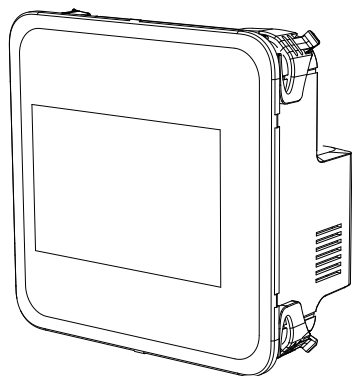


LASTONE 恒一

电能治理 恒心致远



JKGHY-M 系列

高端液晶智能低压无功补偿测控装置

使用说明书

使用前，务必注意事项

本手册仅供负责安装、维护和操作的人员使用。

- 1、取样电压与取样电流一一对应，相序一致，不能接错。
- 2、配电取样电流端子 IA+、IA-、IB+、IB-、IC+、IC- 必须与 A、B、C 相一次电流互感器的 S1、S2 一一对应。
- 3、必须正确设置一次电流互感器取样电流变比，例 500:5，则设置为 100。
- 4、必需设置每个输出节点对应的电容容量及补偿类型。（仅为 JKGHY-D 型即与复合开关配套使用型）

例：第一输出节点对应共补型 30kvar，则设置为：NO.1 G-B 30kvar。

例：第二输出节点对应分补型 0.25-15-3YN 的 A 相，则设置为：NO.2 F-A

5kvar** 必须设置每个输出节点对应的电容补偿类型及容量

目 录

1. 概述	1
2. 型号及含义	1
3. 外形尺寸和开孔尺寸	1
4. 正常工作条件和安装条件及注意事项	2
5. 主要技术参数	2
6. 主要特点	2
7. JKGHY-M 接线图示	2
8. JKGHY-M 型主菜单说明	3
9. JKGHY-MZ 型测量界面	4
10. JKGHY-MD 型测量界面	4
11. 报警信息提示	5
12. 电压谐波显示界面	6
13. 控制参数设置界面	7
14. 电容参数设置界面（适用于 JKGHY-MD 型）	8
15. JKGHY-MZ 手动投切界面	10
16. JKGHY-MD 手动投切界面	11
17. 时钟校准界面	12
18. 语言类型切换界面	13
19. 版本信息查看界面	14

JKGHY-M 系列高端液晶智能低压无功补偿测控装置

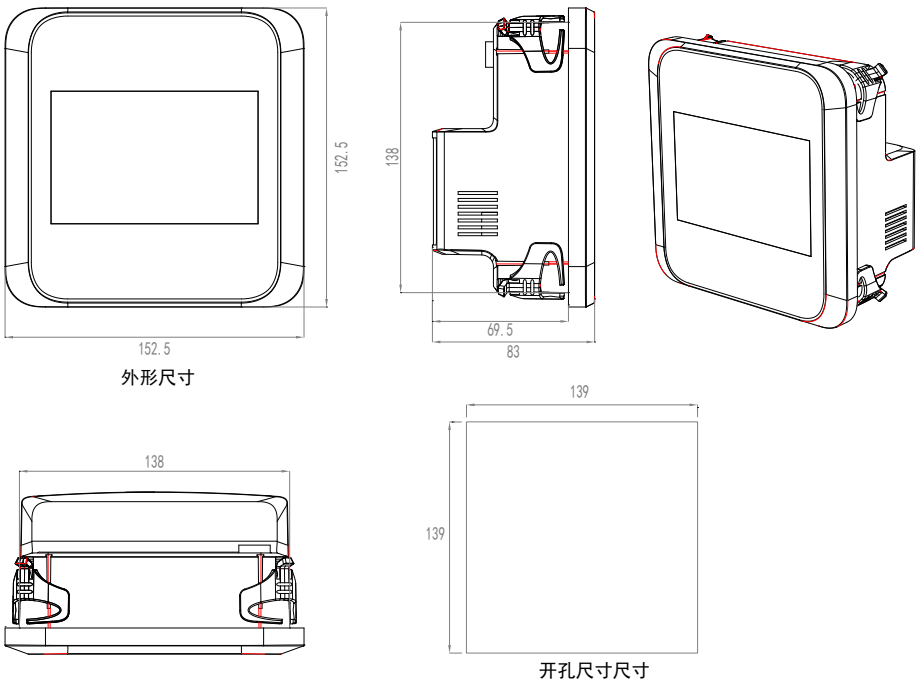
1 概述

JKGHY-M 系列是无功补偿与配电监测一体式控制器,集数据采集、通讯、无功补偿、电网参数测量、分析等多功能于一体。采用 TFT 串口智能触摸屏实现人机交互,显示直观丰富大气。JKGHY-MZ 系列产品采用 RS485 通讯方式,最多可以联网 32 台本公司的 HY 系列组合式低压电力电容补偿装置。JKGHY-MD 系列产品采用 12V 电压输出控制方式,可提供 24 路控制输出(两种方式只能选其一)。

