

安装使用说明书

XDQ5 系列自动转换开关电器

(XDQ5-63 / XDQ5-125 / XDQ5-250 / XDQ5-630)

V1.0

因技术升级或采用更新的生产工艺，本说明书可能会被再修订
安装使用前仔细阅读次说明书并妥善保管

安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必认真阅读本说明书，并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。



危险：

- 严禁湿手操作自动转换开关电器；
- 使用中，严禁触摸导电部位；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；
- 严禁用短路的办法来测试产品；
- 自动操作前必须卸下手动操作手柄。



注意：

- 仅可无载操作，手动操作前先切断全部电源！
- 安装、维护与保养时，操作人员应具有专业资格；
- 产品应根据产品说明书进行安装调试及使用；
- 使用前请确认产品工作电压、额定电流、频率及特性是否符合工作要求；
- 安装时须注意区分I电源进线端、II电源进线端及出线端位置，否则可能会导致短路事故；
- 安装时须注意 I、II电源相序必须一致，否则可能会导致下端负载电机反转；
- 无论三极或四极产品，都必须接入零线，且N极严禁共用，否则会导致漏电保护产品动作；
- 为防止发生意外，进出线端铜排应安装相间隔板进行隔离（2P产品无需相间隔板）；
- 自动状态下请勿尝试手工操作，否则会造成人身伤害或产品损坏；
- 手动操作须使产品进入手动模式且应使用配套手柄，手动操作前先阅读说明书；
- 如需测试绝缘电阻或工频耐压，必须先将相间的电子元件（包括控制器）断开，否则将损坏产品性能；
- 产品报废时，请做好产品废弃物处理，谢谢您的合作。

目录

Contents

1 总体特性	01	9 产品接线图	34-35
2 TES分类	01	A、B型控制器应用接线图	34
3 产品选型与特性	02-05	C1型控制器应用接线图	35
产品性能参数	02-03	10 产品安装	36-38
控制器主要性能指标	03-04	安装方式	36
控制器功能扩展模块	04-05	电路连接	37
模块功能	05	控制回路接线	38
4 产品构造介绍	06-07	11 外形与安装尺寸	39
外观功能	06		
工作状态转换	06-07		
5 操作指南	08-09		
自动操作程序	08		
手动操作程序	08-09		
6 A型控制器	10		
控制器使用说明	10		
7 B型控制器	10-13		
控制器使用说明	10		
拨码开关说明	11		
按键说明	11		
B型功能扩展模块	12-13		
8 C1型控制器	14-33		
面板说明	14		
按键说明	14		
功能特点	15-16		
页面操作说明	17-18		
设置菜单参数设定操作说明	19-32		
扩展(隐藏)参数设定操作说明	32		
安装说明	33		
端子接线图	33		

一、总体特性



产品范围

- XDQ5 是适用于额定电压至交流400V、额定频率50Hz的自动转换开关电器，负载通过 XDQ5 在2个电源之间的转换，以保证供电连续性。XDQ5 在转换过程中中断对负载的供电。



产品应用

- 产品广泛应用于高层住宅、写字楼、医院、学校、文化场馆、体育场馆、展览馆、酒店饭店、影剧院、机场、客运枢纽、大型城市商业综合体等建筑，或地铁站、轻轨站、有轨车站、高速公路服务区、收费站等建筑，以及数据中心、煤矿、化工、冶金等特殊建筑中的一级或二级电力负荷，设有2个独立的供电电源，有供电连续性要求的场所。



满足认证/声明

- 产品符合标准 GB/T 14048.1-2023、GB/T 14048.11-2024，CCC认证，RoHS 2.0。



工作条件

- XDQ5 运行环境温度范围为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，而且在24h内其平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- XDQ5存储环境温度范围为 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 。
- 安装地点海拔高度不超过2000米。超过 2000m 不建议使用，无对应高海拔的降容系数。
- 安装地点的空气相对湿度范围，在周围空气最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时达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。
- 当安装使用在潮湿的地下室或上方有凝露的管道滴水环境下，XDQ5 应安装在外壳防护等级不低于IP31 的柜体内。
- 安装于无爆炸危险的介质中，无雨雪侵蚀的地方。且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃。
- 材料组别：IIla



