

电力切换系统解决方案  
The Solution of Power Switching System

## XDQ2系列 (PC级) 自动转换开关电器

XDQ2 Series (Class PC) Automatic Transfer Switching Equipment



浙江现代电气有限公司  
ZHEJIANG MOTE ELECTRIC CO., LTD.

地址: 浙江省乐清经济开发区纬十二路205-26号  
邮编: 325604  
电话: (0577) 6273 5556  
传真: (0577) 6273 5553  
邮箱: mote@vip.163.com

Add: No.205-26, Weishi Road, Yueqing Economic  
Development Zone, Zhejiang Province  
P.C.: 325604  
Tel: +86(577) 6273 5556  
Fax: +86(577) 6273 5553  
E-mail: mote@vip.163.com

www.cnmote.com

采用环保纸印刷

本手册由浙江现代电气有限公司印制, 仅用于说明本系列产品的相关信息。现代电气可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容, 或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改, 恕不另行通知。商家订货时请联系公司, 以证实有关信息。

服务热线: 400 881 0577

浙江现代电气有限公司  
ZHEJIANG MOTE ELECTRIC CO., LTD.

# 目录

## Contents

企业简介	01
<b>XDQ2 ATSE</b>	<b>02-07</b>
概述	02
优势	03
性能	03
选型说明	04
手动操作说明	04-05
主要性能指标	05-07
<b>XDQ2-A CTL</b>	<b>08-11</b>
控制器面板说明	08
控制器面板功能特点	09
控制器端子接线图	10
控制器应用接线图	11
<b>XDQ2-C1 CTL</b>	<b>12-22</b>
控制器面板说明	12
控制器功能特点	13
控制器液晶菜单及页面结构	14-15
控制器页面说明	16-20
控制器安装说明	21
控制器端子接线图	21
控制器应用接线图	22
<b>XDQ2外形及安装尺寸</b>	<b>22-24</b>
c1型控制器外形尺寸及面板开孔尺寸	22
外形及安装尺寸	23-24

We seek to create value for you  
我们追求的是为您创造价值

## 企业简介

现代电气 (MOTE®), 专注于低压配电及工业自动化领域, 为绿色能源和智能电力提供高效可靠的产品及解决方案。分布与各地的渠道组织使我们可更好地把握市场动向, 了解当地信息, 更快速、更高效地满足用户需求。

现代电气 XD 系列自动转换开关电器 (ATSE) 可有效保障在各种恶劣及特殊环境下的电力持久、可靠运行, 为电力能源、轨道交通、通信网络、医疗机构、冶金化工、综合楼宇等行业提供智能化电力切换系统解决方案, 有效保障重要负载供电的连续性。

现代电气, 始终坚持永续创新的技术研发理念, 凭着优质的产品 & 完善的服务在行业内迅速崛起, 公司系国家高新技术企业, 拥有专利技术的自动转换开关电器 (ATSE) 产品, 先后获得“国家科技部技术创新基金项目、浙江省级工业新产品”等荣誉。

我们以客户满意为第一原则, 有效运用各种先进管理方法, 以先进的生产、检测设备和制造流程, 为每一台产品的高品质提供可靠保证。我们供应完美品质产品的同时, 提供全方位的售后服务, 您可以在任何时间、地点联系我们, 所有解决方案在全国范围内均能得到现代电气专业服务人员的全面支持。

# XDQ2 Series (Class PC) Automatic Transfer Switching Equipment

## 概述

XDQ2 系列是现代电气研发的具有自主知识产权的PC级双电源自动转换开关电器，产品技术处于国内领先水平。

产品适用于交流 50Hz，额定工作电压至 400V，额定电流至 800A 的配电、动力网络中一主一备或互为备用的电源切换系统，可作为不频繁接通、分断负载电路的转换开关。

产品广泛应用于高层住宅、写字楼、酒店饭店、体育场馆、展览馆、商场卖场大超市、医院、高速公路、邮电通讯、煤矿、化工、船舶、军事设施、冶金等一级供电负荷，有 2 个电源供电，不允许长时断电的场所。

产品符合 GB/T 14048.11 (IEC 60947-6-1) 《低压开关设备和控制设备 第 6-1 部分：多功能电器 转换开关电器》。



## 优势

### 更高的可靠性

- 产品具备较高的接通与分断能力，确保供电的连续性。
- 产品具备手动、自动等多种操作方式，可适应不同现场的需要。
- 产品具备自投自复、互为备用等多种工作方式可调，应用更广泛。

### 方便连接与安装

- 产品开关为积木式结构，体积小，重量轻，安装空间需求小。
- 两进一出的连接方式，降低成套成本。
- 同侧进线结构，便于成套接线。

### 智能通讯

- 配置 RS485 通讯接口（选配）。
- 可实现遥信、遥测、遥控、遥调等四遥功能。

### 专利技术

- 多项国家专利技术。

## 性能

### 工作条件

- XDQ2 可工作在  $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  的环境中，高于  $40^{\circ}\text{C}$  时应考虑降容使用。
- 通常环境下可长期工作；可在  $-5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$  的更恶劣的环境下工作。
- 安装海拔高度不超过 2000 米。
- 安装地点的空气相对湿度在周围空气最高温度为  $+40^{\circ}\text{C}$  时不超过 50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，在最湿月的月平均最低温度为  $+20^{\circ}\text{C}$  时相对湿度可达 90%，对由于温度变化而产生的凝露应采取适当的措施给予防范。
- 安装于无爆炸危险的介质中，无雨雪侵蚀的地方。

### EMC 电磁兼容性

- 静电放电 E1
- 射频电磁场 - 辐射抗扰度 E2
- 电快速瞬变脉冲群抗扰度 E2
- 浪涌冲击 E2
- 射频电磁场传导抗扰度 E1
- 谐波 E2
- 发射等级 B 级