2 型号及含义

JKG HY - □□		
1	2	3
序号	序号名称	含义
1	控制器类型	JKG
2	企业代码	HY
3	MZ	-MZ 标配: RS485 通信控制
	MD	-MD 标配: 12V 输出控制

3 外形尺寸和开孔尺寸



4 正常工作条件和安装条件及注意事项

- 1、环境温度：-25℃ ~ 55℃ 海拔高度：≤2000 m
- 2、相对湿度：40℃ 时 20% ~ 90%
- 3、其他要求：无易燃易爆介质、导电尘埃以及腐蚀性气体存在。

5 主要技术参数

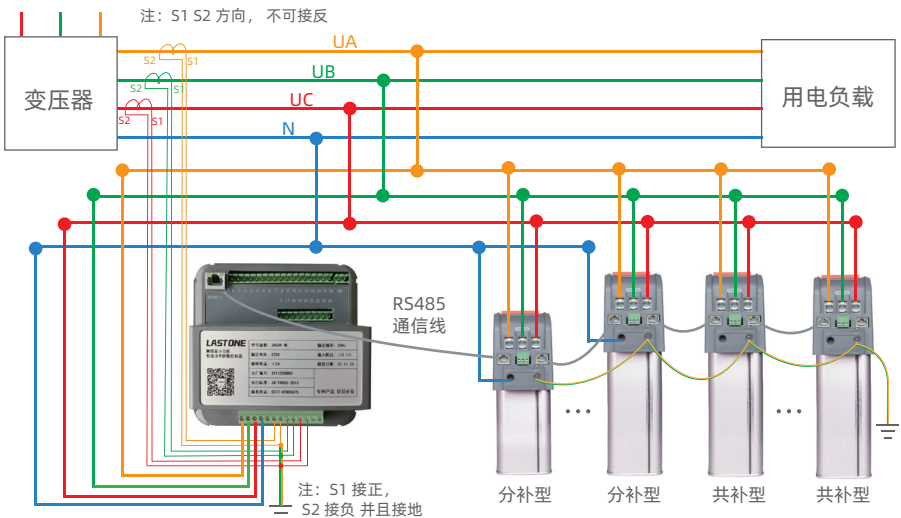
- 1、额定工作电压：220V ± 20% 频率 50Hz；
- 2、功率消耗：≤10VA。
- 3、取样电流模拟量：≤5A、50Hz；
- 4、电流模拟量输入阻抗：≤0.1Ω；
- 5、灵敏度 ≤200mA；
- 6、动作误差 ≤±2.0%；时钟误差 < 1s/d；
- 7、测量准确度：电压、电流、功率因数 1.0 级，无功功率、有功功率精度高于 2.0 级。
- 8、JKGHY-MZ：RS485 通信控制 32 台智能电容或 16 只通信型复合开关；
JKGHY-MD：12V 输出控制 24 回路。
- 9、防护等级：IP30，操作面 IP40。

6 主要特点

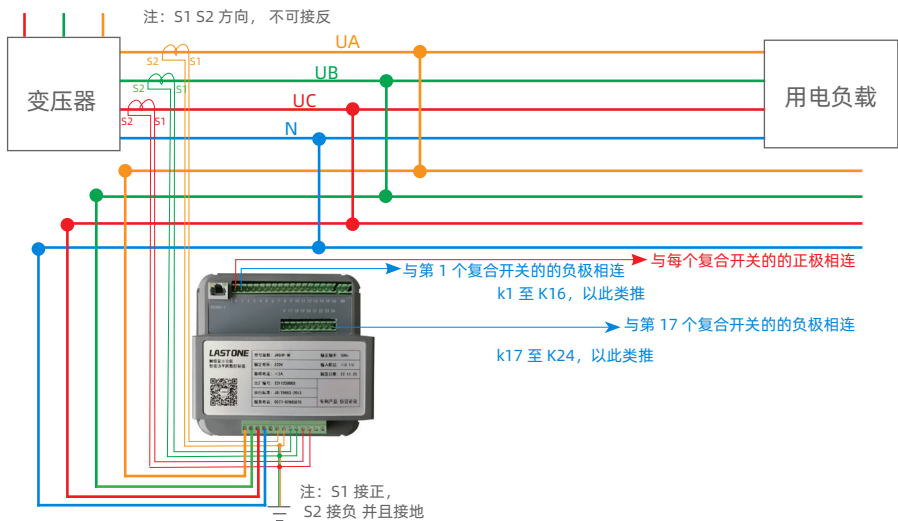
- 1、具有多国语言切换显示功能，触摸屏人机界面交互，实现测量参数显示、控制参数设置和记录查询。
- 2、具有电压表、电流表、功率因数表、电容器投切状态指示器（包括三相电压，电流，功率因数，无功功率，有功功率，电压谐波，电流谐波等测量及电容投退状态指示和报警信息功能）。
- 3、具有手动投切和自动控制功能。
- 4、具有运行参数设置和查询功能。
- 5、24 路有源输出或 RS485 通信控制。
- 6、具有标准 RS-485 总线与其他设备级联实现远程控制、数据读取、参数设置等功能。