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
- EMC环境 B



污染等级

- XDQ5系列的污染等级为 3 级。



防护级别

- IP30（除了端子、挂锁孔、侧面气孔之外）



安装类别

- 主电路：III
- 控制和辅助电路：II

二、TSE分类

XDQ5系列分类

- PC级（励磁式）
- 自动转换开关电器（ATSE）
- 二位置（I-II）和三位置（I-O-II）TSE
- 断电位置适用于隔离
- 开路转换
- 专用型TSE-S
- 中性线重叠转换

三、产品选型与特性

产品代号	壳架等级	极数	主触头位置数	控制器类型	额定电流	功能扩展模块类型
1	2	3	4	5	6	7
1	产品代号: XDQ5					
2	壳架等级: 63, 125, 250, 630					
3	极数: 3P; 4P; 3PN (中性线重叠转换)					
4	主触头位置数: II-二位置(二段); III-三位置(三段)					
5	控制器类型: A, B, C1					
6	额定电流: 10A ~ 630A					
7	功能扩展模块类型: X,X1,X2,GT,G,T					

型号		XDQ5-63		XDQ5-125		XDQ5-250		XDQ5-630	
额定工作电流 I_e (A)		10,16,20,25,32,40,50,63		40,50,63,80,100,125		80,100,125,160,200,225,250		200,250,300,315,350,400,500,630	
主触头位置数量		2	3	2	3	2	3	2	3
极数	3P	■	■	■	■	■	■	■	■
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■
	3PN	■	■	■	■	■	■	■	■
控制器类型	A	■	■	■	■	■	■	■	■
	B	■	■	■	■	■	■	■	■
	C1	■	■	■	■	■	■	■	■

产品性能参数

●技术参数

壳架电流 I_{th} (A)	63	125	250	630
额定工作电流 I_e (A)	10,16,20,25,32,40,50,63	40,50,63,80,100,125	80,100,125,160,200,225,250	250,320,350,400,500,630
额定短时耐受电流 I_{cw} (kA)	5 (0.1s)	10 (0.1s)	10 (0.1s)	12.6 (0.1s)
额定短路接通能力 I_{cm} (kA)	7.65	17	17	25.2
额定工作电压 U_e /频率 f (V/Hz)	400/50			
额定绝缘电压 U_i (V)	1000			
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	8			
极数 (P)	3,4			
使用类别	AC-33A/AC-33B			
触头转换时间(ms)	II 位置	< 100		< 250
	III 位置	< 250		< 450
转换动作时间(ms)	II 位置	≤ 200		≤ 400
	III 位置	≤ 400		≤ 650

接上页

电气寿命 (试验程序II)	1500	1000	1000	1000
机械寿命 (试验程序II)	4500	5000	5000	3000(≤400) 2000 (500、630)
机械寿命 ^a	10000			
额定控制电路电压/频率	AC230V/50Hz			
手柄手动操作(仅可无载操作) 本地	■	■	■	■
人工挂锁操作(仅断电位置) 本地	■	■	■	■
控制器操作 远程	□	□	□	□
开关安装方式	螺钉固定			
控制器安装方式	整体式/分体式			
接线方式	预制导线/铜排			
接线端子类型及可连接导线数量	螺纹型, 1根			螺纹型, 1~2根
位置反馈信号	■	■	■	■
专用手柄	■	■	■	■
附件: 相间隔板	□	□	□	□
附件: 安装螺钉	□	□	□	□
附件: 接线螺钉	■	■	■	■

□: 可选配置 ■: 标准配置

注a: 最大期望维护值。

●控制器主要性能指标

控制器类型	A	B	C1
电路方案	MCU模拟电路+继电器 ^a	MCU	MCU+LCD液晶屏
电源电压采样方案	3+1 ^b	3+3	3+3
显示方式	LED指示灯x4	LED指示灯x6	LED指示灯 (10~12) LCD显示屏 (128*64)
轻触按键数量	0	2	7
控制器安装方式	一体式	一体式	分体式 (面板)
额定控制电路电源电压 Us频率50Hz (V)	230	230	230
正常工作范围: 相电压 (V)	180~264	180~280	180~280
平均功耗 (W)	≤3	≤5	≤5
额定绝缘电压 (V)	300	300	300
额定冲击耐受电压 (V)	2500	2500	2500
操作控制、程序和范围 GB/T 14048.11 9.2.3.3	9.2.3.3.2	9.2.3.3.2 9.2.3.3.3 9.2.3.3.4 a)	9.2.3.3.2 9.2.3.3.3 9.2.3.3.4 a)
I/II 电源状态显示	■	■	■
I/II 位置显示	■	■	■
单线图	—	—	■
屏显语言	—	—	中文/英语