### 污染等级

- XDQ2 系列的污染等级为 3 级，（依照 GB 14048.1 标准中针对工业环境的条款确定）

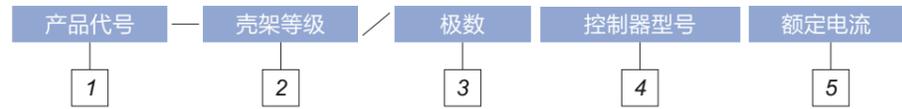
### 电器级别

- XDQ2 系列产品电器级别为 PC 级，（依照 GB/T 14048.11 和 IEC 60947-6-1 标准定义）

### 使用类别

- AC-33B, AC-33iA

## 选型说明



- 1 产品代号: XDQ2
- 2 壳架等级: 125, 250, 800
- 3 极数: 3, 4
- 4 控制器型号: A
- 5 额定电流: 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 225A, 250A, 300A, 315A, 350A, 400A, 500A, 630A, 800A

注: 125, 250为一体化A型控制器, 800为分体式C1控制器。

## 手动操作说明

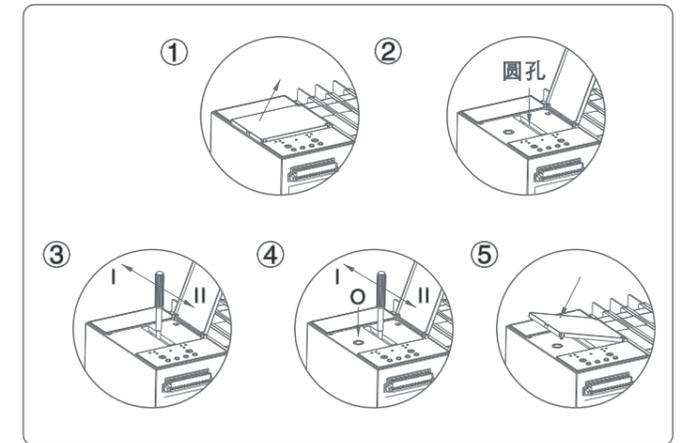
### 警告

对产品的任何操作都应由通过职业资格认证的专业人员进行, 由于手动操作力度、速度方面不太容易掌握, 而不当的手动操作会影响产品性能, 因此, 在通电带载的情况下, 尽量使用控制器进行操作, 确需手动操作时, 请注意以下几点:

1. 操作者有手动操作的经验, 熟悉手动操作的程序;
2. 操作者佩戴有完备的防护器具;
3. 操作者确定产品机构正常, 专用手柄完好;
4. 操作者确定操作电源已断开;
5. 操作者确定负荷较轻, 并确定负荷、电源线路无故障;
6. 操作者不可用力过猛, 以不超过指示位置为宜。

### 见产品上的手动切换示意图, 说明如下:

- ①: 确定开关和电路没有故障;
- ②: 翻开透明盖;
- ③: 从产品左侧抽出专用的手动操作手柄, 插入如图条形槽里的圆孔内;
- ④: 合闸操作: 如开关不在“O”位置时按下断电按钮, 先让机构回到“O”位置, 然后将操作手柄向I或II位置推送到底, 确定合闸到位;
- ⑤: 手动操作完毕后, 请将手动操作手柄抽出, 放置回原位置, 并合上透明盖。



## 主要性能指标

### 产品技术指标

基本性能特性			
主触头位置数	3	驱动形式	励磁式
极数	3、4	污染等级	3
Ue	400V/50Hz	Ui	800V
Ie	16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 225A, 250A, 300A, 315A, 350A, 400A, 500A, 630A, 800A		
Uimp	8kV	Uimp (控制回路)	2.5kV
最小工作电压 (机构)	187V		
短路能力			
Iq	100kA	SCPD	熔断器
操作性能			
壳架等级	125	250	800
使用类别	AC-33B/AC-33iA	AC-33B/AC-33iA	AC-33B/AC-33iA
机械寿命*	20000	15000	10000
电寿命*	6000	6000	2000
动作时间			
触头转换时间	≤0.7s	断电时间范围	≤0.7s
转换动作时间	≤1.0s	返回转换时间	≤(T3+1.0s)

\*: 最大期望维护值

### ■ XDQ2-A型控制器功能及参数表(125/250一体式)

Us	230V	Ui	300V
动作模式	自投自复* 互为备用	通信接口**	RS485
欠压整定值	154V±5V	欠压监测相	A B C
过压整定值	280V±5V	过压监测相	A B C
失压整定值	<70V	缺相监测相	A B C
欠压指示	U灯慢闪1Hz	过压指示	U灯快闪5Hz
故障报警	ERR灯亮		
I电源合闸信号	1H (1组常开)	II 电源合闸信号	1H (1组常开)
发电机信号	1Z (1组转换)	消防信号	24VDC或1H (1组常开)
常转备延时T1	0~10s	备转常延时T3	0~10s
断电位延时T2	0.5s		
EMC	电磁环境 B, 抗扰度类别2, 验收标准A/B		
自动转换	控制器程序	电动(键控)转换	控制器按键
手动转换	专用操作手柄	远程转换**	RS485通信

\*: 出厂默认模式。

\*\*：通信接口为可选功能，不选则无。

### ■ XDQ2-C1型控制器功能及参数表(800分体式)

Us	230V	Ui	300V
动作模式	自投自复* 互为备用 自投不自复	通信接口**	RS485
欠压整定值	150V~180V	欠压监测相	A B C
过压整定值	250V~280V	过压监测相	A B C
失压整定值	<70V	缺相监测相	A B C
欠压指示	UV灯亮	过压指示	OV灯亮
缺相指示	LP灯亮	故障报警	ERR灯亮
I电源合闸信号	1H (1组常开)	II 电源合闸信号	1H (1组常开)
发电机信号	1Z (1组转换)	消防信号	24VDC
常转备延时T1	0~255s	备转常延时T3	0~255s
发电机启/停延时	0~255s		
EMC	电磁环境 B, 抗扰度类别2, 验收标准A/B		
自动转换	控制器程序	电动(键控)转换	控制器按键
手动转换	专用操作手柄	远程转换**	RS485通信