7 JKGHY-M 接线图示

JKGHY-MZ 接线图示 (RS485 通信控制)



JKGHY-MD 接线图示 (12V 输出控制)

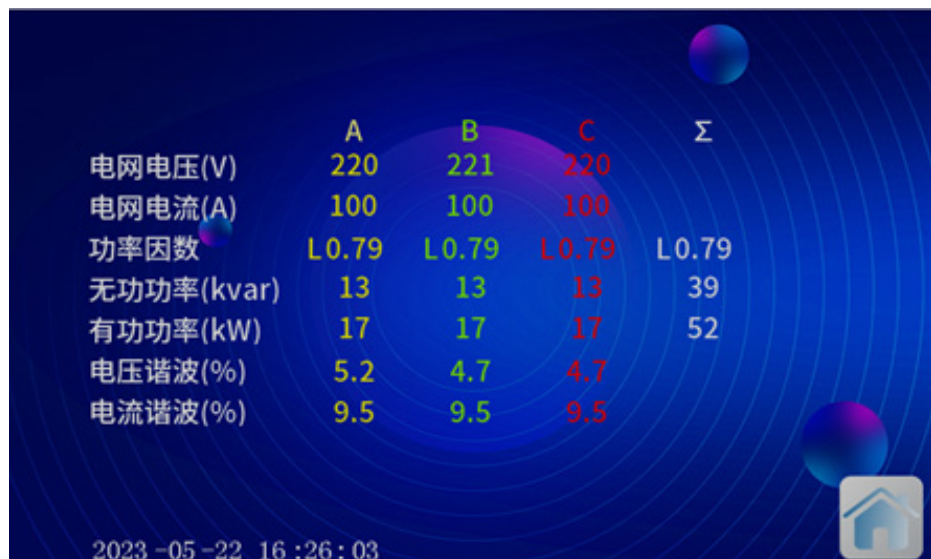


8 JKGHY-M 型主菜单说明



主菜单界面
点击相应图标进入子界面显示

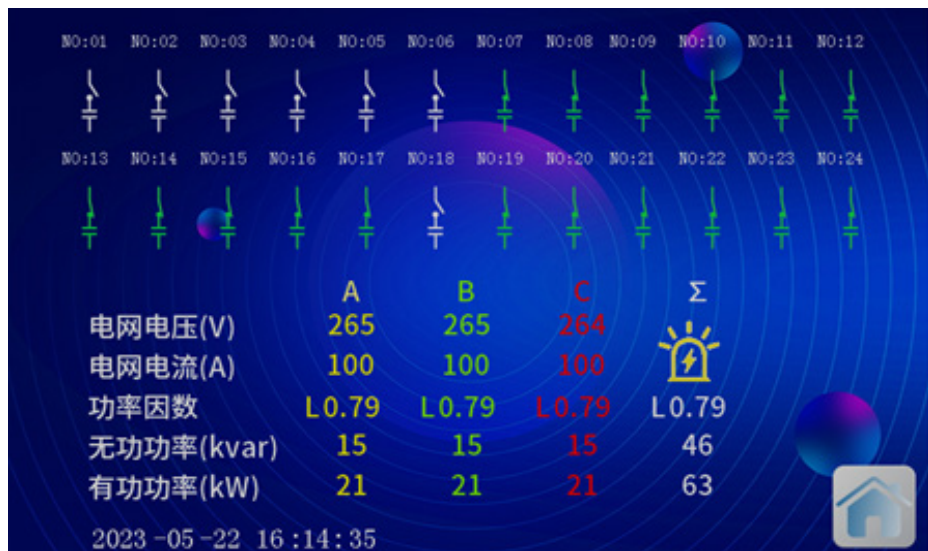
9 JKGHY-MZ 型测量界面



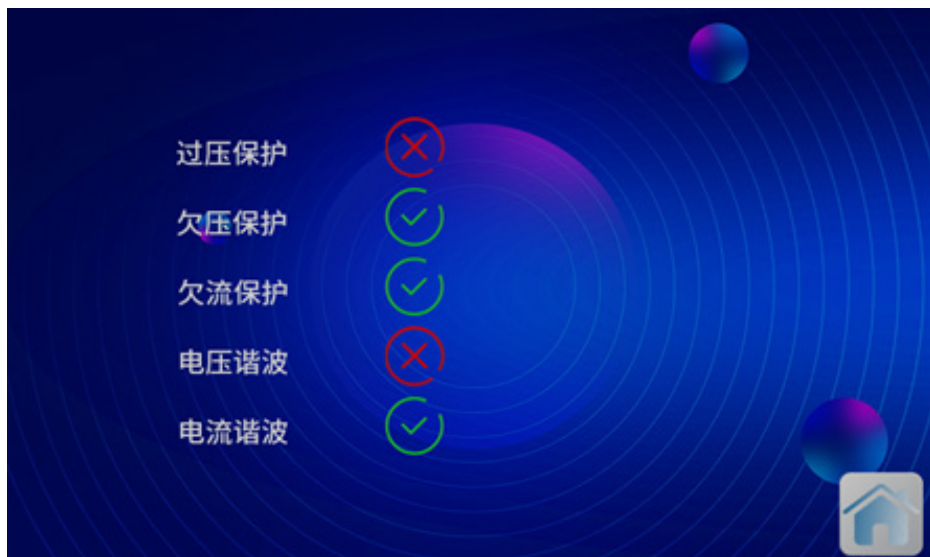
10 JKGHY-MD 型测量界面



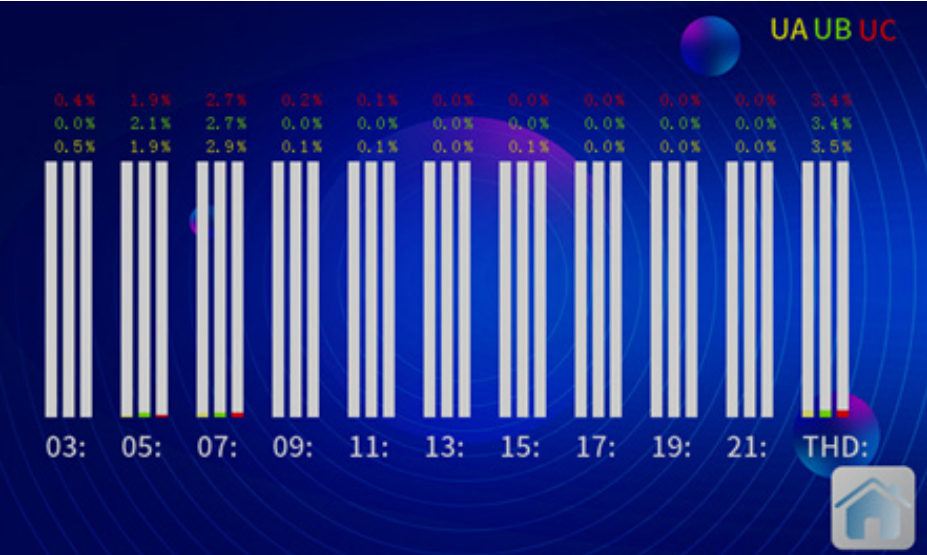
11 报警信息提示



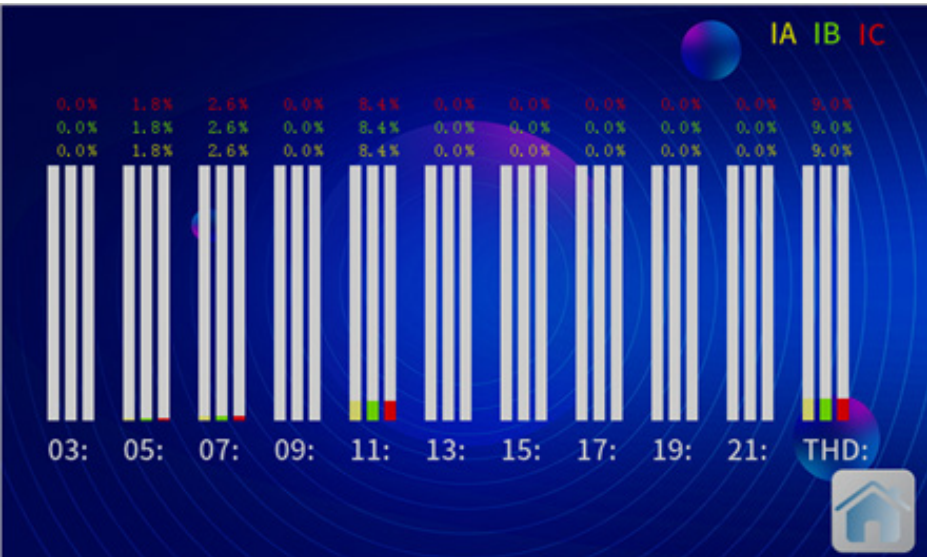
点击报警标志，弹出报警信息界面如下图



12 电压谐波显示界面

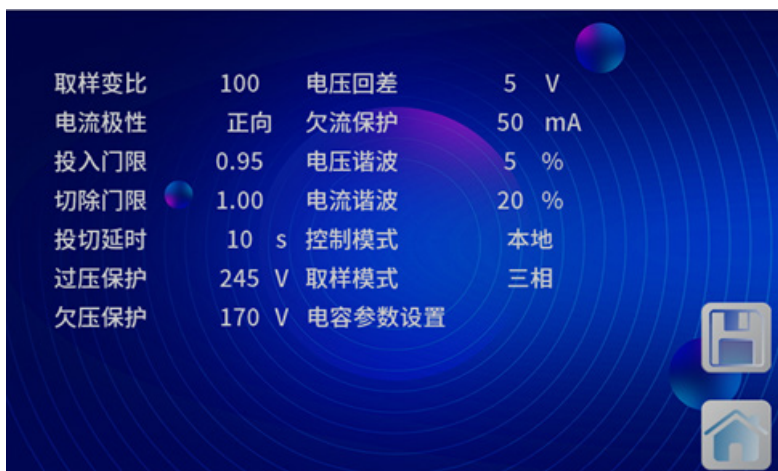


