值	(0-300)°C	50	
	4.6	加热关闭阈值	(0-300)°C	55	
	4.7	加热最长时间	(0-3600m)	60	
	4.8	停机设置			
.1	高停机使能	使能/禁止	禁止		
.2	高停机阈值	0~999	98		
.3	高停机延时	(0-3600s)	2		
.4	低停机使能	使能/禁止	禁止		
.5	低停机阈值	0~999	8		
.6	低停机延时	(0-3600s)	2		
4.9	警告设置				
.1	高警告使能	使能/禁止	禁止		
.2	高警告阈值	0~999	98		
.3	高警告返回	0~999	85		

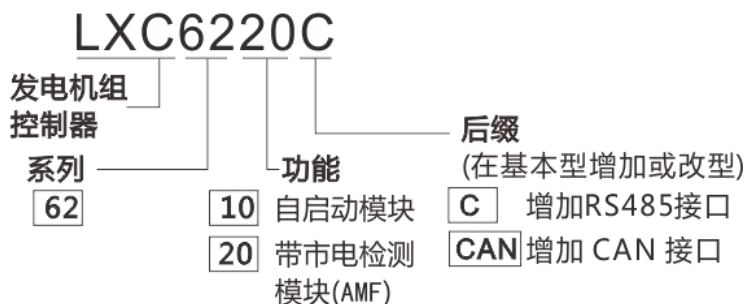
	.4	高警告延时	(0-3600s)	2		
	.5	低警告使能	使能/禁止	禁止		
	.6	低警告阈值	0~999	10		
	.7	低警告返回	0~999	15		
	.8	低警告延时	(0-3600s)	2		
	4.10	自定义传感器设置				
	5	传感器2设置				
	5.1	类型选择	0~4	0	出厂默认为：未使用	
	5.2	曲线选项	0~12	0	出厂默认为：未使用	
	5.3	开路动作	无/警告/停机	警告		
5.4	加热选项	使能/禁止	禁止			
5.5	加热开启阈值	(0-300)°C	50			
5.6	加热关闭阈值	(0-300)°C	55			
5.7	加热最长时间	(0-3600m)	60			
5.8	停机设置					
传感器设置	.1	高停机使能	使能/禁止	禁止		
	.2	高停机阈值	0~999	98		
	.3	高停机延时	(0-3600s)	2		
	.4	低停机使能	使能/禁止	禁止		
	.5	低停机阈值	0~999	8		
	.6	低停机延时	(0-3600s)	2		
	5.9	警告设置				
	.1	高警告使能	使能/禁止	禁止		
	.2	高警告阈值	0~999	98		
	.3	高警告返回	0~999	85		
	.4	高警告延时	(0-3600s)	2		
	.5	低警告使能	使能/禁止	禁止		
	.6	低警告阈值	0~999	10		
	.7	低警告返回	0~999	15		
	.8	低警告延时	(0-3600s)	2		
	5.10	自定义传感器设置				
	输入口设置	1.1	可编程输入口1功能选择	(0-29)	3	出厂默认为：温度高停机输入。
		1.2	可编程输入口1有效逻辑	(0-1)	闭合	出厂默认为：闭合。
		1.3	可编程输入口1动作	(0-3)		无/警告/停机/跳闸停机
		1.4	可编程输入口1有效期间	(0-3)		无效/安全延时后有效/起动开始后有效/一直有效
1.5		可编程输入口1延时	(0-20.0)s			
2.1		可编程输入口2功能选择	(0-29)	4	出厂默认为：油压低停机输入。	
2.2		可编程输入口2有效逻辑	(0-1)		出厂默认为：闭合。	
2.3		可编程输入口2动作	(0-3)			
2.4		可编程输入口2有效期间	(0-3)			
2.5		可编程输入口2延时	(0-20.0)s			
3.1		可编程输入口3功能选择	(0-29)	14	出厂默认为：远程开机（带载）。	
3.2		可编程输入口3有效逻辑	(0-1)		出厂默认为：闭合。	
3.3		可编程输入口3动作	(0-3)			
3.4		可编程输入口3有效期间	(0-3)			
3.5		可编程输入口3延时	(0-20.0)s			
4.1	可编程输入口4功能选择	(0-29)	7	出厂默认为：油位低警告输入。		
4.2	可编程输入口4有效逻辑	(0-1)		出厂默认为：闭合。		
4.3	可编程输入口4动作	(0-3)				
4.4	可编程输入口4有效期间	(0-3)				
4.5	可编程输入口4延时	(0-20.0)s				