\*: 出厂默认模式。

\*\*：通信接口为可选功能，不选则无。

### ■ A、C1型控制器发电机信号输出功能说明

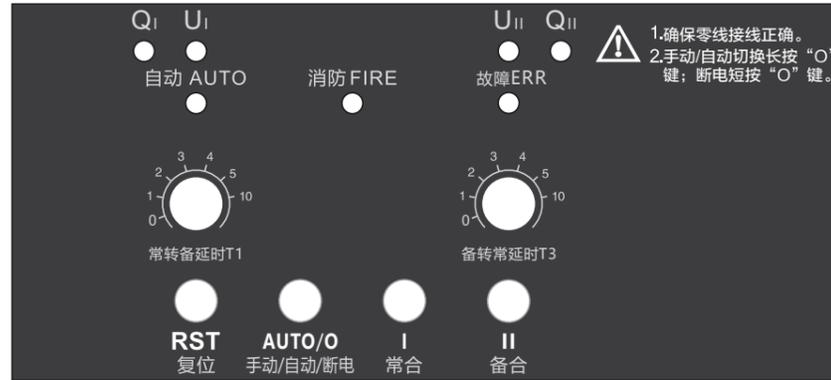
自投自复模式			
常用-I 电源状态 Normal/Deviation	备用-II 电源状态 Normal/Deviation	发电机信号输出端子状态	
		NO	NC
N	N	闭合	断开
N	D	闭合	断开
D	N	状态保持	
D	D	断开	闭合

互为备用模式			
常用-I 电源状态 Normal/Deviation	备用-II 电源状态 Normal/Deviation	发电机信号输出端子状态	
		NO	NC
N	N	状态保持	
N	D	闭合	断开
D	N	状态保持	
D	D	断开	闭合

自投不自复模式			
常用-I 电源状态 Normal/Deviation	备用-II 电源状态 Normal/Deviation	发电机信号输出端子状态	
		NO	NC
N	N	状态保持	
N	D	闭合	断开
D	N	状态保持	
D	D	断开	闭合

# XDQ2-A型控制器

## 控制器面板说明



面板	状态	常亮	闪亮	不亮
UI: 常用电源指示灯	正常	正常	快闪(5Hz): 过压 慢闪(1Hz): 欠压	无电源
UII: 备用电源指示灯	正常	正常		
QI: 常用合闸指示灯	合闸	合闸	\	分闸
QII: 备用合闸指示灯	合闸	合闸	\	分闸
AUTO: 手自动状态指示灯	自动监控	自动监控	\	手动键控
FIRE: 消防信号指示灯	消防	消防	\	无消防
ERR: 故障报警指示灯	驱动故障	驱动故障	位置信号故障 (1Hz)	无故障
T1: 常转备延时时间		可调0~10s (0, 1, 2, 3, 4, 5, 10)		
T3: 备转常延时时间				

## 控键说明

- RST  
复位

RST 复位键：手工复位并解除特殊状态，例如解除报警状态。
- AUTO/O  
手动/自动/断电

Auto/O 手动/自动/断电键：  
 长按(>1s)：自动/手动状态转换。  
 自动状态，AUTO指示灯亮，此时控制器可根据检测到的常用/备用电源状态自动控制开关进行转换。  
 手动状态，AUTO指示灯灭，此时控制器只起监测报警作用，开关不转换。控制器上电（复位）默认自动状态。  
 短按：在自动状态下短按即进入手动状态，并强制到断电位置，AUTO指示灯灭。
- I  
常合

I 常合键：在自动状态下短按即进入手动状态，并强制 I 电源位置，AUTO指示灯灭。
- II  
备合

II 备合键：在自动状态下短按即进入手动状态，并强制 II 电源位置，AUTO指示灯灭。

## 操作方法

- 按“AUTO”键，看 AUTO 指示灯，选择运行方式是“自动”还是“手动”。
- 按“RST”键，控制器复位，解除报警状态。

## 控制器面板功能特点

- 常用功能**
  - 上电初始化指示灯闪烁(1Hz)提示2次。
  - 具有常用备用各相断相、欠压、过压自动转换功能。
  - 手动键控功能。
  - 常用电源转备用电源和备用电源转常用电源的延时可调。
  - 带有发电信号输出功能。
  - 带有消防接口，具备消防切非功能。
  - 带有RS485通讯接口(选配)。
- 故障报警指示功能**
  - 故障报警指示灯常亮：在产品转换过程中，电磁铁驱动未到位故障，或已到位但本体位置状态开关故障、连动故障。
  - 故障报警指示灯闪烁(1Hz)：在产品未转换时，位置状态开关故障(没有检测到在常用位、备用位或者断电位)。
- 常备电源参数出厂默认值**
  - 欠压值：154 ± 5V 欠压返回值：187 ± 5V
  - 过压值：280 ± 5V 过压返回值：255 ± 5V
- 消防切非功能**
  - 直流24V输入消防切非。当控制器接收到消防信号时，产品将立即转换到断电位置，及时切断负载供电。
  - 取消直流24V输入，产品退出消防切非。
- 发电机信号输出功能**
  - 控制器输出的发电机启停信号与产品的状态有关。
  - 详见主要性能指标中的控制器发电机信号输出功能说明（见P6）。
  - XDQ2-A具有自投自复模式和互为备用模式。
- 延时时间**
  - 延时可按面板刻度调节，单位为“s”
  - T1(常转备)：0~10s
  - T2(断电位置)：0.5s
  - T3(备转常)：0~10s