电压谐波界面可显示三相电压 3-21 奇次谐波及总谐波含量，采用百分比及柱状显示模式



电流谐波界面可显示三相电压 3-21 奇次谐波及总谐波含量，采用百分比及柱状显示模式。

13 控制参数设置界面



出厂调试时须根据实际取样互感器变比值手动设置取样变比值。控制模式必需选择本地控制模式（远程遥控操作除外）。

取样变比即设置进线柜取样一次电流互感器变比值，例：500/5，则设置为 100。

取样模式选择单相时，对 A 相电流进行取样，接入电流取样端子 IA+、IA-，电压须接三相四线，取样模式设为“单项”。

更改参数时点击相应参数项数值，例如修改取样变比值为 200，则点击 100，弹出如下输入键盘，输入 200 后点击“OK”再同样方式修改其他参数项，电流极性、取样模式、控制模式点击相应文字即可修改，参数全部修改完成后点击保存图标进行保存。



14 电容参数设置界面（适用于 JKGHY-MD 型）

序号	补偿类型	容量
N001:	G-B	20.0 kvar
N002:	G-B	20.0 kvar
N003:	G-B	10.0 kvar
N004:	G-B	10.0 kvar
N005:	G-B	10.0 kvar
N006:	G-B	10.0 kvar
N007:	G-B	10.0 kvar
N008:	G-B	10.0 kvar
N009:	G-B	5.0 kvar
N010:	G-B	5.0 kvar
N011:	G-B	5.0 kvar
N012:	G-B	5.0 kvar

下一页

序号	补偿类型	容量
N013:	F-A	5.0 kvar
N014:	F-B	5.0 kvar
N015:	F-C	5.0 kvar
N016:	F-A	10.0 kvar
N017:	F-B	10.0 kvar
N018:	F-C	10.0 kvar
N019:	F-A	10.0 kvar
N020:	F-B	10.0 kvar
N021:	F-C	10.0 kvar
N022:	F-A	10.0 kvar
N023:	F-B	10.0 kvar
N024:	F-C	10.0 kvar