	5.1	可编程输入口5功能选择	(0-29)	9	出厂默认为：水位低警告输入。
	5.2	可编程输入口5有效逻辑	(0-1)		出厂默认为：闭合。
	5.3	可编程输入口5动作	(0-3)		
	5.4	可编程输入口5有效期间	(0-3)		
	5.5	可编程输入口5延时	(0-20.0)s		
	6.1	可编程输入口6功能选择	(0-29)	29	出厂默认为：未使用。
	6.2	可编程输入口6有效逻辑	(0-1)		出厂默认为：闭合。
	7.1	可编程输入口7功能选择	(0-29)	29	出厂默认为：未使用。
	7.2	可编程输入口7有效逻辑	(0-1)		出厂默认为：闭合。
输 出 口 设 置	1	可编程输出口1功能选择	(0-31)	16	出厂默认为：得电停机控制
	2	可编程输出口2功能选择	(0-31)	13	出厂默认为：怠速控制
	3	可编程输出口3功能选择	(0-31)	17	出厂默认为：发电合闸
	4	可编程输出口4功能选择	(0-31)	20	出厂默认为：市电合闸
	5	可编程输出口5功能选择	(0-31)	0	出厂默认为：未使用。
	6	可编程输出口6功能选择	(0-31)	0	出厂默认为：未使用。
调 度 和 维 护 设 置	1	维护1警报	使能/禁止	禁止	
	2	维护1时间	1-5000小时	10	用于设定机组维护时间间隔
	3	维护1时间到动作	警告/停机/跳闸 停机	警告	维护动作设置为无效时，维护报警复位。
	4	最长维护1间隔使能	使能/禁止	禁止	
	5	最长维护1间隔	1-24月	1	
	6	维护2警报	使能/禁止	禁止	
	7	维护2时间	1-5000小时	10	用于设定机组维护时间间隔
	8	维护2时间到动作	警告/停机/跳闸 停机	警告	维护动作设置为无效时，维护报警复位。
	9	最长维护2间隔使能	使能/禁止	禁止	
	10	最长维护2间隔	1-24月	1	
	11	维护3警报	使能/禁止	禁止	
	12	维护3时间	1-5000小时	10	用于设定机组维护时间间隔
	13	维护3时间到动作	警告/停机/跳闸 停机	警告	维护动作设置为无效时，维护报警复位。
	14	最长维护3间隔使能	使能/禁止	禁止	
	15	最长维护3间隔	1-24月	1	
	16	定时开机使能选项	使能/禁止	禁止	
	17	定时开机带载选项	带载/不带载	不带载	
	18	定时开机循环选项	按日/按周/按月 循环	按月循 环	
	19	定时开机1设置			
	19.1	定时开机时刻（周数）	1-5	第一周	
19.2	定时开机时刻（星期）	1-7	星期日		
19.3	定时开机时刻（时钟）	00:00-23:59	00:00		
19.4	运行时间（分钟）	0-30000	0		
20	定时开机2设置				
20.1	定时开机时刻（周数）	1-5	第一周		
20.2	定时开机时刻（星期）	1-7	星期日		
20.3	定时开机时刻（时钟）	00:00-23:59	00:00		
20.4	运行时间（分钟）	0-30000	0		

模块设置	1	控制器信息	出厂信息		控制器出厂信息
	2	语言选择	英语/中文/西班牙/俄文	中文	
	3	上电模式选择	0-3	0	0.停机模式 1.自动模式 2.手动模式 3.测试模式
	4	水泵控制器	使能/禁止	禁止	
	5	ATS 控制器	使能/禁止	禁止	
	6	发电侦测	使能/禁止	使能	
	7	强行启动	使能/禁止	使能	
	8	放大显示	使能/禁止	使能	
	9	禁止负载显示	使能/禁止	禁止	
	10	强行发电合闸	使能/禁止	禁止	
	11	传感器1异常启动	使能/禁止	禁止	
	12	传感器2异常启动	使能/禁止	禁止	
	13	屏保显示	使能/禁止	禁止	
	14	控制器地址	(1-247)	1	控制器通讯地址。
	15	模块日期			模块日期,用户可自行设置,断电后时间会自动更新。
	16	模块时间			模块时间,用户可自行设置,断电后时间会自动更新。
	17	出厂设置			
	19	技术员口令	(0-9999)	0000	可以查看和修改配置。
	20	操作员口令	(0-9999)	1111	只能查看配置,无权限修改。