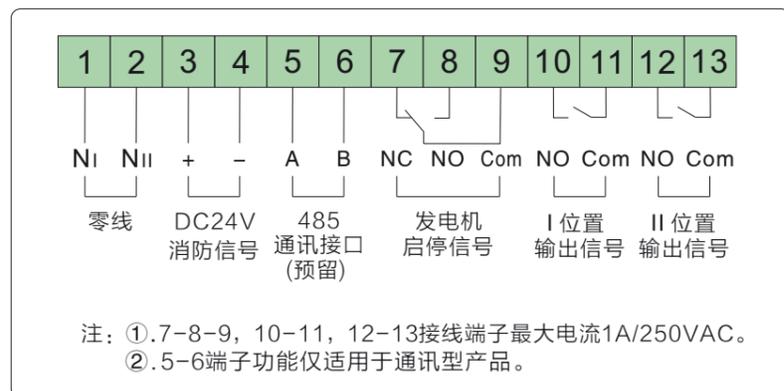
## 控制器扩展功能说明（请联系生产厂家）

## XDQ2-A型控制器端子接线图

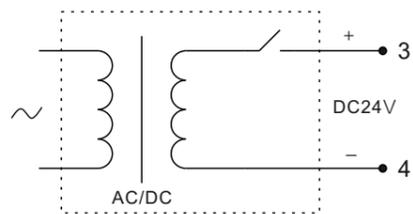
注意:

1. 3P产品必须接零线!
2. 常用电源零线从1号端子NI接入, 备用电源零线从2号端子NII接入。
3. 10~13端子为无源信号, 接入的电源电压和电流都不得超出限制。

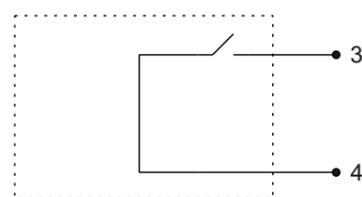
端子接线图以产品实物所示为准, 下图仅供参考



备注说明:  
消防信号输入正确接法

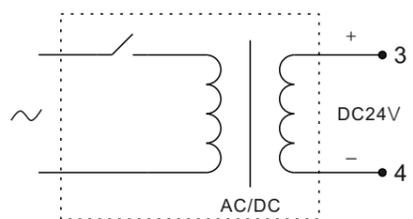


( ✓ )

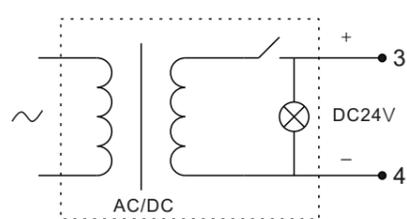


( ✓ )

消防信号输入错误接法



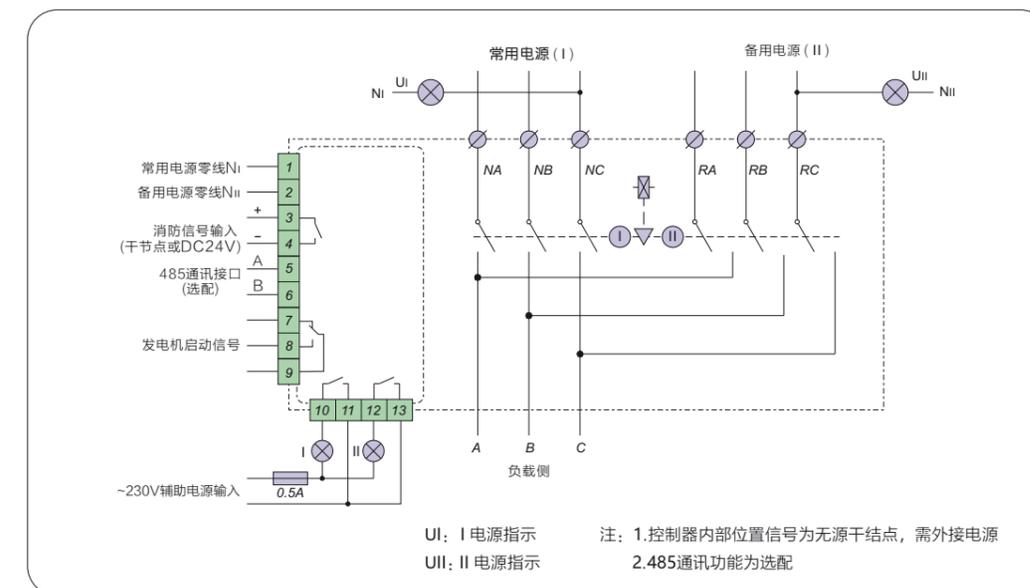
( X )



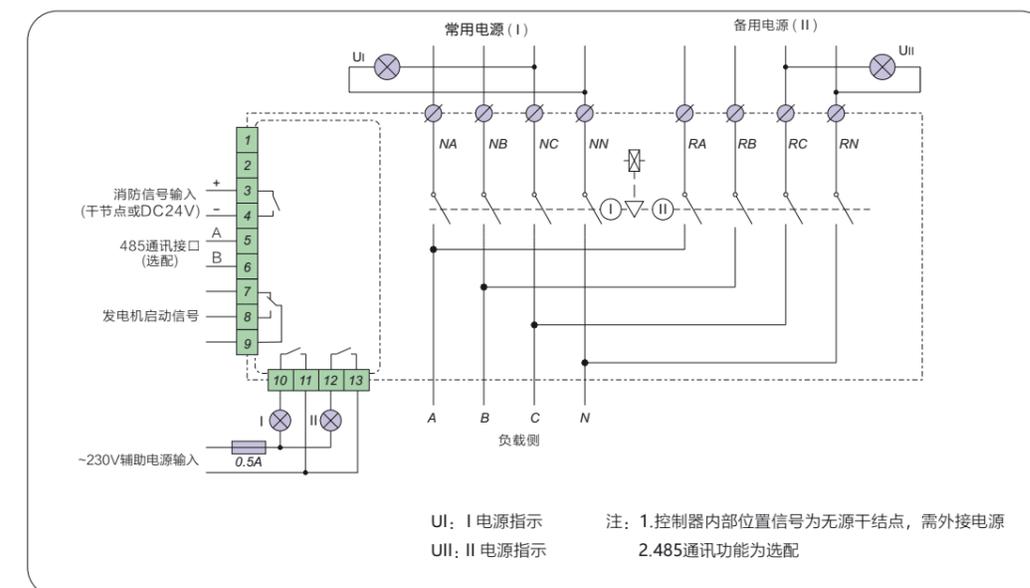
( X )

