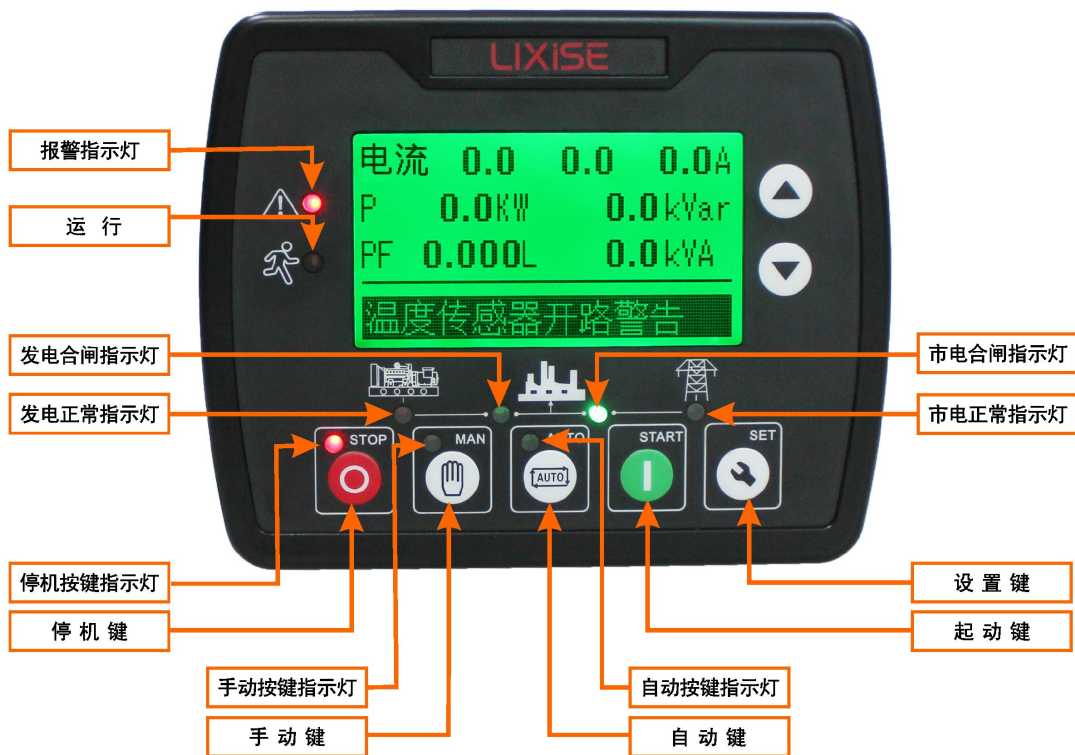








1. 指示灯


LXC3921 面板指示灯



2. 按键功能描述

	停机/复位键	在手动/自动模式下，均可以使运转中的发电机组停止。 在发电机组报警状态下，可以使任何的停机报警复位。 在停机过程中，再次按下此键，可快速停机。 待机模式下，长按此键 3 秒以上所有 LED 点亮 LCD 反黑。
	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。
	设置/确认键	按下此键，进入设置菜单，并可在参数设置中移动光标及确认设置信息。
	上翻/增加	翻页，在参数设置中向上移动光标或增加光标所在位的数字。
	下翻/减少	翻页，在参数设置中向下移动光标或减少光标所在位的数字。