◆ 产品的默认参数、性能、规格及外观,若有改良而无法预先告知变更,敬请谅解。

5.型号命名规则



注意:无后缀时,控制器为基本型;其他后缀说明请咨询服务人员。

5.1 型号对比

产品选型表	LXC6220	LXC6210	LXC6220C	LXC6210C	LXC6220 CAN	LXC6210 CAN
开关量输入口个数	5	5	5	5	5	5
继电器输出口个数	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4
传感器个数	3	3	3	3	3	3
市电监测	●		●		●	
RS232	●	●				
RS485			●	●	●	●
CAN(J1939)					●	●
GSM 短信控制	●	●	●	●	●	●
GPRS 远程监控	●	●	●	●	●	●
USB	●	●	●	●	●	●
实时时钟	●	●	●	●	●	●
历史记录	●	●	●	●	●	●

注意:继电器输出口燃油、起动是固定功能输出;

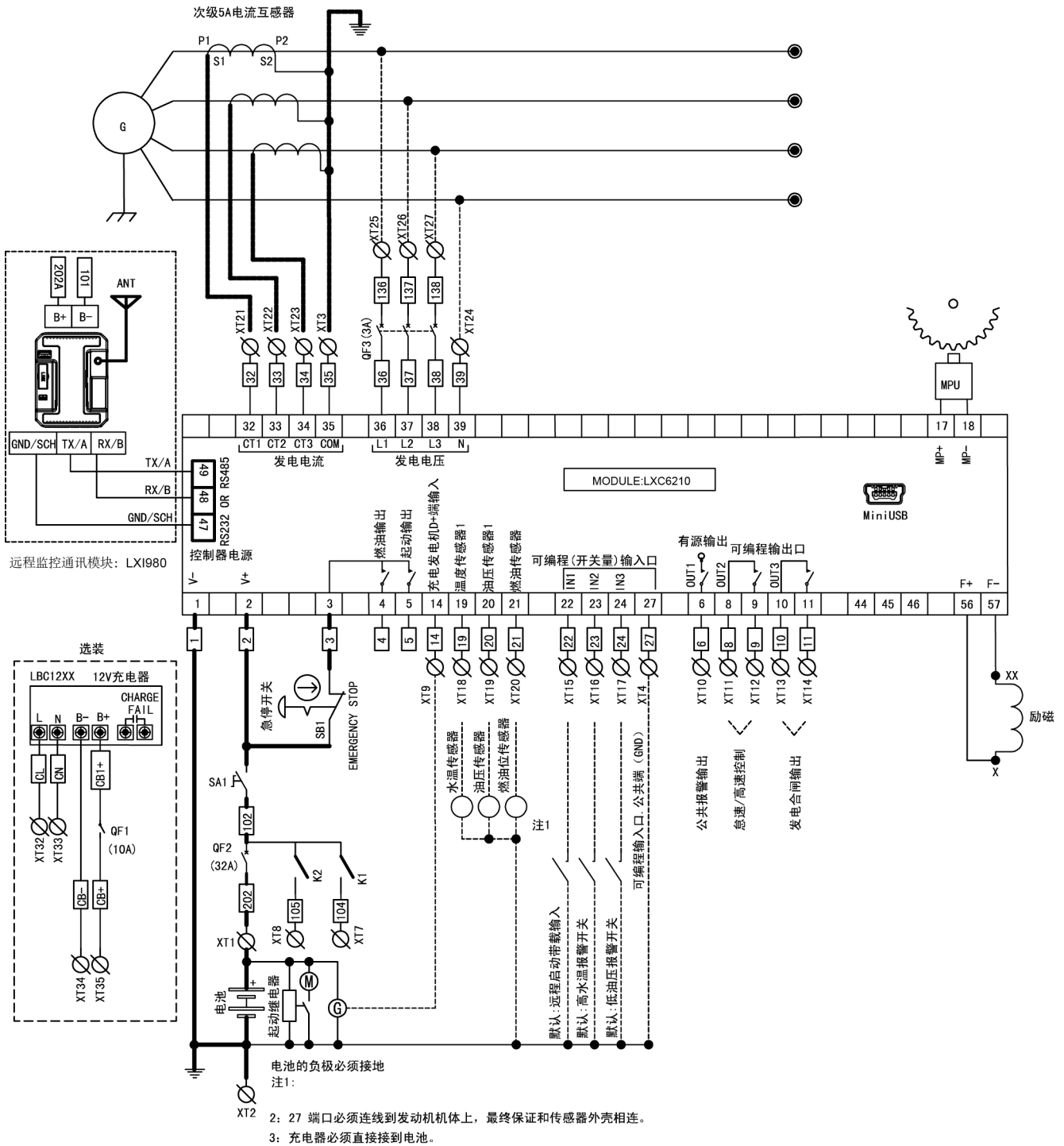
6. 安装