## XDQ2-A型控制器应用接线图

A型ATS开关应用接线图 (3P)



A型ATS开关应用接线图 (4P)



# XDQ2-C1型分体式控制器

## C1型控制器面板说明

### ■ LED指示灯说明

- U<sub>I</sub> 常用电源指示灯，灯亮表示常用电源有电
- U<sub>II</sub> 备用电源指示灯，灯亮表示备用电源有电
- Q<sub>I</sub> 常用合闸指示灯，灯亮表示常用电源合闸
- Q<sub>II</sub> 备用合闸指示灯，灯亮表示备用电源合闸
- Trip or ERR 故障或错误指示灯，左侧的指示灯代表常用电源，右侧的指示灯代表备用电源，灯亮、灯闪烁表示出现故障或错误
- LP 缺相故障指示灯，灯亮表示检测到的电压低于50V
- OV 过压故障指示灯，灯亮表示检测到的电压高于过压设定值
- UV 欠压故障指示灯，灯亮表示检测到的电压低于欠压设定值
- O 断电指示灯，灯亮表示ATSE处于断电位置
- FIRE 消防信号指示灯，灯亮表示ATSE已经收到消防报警信号
- Auto 自动运行指示灯，灯亮表示ATSE运行在自动操作模式

注：为延长液晶屏使用寿命，当停止按键操作若干时间段后，液晶屏背光会自动关闭，按任一按键，液晶屏将重新点亮。



### ■ 按键说明

- TEST** 测试键：在手动工作状态，按“TEST”键，开关将按“I ⇌ O ⇌ II”的顺序完成一个循环动作，并在每个位置停留5s，最终回到初始位置
- RST** 复位键：手工复位并解除特殊状态，例如解除消防切非状态、报警状态等
- Auto/Manu** 自动/手动键（OK键）：自动、手动状态转换；进入菜单项或保存数据并返回
- SET** 设置键：快速双击此键进入参数设置界面
- O/ESC** 断电键/ESC键：不保存并返回，在键控操作时，为断电操作键
- I/+** 增值键/常合键：点按“+”设定值加1，长按“+”设定值连续增加；在键控操作时，为常用合闸操作键
- II/-** 减值键/备合键：点按“-”设定值减1，长按“-”设定值连续减少；在键控操作时，为备用合闸操作键

## C1型控制器功能特点

- LCD中文液晶显示屏与LED指示灯双重显示，能同时显示电源电压及电源状态。具有键控转换功能，方便安装调试或临时转换操作。
- 具备测试按键，方便用户进行定期运行检查。
- 实时监控常用和备用电源的三相电压，显示各相电压值。
- 检测常用和备用电源的失压、缺相、欠压、过压故障，按用户设定智能转换。
- 内置自投自复、互为备用、自投不自复三种程控转换方式，按需选择。
- 内置电网-电网、电网-发电机两种工作模式，按需选择。
- 欠压值、过压值、转换延时、发电机启停信号延时等参数调节方便，可调范围广。
- 带有消防接口，具备消防切非功能。
- 发电机信号输出功能。
- 带有RS485通讯接口(选配)。

### ■ 参数设置范围及出厂默认值

- **常用欠压动作值**  
设置范围：150V~180V  
出厂默认值：150V  
欠压返回值：187V
- **常用过压动作值**  
设置范围：250V~280V  
出厂默认值：280V  
过压返回值：248V
- **备用欠压动作值**  
设置范围：150V~180V  
出厂默认值：150V  
欠压返回值：187V
- **备用过压动作值**  
设置范围：250V~280V  
出厂默认值：280V  
过压返回值：248V
- **发电机启动延时**  
设置范围：0~255s  
出厂默认值：5s
- **发电机停机延时**  
设置范围：0~255s  
出厂默认值：5s
- **常转备延时**  
设置范围：0~255s  
出厂默认值：5s
- **备转常延时**  
设置范围：0~255s  
出厂默认值：5s
- **工作模式**  
预置：电网-电网、电网-发电机  
出厂默认值：电网-电网
- **动作方式**  
预置：自投自复、互为备用、自投不自复  
出厂默认值：自投自复

### ■ 消防报警信号

- 消防报警信号：DC24V，电平方式
- 其它性质的消防信号请在订货时予以说明



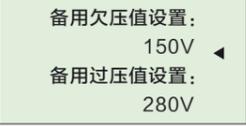
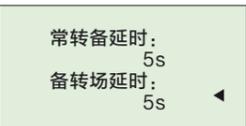
## C1型控制器页面说明

编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
00			<p>开机界面： 上电时系统初始化； 恢复用户的设置参数； 解除特殊状态。 【初始化完毕自动退出界面】</p>
01		点按	<p>复位界面： 在线时系统初始化； 恢复用户的设置参数； 解除特殊状态。 【复位完毕自动退出界面】</p>
70		点按	<p>测试界面： 提示用户是否进行测试操作。 【确定按  进入测试】 【退出按  取消测试】</p>
71			<p>测试界面： 测试操作进行当中，显示测试操作过程状态。 【测试完毕自动退出界面】</p>
10		<p>①自动进入 ②在设置菜单 点按 </p> <p>③在手动操作界面点按 </p>	<p>运行、监控界面： 显示当前运行的操作方式； 显示开关当前状态；显示实时监控的电源电压值及电源状态。 点按  切换手动/自动操作方式。 左图中： 右上角：“自”-自动操作方式 “手”-手动操作方式 “I”-常用电源，左下栏内容与常用电源有关 “II”-备用电源，右下栏内容与备用电源有关 第一行：常备电源位置状态 “分闸”“合闸” 第二行：循环显示A、B、C三相的相电压 第三行：循环显示A、B、C三相的电源状态</p>

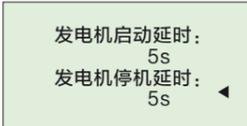
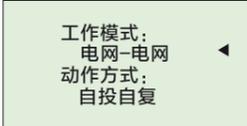
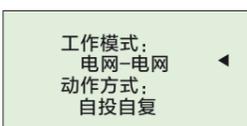
## C1型控制器页面说明（续）