接上页

自动	自投自复	■	■	■
	自投不自复	—	■	■
	互为备用	—	■	■
非自动	复位按键操作	—	■	■
	测试按键操作	—	■	■
	键控电动转换	—	—	■
	消防联动/消防切非 ^a	■	□	■
	远程遥控 (远程投常、远程投备)	—	□	—
电磁线圈可靠转换的操作电压 限值 (50Hz) (V)		>196V	>196V	>196V
失压转换 电源被检测相 断相转换 (相电压) (V)		■ ^c A、B、C ^c 165 ± 10V	■ A、B、C 70 ± 5V	■ A、B、C 70 ± 5V
欠压转换 (相电压) (V)		—	160 ± 5V	160~190V
过压转换 (相电压) (V)		—	280 ± 5V	280~300V
欠过频转换		—	—	3~30%
三相电压不平衡转换		—	—	3~30%
相位差保护		—	—	5~20%
相序保护		—	—	■
故障确认延时时间t ₂ (s)		0	0~30	0~6000
暂态停留时间t ₄ (s)		0	0	0
返回延时时间t ₆ (s)		0	0~30	0~6000
发电机启动延时时间 (s)		0	与t ₂ 相同	0~6000
发电机停止延时时间 (s)		0	与t ₆ 相同	0~6000
电源优先级选择		—	□ ^d	■
发电机启停控制		■ ^a	□	■
报警指示灯		—	■	■
Modbus通讯		—	□	□
安装附件		—	—	■
控制器专用连接电缆		—	—	■

□：可选配置 ■：标准配置 —：无
a：仅三位置。 b：二位置II电源仅取电，不采样。 c：仅I电源。 d：隐藏功能，调节不方便。

控制器功能扩展模块

IIA型无功能扩展，IIIA型标配消防和发电机信号接口。B型的功能扩展模块有多种可选配（与XDQ1-B相同）。C1仅可选配通讯接口。

模块类型

控制器与功能扩展模块类型的匹配关系见模块类型表

模块名称	模块类型代码	A型控制器	B型控制器	C1型控制器
消防接口 ^a	X	■	—	■
发电机接口	F	■ ^a	—	■
通讯接口	T	—	—	□
消防 ^a +遥控模块1	X1	—	□	—

接上页

消防 ^a +遥控模块2	X2	—	□	—
发电机启停+通讯模块	GT	—	□	—
发电机启停模块	G	—	□	—
通讯模块	T	—	□	—

□：可选 ■：标配 —：不可选 注a：仅适用于三位置

模块功能

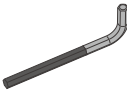
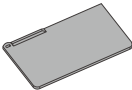
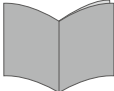
不同类型的模块功能说明如下。有的模块集成有多个功能，而有的模块只有单一功能。

模块类型代码		模块功能	IO信号类型	信号端子接入要求
X		消防联动/消防切非	DC24V恒压	/
F		发电机启停	无源	/
T		Modbus通讯	RS485接口	/
X1	消防联动/消防切非		DC24V恒压	3选1，不可混用
			DC24V脉冲	
			无源	
	远程投常、远程投备		DC24V恒压	2选1，不可混用
			无源	
X2	消防联动/消防切非		AC220V恒压	2选1，不可混用
			AC220V脉冲	
	远程投常、远程投备		AC220V恒压	/
GT	G	发电机启停	无源	/
	T	Modbus通讯	RS485接口	/

B型控制器模块组合

B型控制器的功能扩展模块可以单独使用，也可以将2个不同类型的模块组合使用。
2组合可用的方式有：X1+GT，X1+G，X1+T，X2+GT，X2+G，X2+T，G+T。