LXC62X0 控制器设计为面板嵌入式，安装时由卡件固定；

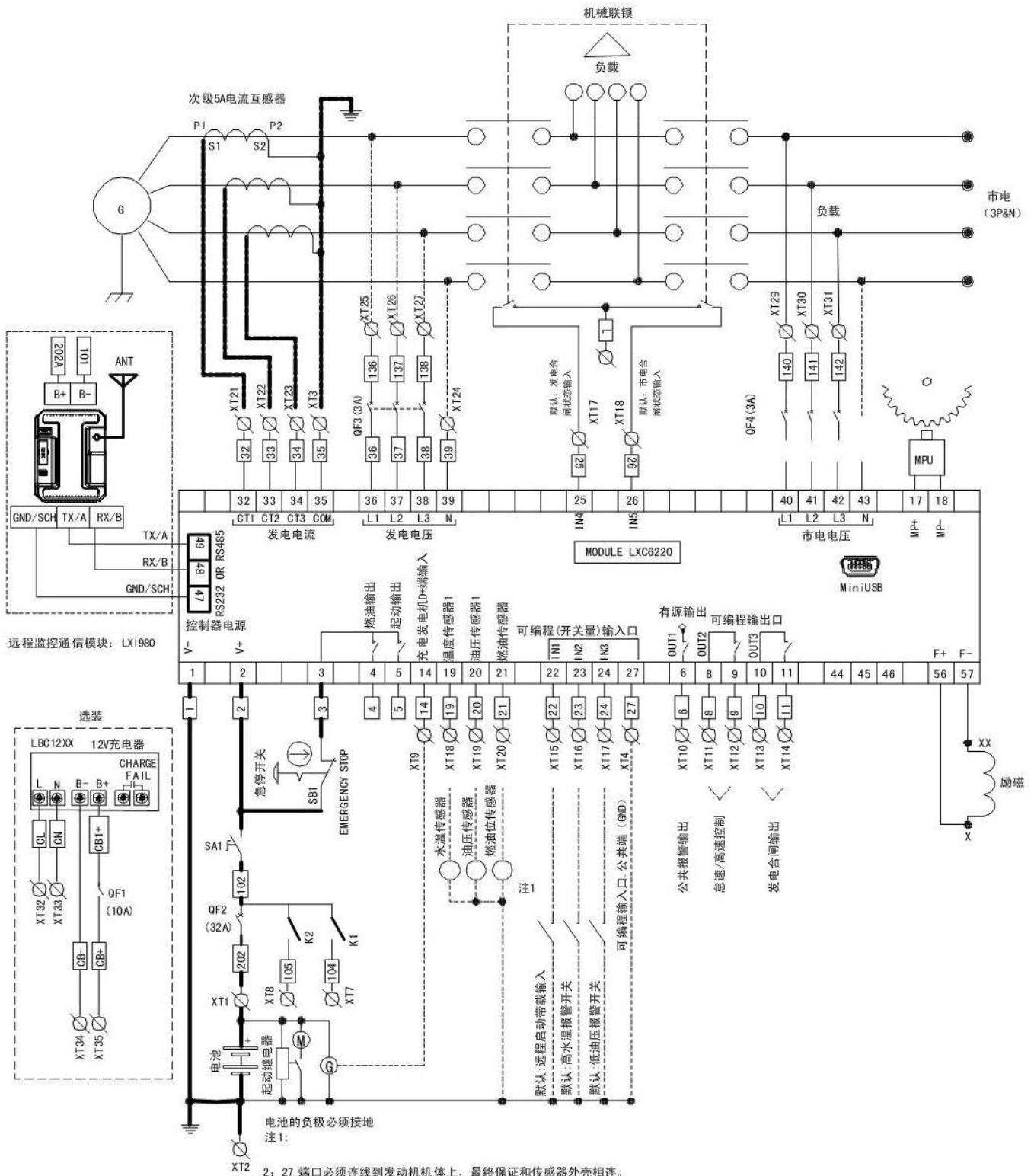
外形尺寸：210mm x 152mm x 46mm

安装开孔尺寸：186mm x 141mm

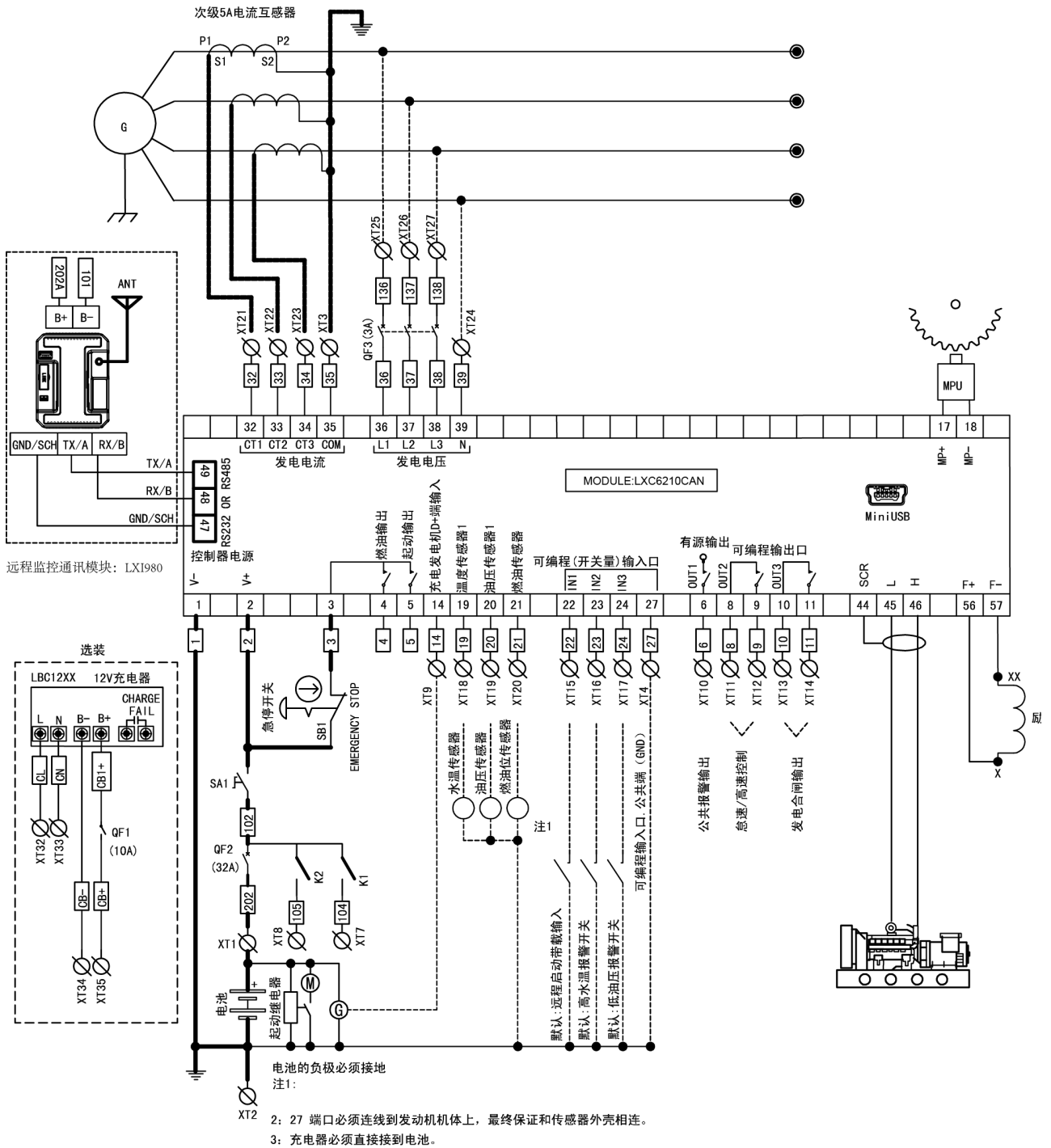
LXC6210 系列典型应用图



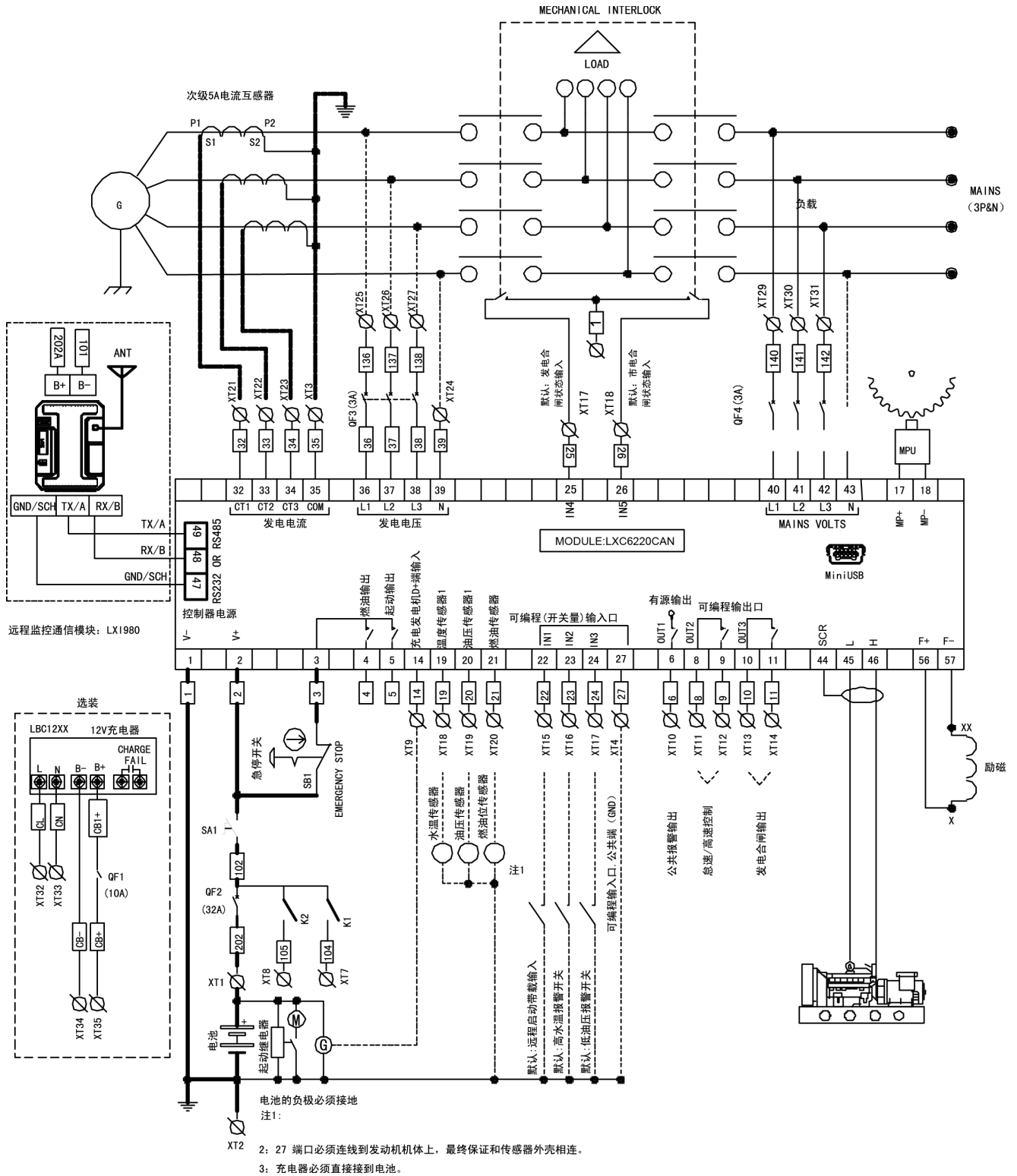
LXC6220 系列典型应用图



LXC6210CAN 系列典型应用图



LXC6220CAN 系列典型应用图



LIXISE 东莞团诚自动化设备有限公司
SMART GENSET DONGGUAN TUANCHENG AUTOMATION EQUIPMENT CO.,LTD

地址: 广东省.东莞市.东城温塘茶上工业大道 18 号

全国服务热线: 400-806-5266

电话: 0769-2383 6636

网址: www.lixise.com.cn

质量反馈投诉热线: 133 2261 0606

邮箱: sales@lixise.com



力可赛微信平台