编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
11 12 13		<p>①自动进入 ②在设置菜单 点按 </p> <p>③在页面10 点按 </p>	<p>手动/键控操作界面： 实时监测并显示开关状态参数。 手动操作方式下的键控操作；  一断电按键  一常用电源合闸按键  一备用电源合闸按键</p>
20		<p>在10-13页面 双击  和 （快速点按二次</p>	<p>设置界面： 列示5项预置的参数图标，框中项表示可对常用电源的参数进行设置。 【点按  返回页面1X】</p>
21		<p>在页面20 点按 </p>	<p>设置界面： 设置欠压动作值（150~180）。 点按  设置值加1,长按连续加 点按  设置值减1,长按连续减 【点按  返回页面20】</p>
22		<p>在页面21 点按 </p>	<p>设置界面： 设置过压动作值（250~280）。 点按  设置值加1,长按连续加 点按  设置值减1,长按连续减 【点按  返回页面20】</p>
30		<p>在页面20-60 点按  和  以移动 选框</p>	<p>设置界面： 列示5项预置的参数图标，框中项表示可对备用电源的参数进行设置。 【点按  返回页面1X】</p>

## C1型控制器页面说明（续）

编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
31	 <p>备用欠压值设置： 150V ◀ 备用过压值设置： 280V</p>	在页面30 点按 	设置界面： 设置欠压动作值（150~180）。 点按  设置值加1,长按连续加 点按  设置值减1,长按连续减 【点按  返回页面30】
32	 <p>备用欠压值设置： 150V 备用过压值设置： 280V ◀</p>	在页面31 点按 	设置界面： 设置过压动作值（150~280）。 点按  设置值加1,长按连续加 点按  设置值减1,长按连续减 【点按  返回页面30】
40	 <p>设置菜单 1 2 ⌚ ✖ ✉ 延时设置</p>	在页面20-60 点按  和  以移动 选框	设置界面： 列示5项预置的参数图标，框中 项表示可对延时参数进行设置。 【点按  返回页面1X】
41	 <p>常转备延时： 5s 备转场延时： 5s ◀</p>	在页面40 点按 	设置界面： 设置常转备延时动作时间(0~255)。 点按  设置值加1,长按连续加 点按  设置值减1,长按连续减 【点按  返回页面40】
42	 <p>常转备延时： 5s 备转场延时： 5s ◀</p>	在页面41 点按 	设置界面： 设置常转备延时动作时间(0~255)。 点按  设置值加1,长按连续加 点按  设置值减1,长按连续减 【点按  返回页面40】

## C1型控制器页面说明（续）

编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
43	 <p>发电机启动延时： 5s 发电机停机延时： 5s ◀</p>	当工作模式为 “电网-发电 机”是，在页 面42点按 	设置界面： 设置发电机气动信号的，延时动作 时间（0~255）。 点按  设置值加1,长按连续加 点按  设置值减1,长按连续减 【点按  返回页面40】
44	 <p>发电机启动延时： 5s 发电机停机延时： 5s ◀</p>	在页面43 点按 	设置界面： 设置发电机起动作信号的，延时动作 时间（0~255）。 点按  设置值加1,长按连续加 点按  设置值减1,长按连续减 【点按  返回页面40】
50	 <p>设置菜单 1 2 ⌚ ✖ ✉ 模式设置</p>	在页面20-60 点按  和  以移动 选框	设置界面： 列示5项预置的参数图标，框中 项表示可对工作模式参数进行设置。 【点按  返回页面1X】
51	 <p>工作模式： 电网-电网 动作方式： 自投自复 ◀</p>	在页面50 点按 	设置界面： 设置ATSE装置的工作模式，预 置的工作模式有“电网-电网” 和“电网-发电机”二种。 点按  或  在预置的模式 之间循环切换 【点按  返回页面50】
52	 <p>工作模式： 电网-电网 动作方式： 自投自复 ◀</p>	在页面51 点按 	设置界面： 设置ATSE装置的工作模式，预 置的工作模式有“电网-电网” 和“电网-发电机”二种。 点按  或  在预置的模式 之间循环切换 【点按  返回页面50】

## C1型控制器页面说明（续）

编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
60		在页面20-60 点按  和  和  以移动选框	设置界面： 列示5项预置的参数图标，框中项表示可以查看产品信息。  【点按  返回页面1X】
61		在页面60 点按 	设置界面： 显示系统信息。  【点按  返回页面60】
62		在页面61 点按 	设置界面： 继续显示系统信息。  【点按  返回页面60】