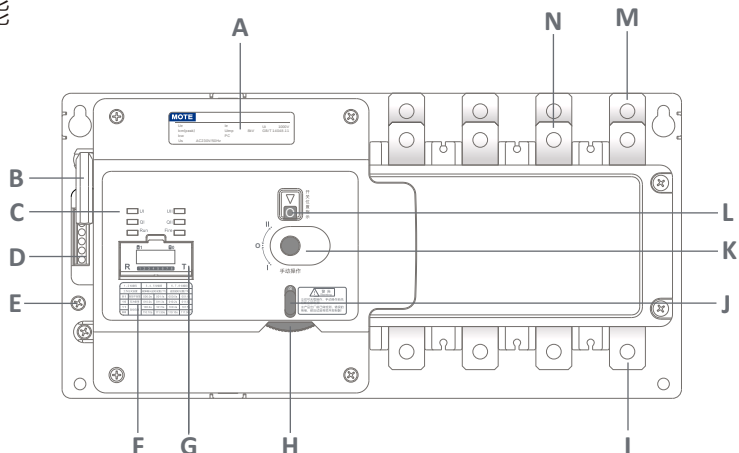
●产品附件

	X1		X6/4/0		x1
专用手柄	■	相间隔板	□	说明书/合格证	■
	X4		X12/9/6		
安装螺钉	□	接线螺钉	■		

□：可选配置 ■：标准配置

四、产品构造介绍

外观功能

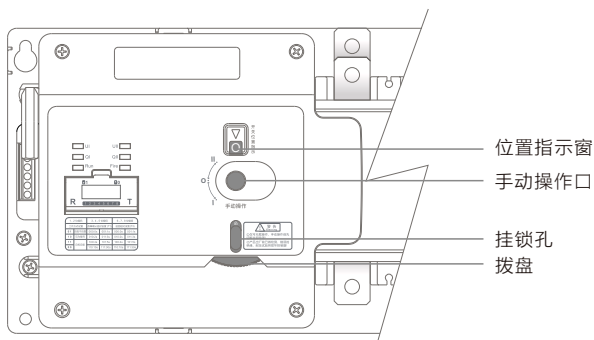


- A: 产品铭牌
- B: 操作手柄（手柄插槽位置）
- C: LED状态指示灯（仅A、B型）
- D: 信号反馈端子（仅A、B型）
- E: 接地螺钉
- F: 控制器参数表（仅B型）
- G: 控制器参数设置窗（仅B型）
- H: 自动/手动/挂锁拨盘
- I: 负载侧接线端子
- J: 挂锁孔
- K: 操作机构（手操口）
- L: 开关位置指示窗（合分闸）
- M: I电源接线端子
- N: II电源接线端子

工作状态转换

操作机构的工作状态转换装置

自动、手动、挂锁3个工作状态对应着3个档位，拨动拨盘可转换档位。挂锁档位仅在III段主触头位于断电位置时才能使用，III段的其他主触头位置 and II段的所有主触头位置均无法使用。



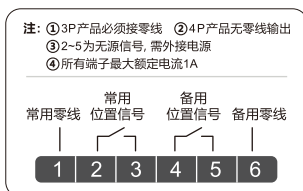
自动挡——手动操作口关闭，挂锁孔封闭；
 手动挡——手动操作口打开，挂锁孔封闭；
 挂锁挡（仅三段）——手动操作口关闭，挂锁孔开启。