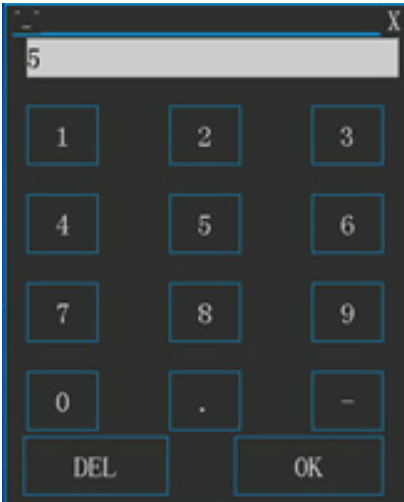
电容参数设置可对 24 路控制输出每个输出节点对应电容补偿类型及容量进行设置。

例：第 13 号输出节点对应的电容类型为分补型 5kvar，接到系统 A 相，则设置为： NO13 的补偿类型为 F-A 容量 5kvar。

*** 该节点如外接控制电容投切开关则必须设置每个输出节点对应的电容补偿类型及容量。

序号	补偿类型	容量
NO13:	F-A	5.0 kvar
NO14:	F-B	5.0 kvar

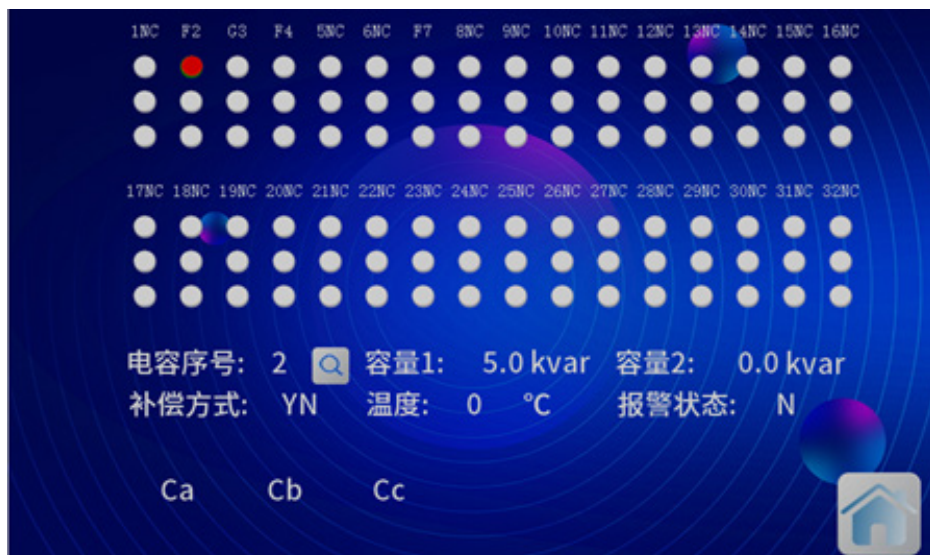
补偿类型设置



补偿容量输入

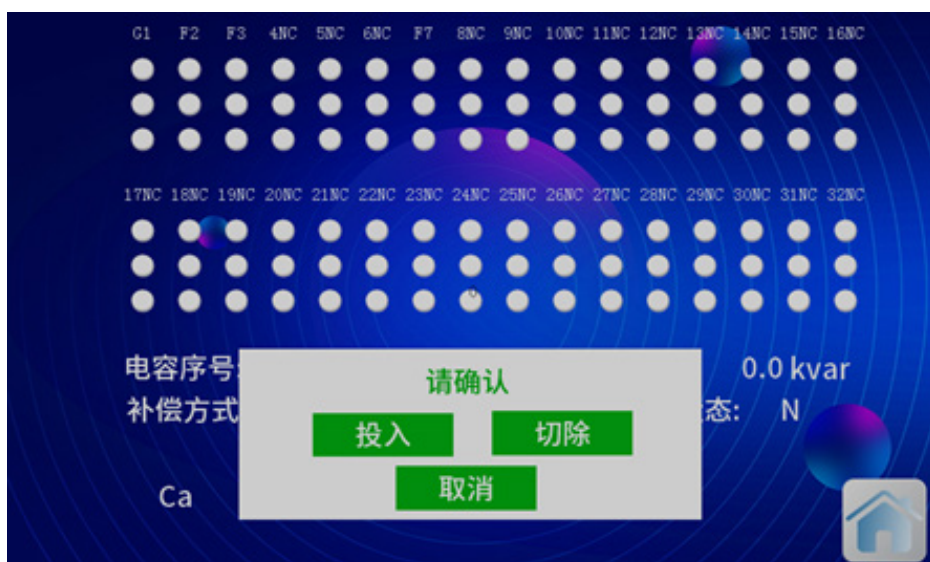
使用到的每个输出节点完成相应设置后点击保存图标 

15 JKGHY-MZ 手动投切界面

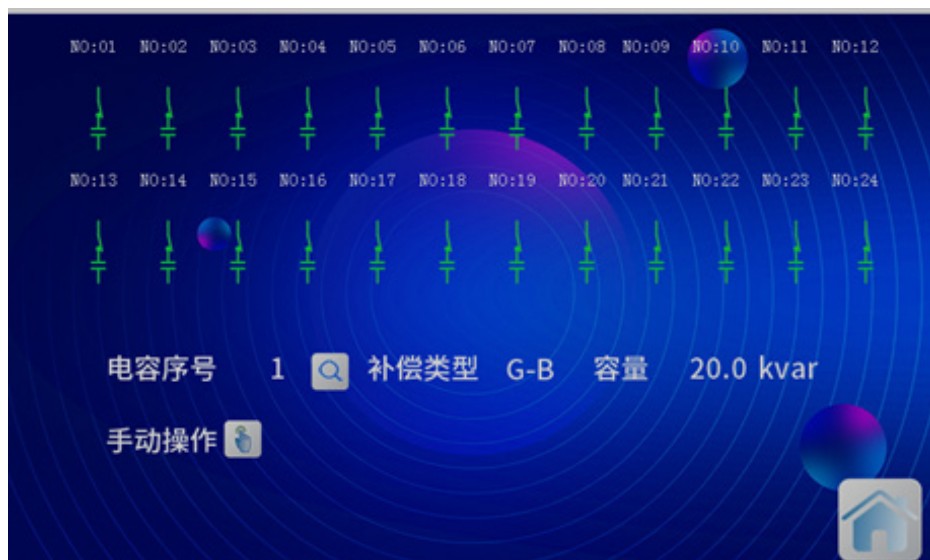


在手动投切界面下点击序号数值，然后按  可搜索相应序号的电容补偿类型和容量等信息。