## C1型控制器安装说明

### • 安装

**步骤1:** 在屏柜门板上安装好C1型控制器。

**步骤2:** 按下图所示，用2条专用连接电缆（L1、L2）将C1型控制器和开关本体连接，拧紧端子紧固螺钉。

### • 更换

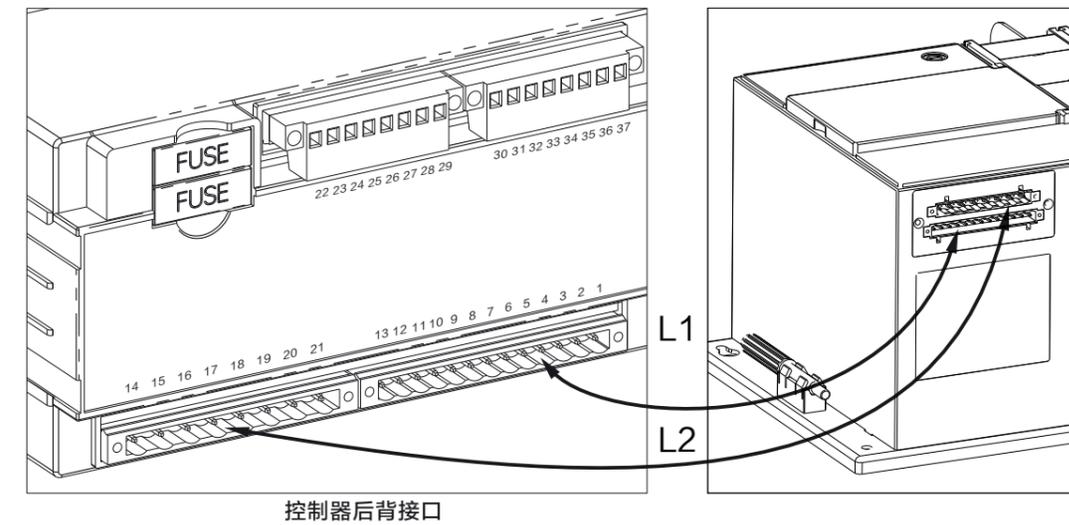
**步骤1:** 拧松控制器后的端子紧固螺钉，拔下2条连接线缆。

**步骤2:** 拆下固定控制器的2个卡扣，取下旧的控制器，换上新的控制器，再装好卡扣。

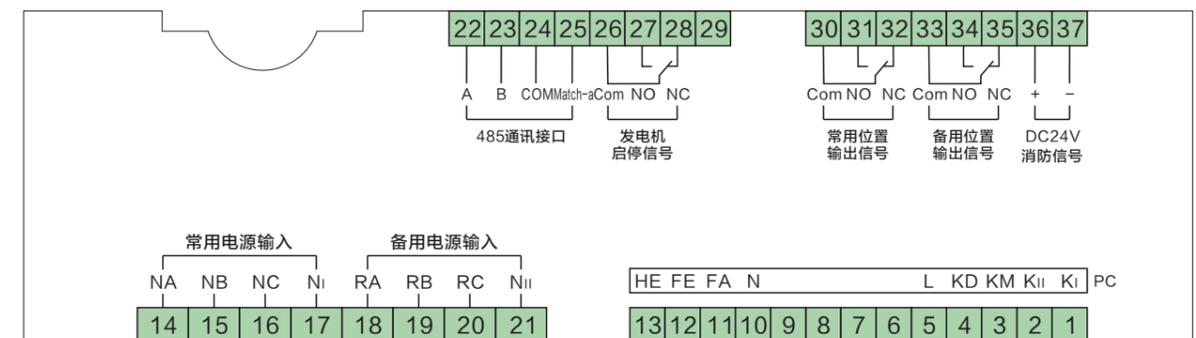
**步骤3:** 插上2条连接线缆，拧紧端子紧固螺钉。

### 安全注意事项：

- 1、控制器的安装、更换请在断电的情况下操作；
- 2、确需带电操作时，请专业电工在有人监护的情况下进行。

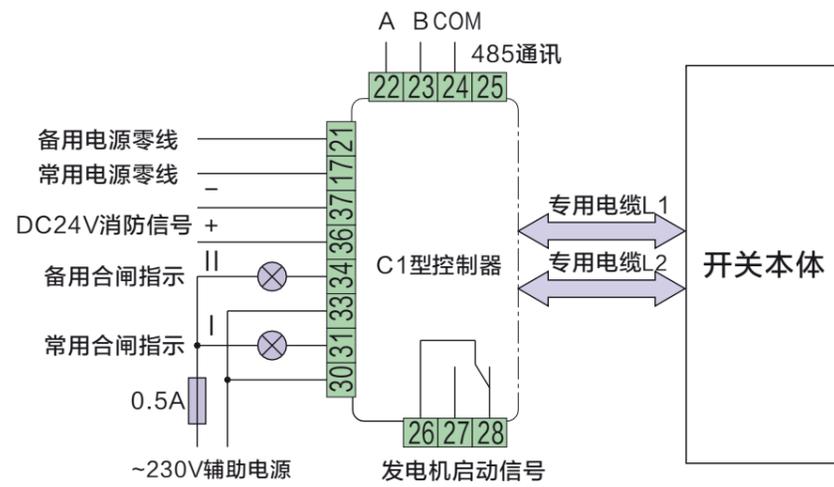


## C1型控制器端子接线图



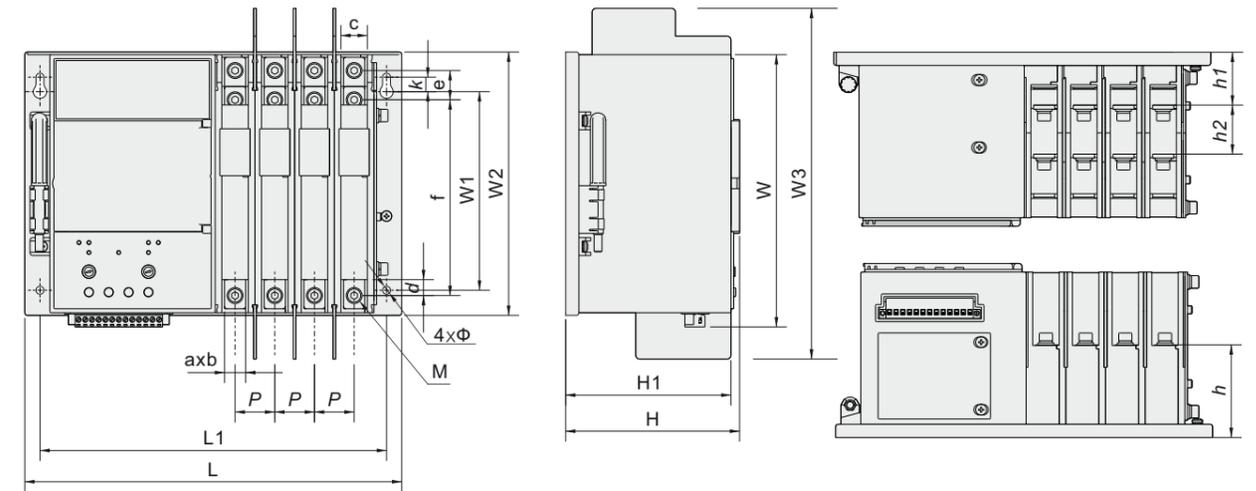
注意：3P 产品必须接零线！常用电源零线从 C1 型控制器尾部的 17 号端子 Ni 接入，备用电源零线从 C1 型控制器尾部的 21 号端子 Nii 接入。