接口端子

反馈端子（6P）

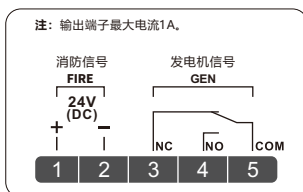
A、B型的机构有6P反馈端子输出，C1型的没有。

位置信号是直接 from 机构内的行程开关（微动开关）引线接出，1-常用零线、6-备用零线是3P产品留给一体式控制器的，2P、4P产品的1、6端子定义为空。



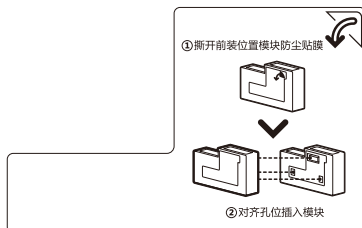
IIIA信号接口端子（5P）

消防信号输入仅限DC24V，发电机信号为无源输出。



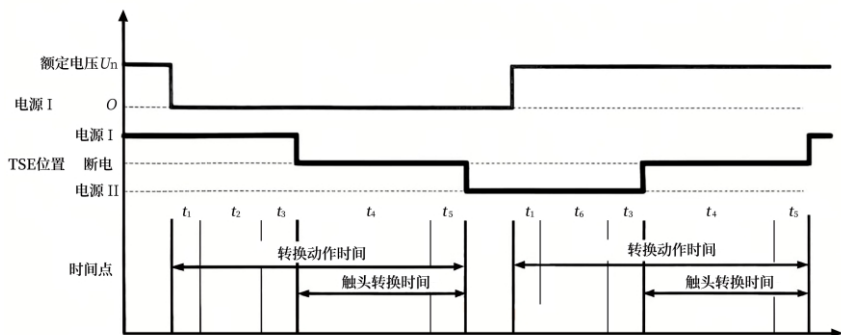
B型模块接口端子（10P）

B型控制器有个专用的模块接口，2x5针，仅可插接B型功能扩展模块。不插模块时，其接口用下图标签覆盖。



五、操作指南

自动操作程序



$t_2(T1)$ —故障确认延时时间

$t_4(T2)$ —暂态停留时间

$t_6(T3)$ —返回延时时间

注：详见各控制器说明

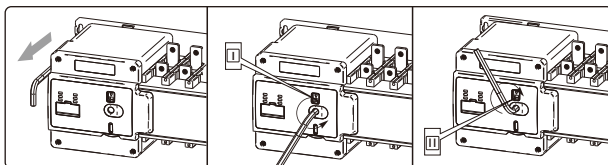
手动操作程序

随产品附赠1只操作手柄，用于手动操作。手动操作仅限于维护目的的无载操作。
操作者应具备专业电工资质，并应遵守现场的安全操作流程及相关的安全操作规范。
操作者在操作前：

- 1、佩戴好操作防护器具；
- 2、断开接到产品上的全部电源；
- 3、检查操作手柄是否完好，检查产品是否完整且无异常。

II 位置（II 段式）手动操作方法：

- ①：从产品左侧（插槽位置）取出操作手柄；
- ②：将工作状态转换拨盘转动到“手动”位置，手动操作口呈打开状态时，插入手柄；
- ③：按 I<->II 指示的方向转动操作手柄，I、II 电源的开关状态将在指示窗中显示。
- ④：操作完毕后，请务必取下操作手柄，放回手柄插槽内。



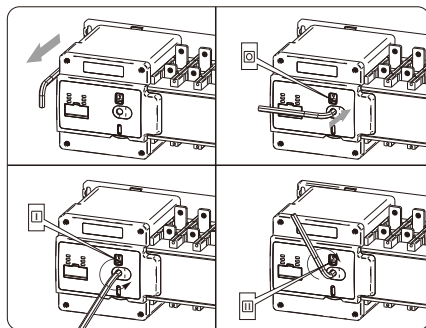
仅可无载操作，手动操作前请先切断全部电源！

注意：

- 操作请用力均匀，禁止猛推猛拉。

III 位置（III段式）手动操作方法：

- ①：从产品左侧（插槽位置）取出操作手柄；
- ②：将工作状态转换拨盘转动到“手动”位置，手动操作口呈打开状态时，插入手柄；
- ③：按 I<->O<->II 指示的方向转动操作手柄，I、II 电源的开关状态将在指示窗中显示。
- ④：操作完毕后，请务必取下操作手柄，放回手柄插槽内。



仅可无载操作，手动操作前先切断全部电源！

注意：

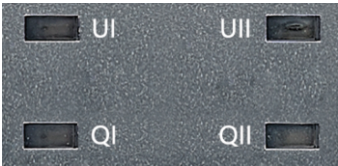
- III 位置产品不能从一个合闸位置直接转到另一个合闸位置，合闸前产品必须处于断电位置。
- 操作请用力均匀，禁止猛推猛拉。

六、A型控制器

控制器使用说明

•XDQ5-A型控制器

- ① 4个LED指示灯
- ② 自投自复
- ③ 监测I电源三相电压，失压、断相转换
- ④ III位置消防接口：DC24V，消防切非功能
- ⑤ III位置发电机接口
- ⑥ 断相转换电压 $165 \pm 10V$



面板	状态	常亮	不亮
UI: I 电源指示灯	正常		无电源
UII: II 电源指示灯	正常		无电源
QI: I 位置指示灯	合闸		分闸
QII: II 位置指示灯	合闸		分闸