2.1 自动开机停机操作

按  键，该键旁指示灯亮起，表示发电机组处于自动开机模式。




2.1.1 自动开机顺序：

- ❖ LXC3921：当市电异常(过压、欠压、缺相、逆相)时，进入“市电异常延时”，LCD 屏幕显示倒计时，市电异常延时结束后，进入“开机延时”；
- ❖ LCD 屏幕显示“开机延时”倒计时；
- ❖ 开机延时结束后，预热继电器输出(如果被配置)，LCD 屏幕显示“开机预热延时 XXs”；
- ❖ 预热延时结束后，燃油继电器输出 1s，然后起动继电器输出；如果在“起动时间”内发电机组没有起动成功，燃油继电器和起动继电器停止输出，进入“起动间隔时间”，等待下一次起动；
- ❖ 在设定的起动次数内，如果发电机组没有起动成功，LCD 显示窗显示起动失败报警；
- ❖ 在任意一次起动时，若起动成功，则进入“安全运行时间”，在此时间内油压低、水温高、欠速、充电失败以及辅助输入(已配置)报警量等均无效，安全运行延时结束后则进入“开机怠速延时”(如果开机怠速延时被配置)；
- ❖ 在开机怠速延时过程中，欠速、欠频、欠压报警均无效，开机怠速延时过完，进入“高速暖机时间延时”(如果高速暖机延时被配置)；
- ❖ 当高速暖机延时结束时，若发电正常则发电状态指示灯亮，如发电机电压、频率达到带载要求，则发电合闸继电器输出，发电机组带载，发电供电指示灯亮，发电机组进入正常运行状态；如果发电机组电压或频率不正常，则控制器报警停机并显示报警原因。


2.1.2 自动停机顺序：

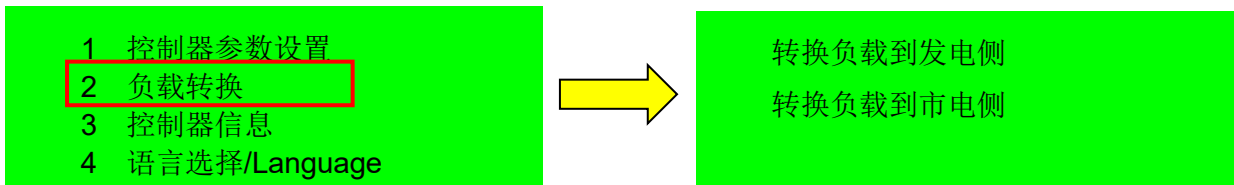
- ❖ LXC3921：发电机组正常运行中，若市电恢复正常，则进入“市电电压正常延时”，确认市电正常后，市电状态指示灯亮起，“停机延时”开始；
- ❖ 停机延时结束后，开始“高速散热延时”，且发电合闸继电器断开，经过“开关转换延时”后，市电合闸继电器输出，市电带载，发电供电指示灯熄灭，市电供电指示灯点亮；
- ❖ 当进入“停机怠速延时”(如果被配置)时，怠速继电器加电输出；
- ❖ 当进入“得电停机延时”时，得电停机继电器加电输出，燃油继电器输出断开；
- ❖ 当进入“发电机组停稳时间”时，自动判断是否停稳；
- ❖ 当机组停稳后，进入发电待机状态；若机组不能停机则控制器报警并显示报警原因。

2.1.3 手动开机停机操作

- ❖ LXC3921：按  键，控制器进入“手动模式”，手动模式指示灯亮。
- ❖ 按  键，选择“4 控制器模式选择”，再选择“测试模式”，控制器进入手动试机模式。在这两种模式下，按  键，则起动发电机组，自动判断起动成功，自动升速至高速运行。柴油发电机组运行过程中出现水温高、油压低、超速、电压异常等情况时，能够有效快速保护停机。在“手动模式”下，发电机组带载是以市电是否正常来判断，市电正常，负载开关不转换，市电异常，负载开关转换至发电带载。在“测试模式”下，发电机组高速运行正常后，不管市电是否正常，负载开关都转换至发电带载。