## C1控制器应用接线图



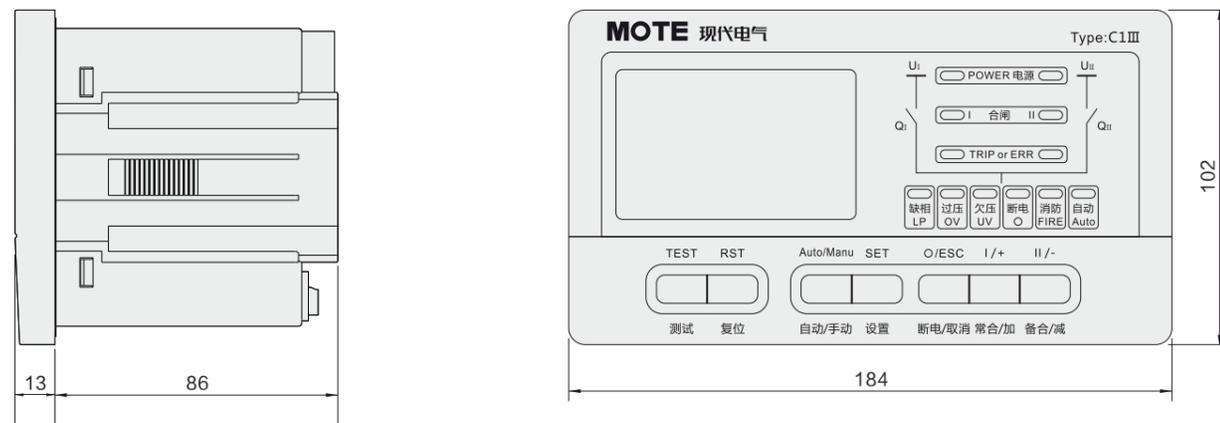
UI: I电源指示  
UII: II电源指示

(125A~250A)



## XDQ2外形尺寸及安装尺寸

### ■ C1控制器外形尺寸及面板开孔尺寸

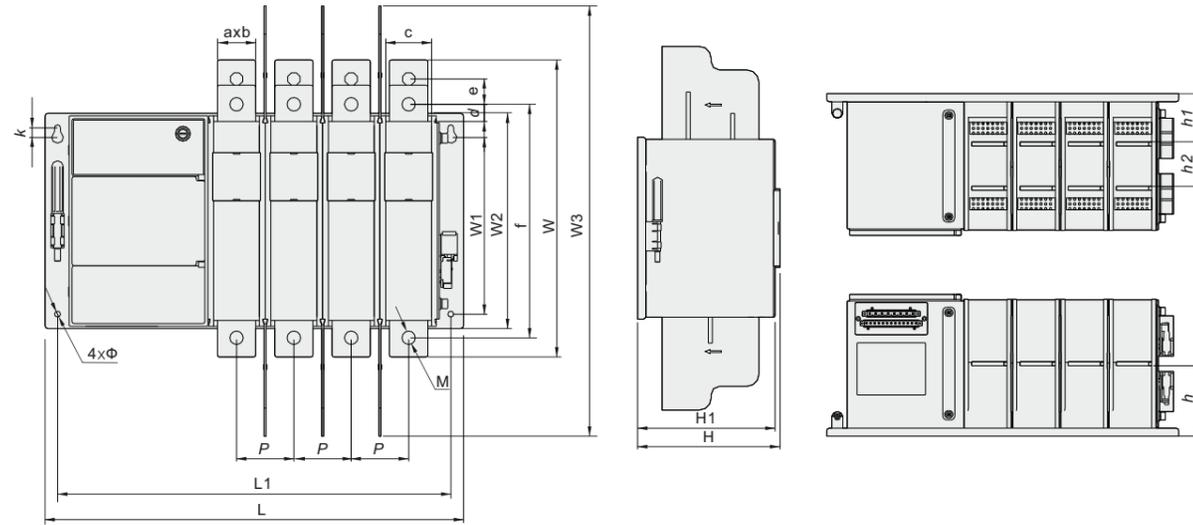


C1型面板开孔尺寸

型号	外形尺寸 (mm)									
	a×b	c	d	e	f	h	h1	h2	M	
XDQ2-125/3	16×22	20	12	22	148	70	40	37	6X16	
XDQ2-250/4	20×22	26.5	12	23.5	146.5	70.5	41	35	8X20	

型号	外形尺寸 (mm)						安装尺寸 (mm)				
	长L	宽W	高H	宽W2	宽W3	高H1	长L1	宽W1	k	Φ	P
XDQ2-125/3	265	206	131.5	199	265	125	232	150	11	6	30
XDQ2-125/4	285	206	131.5	199	265	125	262	150	11	6	30
XDQ2-250/3	274.5	206	131.5	199	265	125	251.5	150	11	6	36.5
XDQ2-250/4	311	206	131.5	199	265	125	288	150	11	6	36.5

## 外形与安装尺寸(800A)



## 备注

型号	外形尺寸 (mm)									
	$a \times b$	$c$	$d$	$e$	$f$	$h$	$h_1$	$h_2$	$M$	
XDQ2-800/3 III	40 × 5	48	18	26.5	144	87.5	60	55	12 × 35	
XDQ2-800/4 III	40 × 5	48	18	26.5	144	87.5	60	55	12 × 35	

型号	外形尺寸 (mm)							安装尺寸 (mm)			
	长L	宽W	高H	宽W2	宽W3	高H1	长L1	宽W1	k	$\Phi$	P
XDQ2-800/3 III	377.5	310.5	176	225	449.8	170	351.3	184.8	10	6.2	60
XDQ2-800/4 III	437.5	310.5	176	225	449.8	170	411.3	184.8	10	6.2	60