手动投切相应电容时，可点击相应的字符如 Ca 弹出如下界面，可选择相应的操作指令



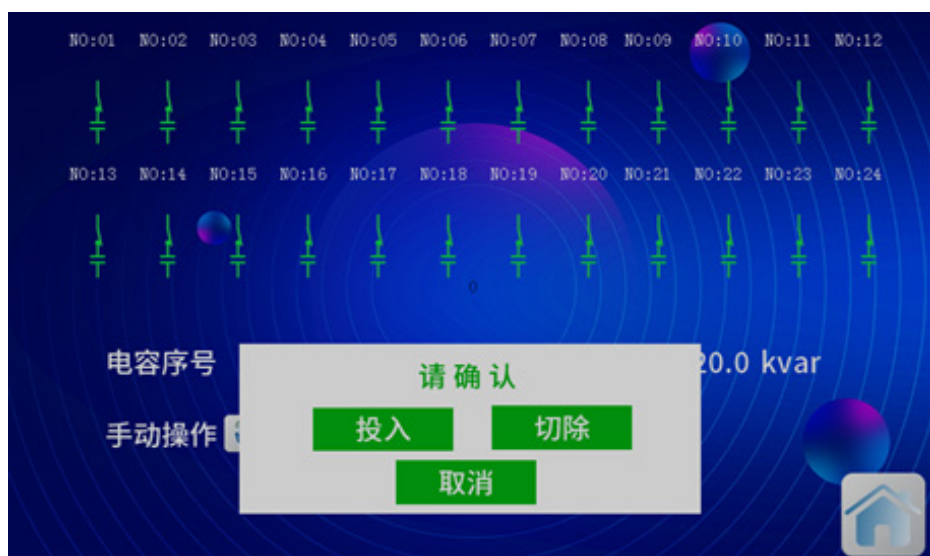
16 JKGHY-MD 手动投切界面



在手动投切界面下点击序号数值或对应电容的序号，然后按 

可搜索相应序号的电容补偿类型和容量。

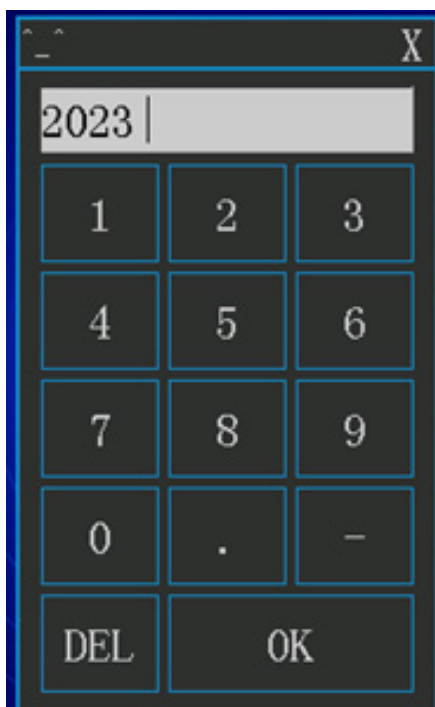
手动投切相应电容时，可点击  弹出如下界面，可选择相应的操作指令



17 时钟校准界面



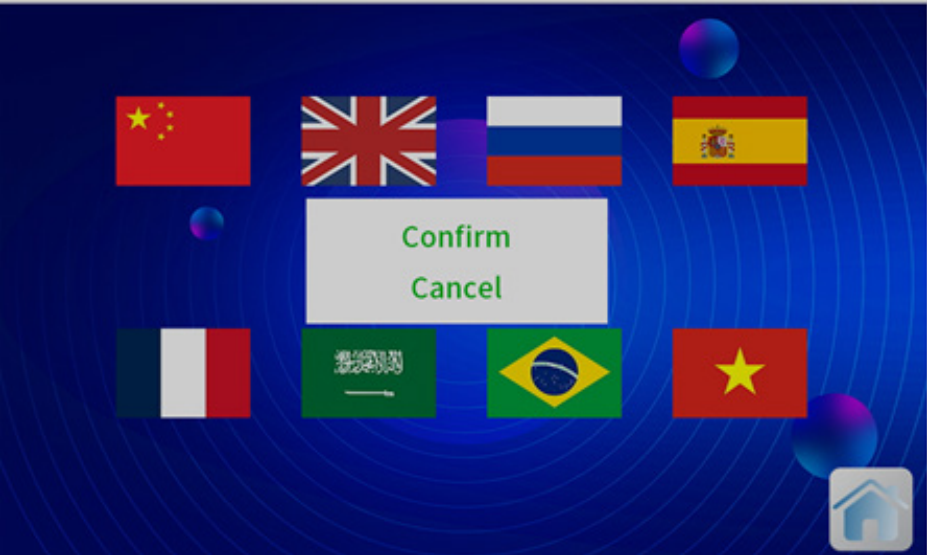
时钟校准界面 显示行显示当前运行时间，如需修改则点击相应的时间项数值，如修改年份项，则点击设置行的 2023 项弹出键盘进行修改，修改完成后点击保存图标  完成修改时间保存。



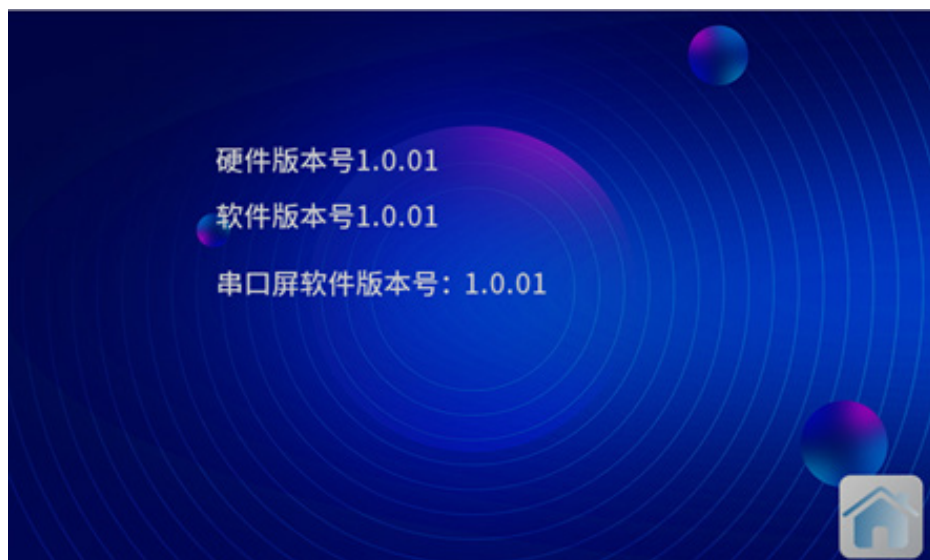
18 语言类型切换界面



但需要切换相应的语言类型时，可点击相应语言国家国旗，弹出如下图确认框完成是否需要切换选择。



19 版本信息查看界面



版本信息界面可查看该款控制器的相应软硬件版本信息。

恒一电气集团有限公司

地址：浙江温州北白象镇中方智能园区
中方路58号

电话：0577-6299 5875

传真：0577-6299 4875

全国统一销售热线：400-826-6875

详情敬请浏览：www.lastone.cn

E-mail: lastone@lastone.cn

本说明书仅用于说明产品的相关信息。恒一电气集团随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进有关内容，或对本说明书的印刷错误及不准确的信息进行必要的更改，恕不另行通知。订货时请随时联系本公司，以确认有关信息。

LASTONE

产品合格证

本产品经检验合格，准予
出厂。

检验员：**检验员02**

生产日期：见产品标签

恒一电气集团有限公司

LASTONE

2023年5月 印刷



公众号