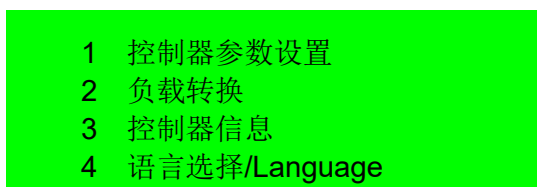
2.2 负载转换

在控制器开机后按键即可进入参数设置菜单，选择负载转换，就可以选择转换负载到发电侧或转换负载到市电侧菜单项目如下图：



3.参数设置

在控制器开机后按键即可进入参数设置菜单，菜单项目如下图：



密码管理

3.1 控制器具有 2 组不同权限密码：

技术员密码：默认密码：0000；第 72 项密码可以更改。

操作员密码：默认密码：1111；第 73 项密码可以更改。

3.2 密码权限说明：

工程师密码：具有最高权限，可以设置所有项目. 包括修改其他权限账户的密码。

技术员密码：没有设置“85 自定义传感器曲线”权限和修改工程师密码权限。

操作员密码：可以查看参数项目，没有权限修改参数。

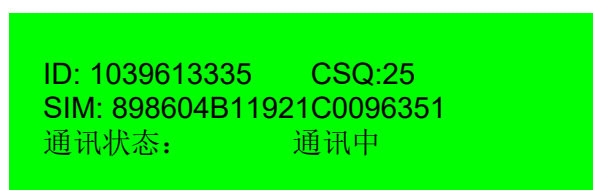
3.3 控制器信息

此界面显示控制器相关信息如下：



产品型号:	LXC3110
软件版本:	SW: 1.0
硬件版本:	HW: 1.2
设备 ID:	1039613335
动态申请码:	7890

3.4 网络信息



设备 ID:	1039613335
信号值:	25
SIM 卡号:	898604B11921C0096351
通讯状态:	通讯中

3.5 蓝牙连接

- 1.打开手机蓝牙功能和 **GPS** 定位信息功能,扫描二维码下载蓝牙 **APP**。
- 2.开蓝牙 **APP**,找到与 **ID** 号一致的蓝牙设备点击连接, 后续就可以对控制器进行配置修改。



4. 安装

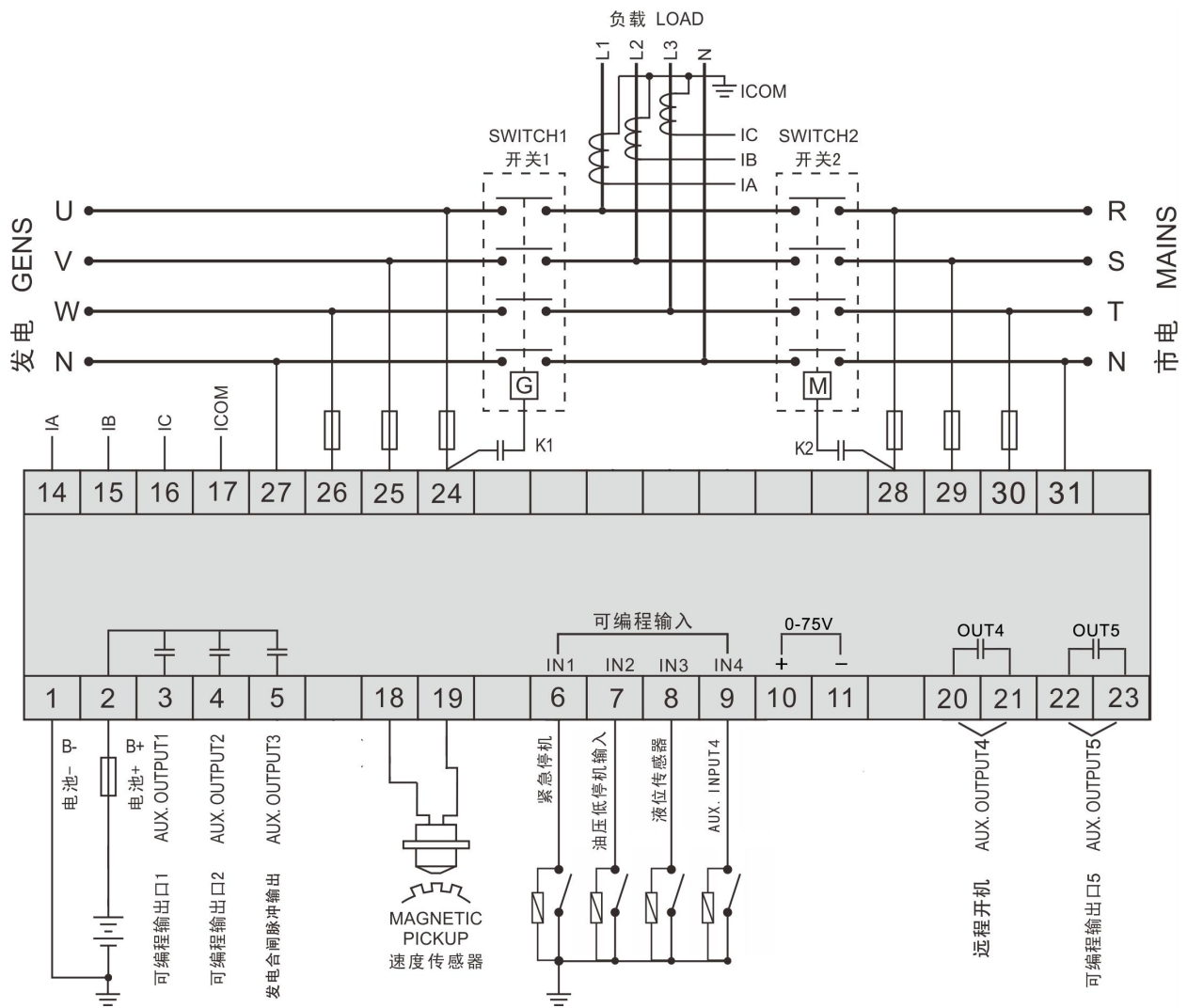
LXC3921 控制器设计为面板嵌入式, 安装时由卡件固定。外形尺寸及面板开孔尺寸见下图:

外形尺寸: **143mm x 115mm x 41mm**

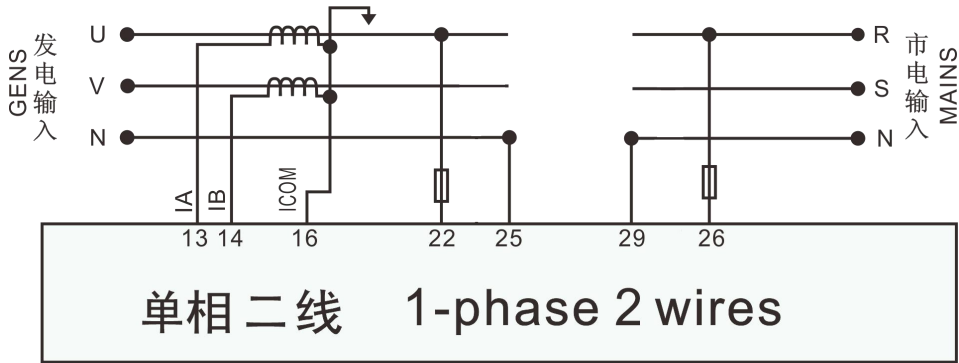
安装开孔尺寸: **110mm x 90mm**

7. 典型应用图

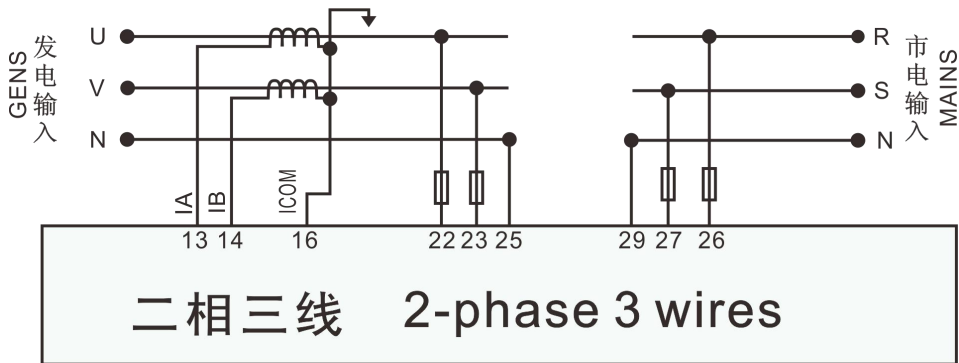
LXC3921 典型应用图



单相二线连接时接线图(以 LXC3921 为例)



二相三线连接时接线图(以 LXC3921 为例)



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

第 6 页 共 6 页



力可赛微信平台