注:III A控制器4个LED指示灯同时闪亮时，表示驱动故障，需将工作状态转换拨盘转动到“手动”位置，软复位控制器，解除报警状态。

七、B型控制器

•XDQ5-B控制器

- ① 具备测试检查的TEST按键；
- ② t2、t6延时0~30s可调；
- ③ 自投自复、自投不自复、互为备用3种工作方式；
- ④ 功能扩展模块：发电机启停、通讯模块、发电机启停通讯模块、消防+遥控模块。



拨码：上为“1”，下为“0”

面板	状态	常亮	闪亮	不亮
UI: I 电源指示灯	正常		快闪(5Hz): 过压 慢闪(1Hz): 欠压	无电源
UII: II 电源指示灯	正常			失压, 缺相
QI: I 位置指示灯	合闸		延时秒闪提示	分闸
QII: II 位置指示灯	合闸			分闸
RUN: 运行状态指示灯	自动监控		快闪(5Hz): 驱动故障 慢闪(1Hz): 测试状态	手动
FIRE: 消防信号指示灯	消防		快闪(5Hz): 遥控控制转换状态 慢闪(1Hz): 通讯控制转换状态	无消防

●拨码开关说明

1、2位编码		3、4、5位编码		6、7、8位编码	
工作方式设置		故障确认延时设置t2 (T1)		返回延时设置t6 (T3)	
0 1	自投不自复	000: 0s	001: 1s	000: 0s	001: 1s
1 0	互为备用	010: 2s	011: 3s	010: 2s	011: 3s
1 1	自投自复	100: 4s	101: 5s	100: 4s	101: 5s
0 0		110: 10s	111: 30s	110: 10s	111: 30s

●按键说明



复位键：手工复位并解除特殊状态。例如解除消防切非状态、故障报警状态等。



测试键：

短按：在自动监控状态下短按测试键，运行状态指示灯每秒闪亮，表示系统处于测试状态中，10s内无按键操作默认退出测试状态。但在10s内再次短按测试键则立即退出测试状态，返回自动监控状态；

长按 (>1s)：在系统处于测试状态中，长按测试键执行I->II(等待5s)->I or II->I(等待5s)->II，初始位不在I、II位则默认不动作。

注：在自动监控状态机构转换过程中或手动模式中按下测试键无效。

●I/II 电源参数出厂默认值

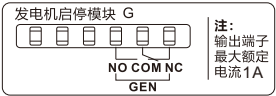
欠压值：160 ± 5V 欠压返回值：195 ± 5V

过压值：280 ± 5V 过压返回值：255 ± 5V

B型功能扩展模块

1.发电机启停模块 G

- 提供常闭触点及常开触点，无源开关量信号输出
- 发电机信号输出功能说明



发电机启停模块接线图

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

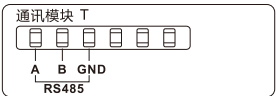
常用-Ⅰ电源状态 Normal/Deviation	备用-Ⅱ电源状态 Normal/Deviation	发电机信号输出端子状态	
		NO	NC
N	N	状态保持	
N	D	闭合	断开
D	N	状态保持	
D	D	断开	闭合

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

注：N-电源正常，D-电源有偏差。

2.通讯模块 T

- 配置RS485接口，Modbus通讯协议。
- RS485通讯功能联系客服获取技术支持。



通讯模块接线图

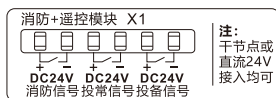
3.发电机启停通讯模块 GT

- 可同时支持发电机启停及通讯功能。



发电机启停通讯模块接线图

4.消防遥控模块 X1



消防遥控模块接线图

●消防切非功能

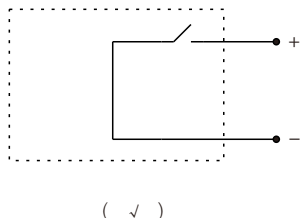
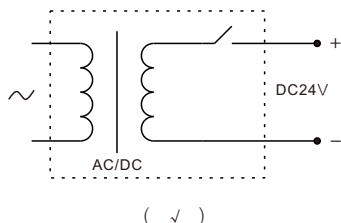
干结点或DC24V脉冲、恒压输入均可。当控制器接收到消防信号时，产品将转换到断电位置，及时切断负载供电。当消防警报解除后，必须按RST键恢复。

●远程控制功能

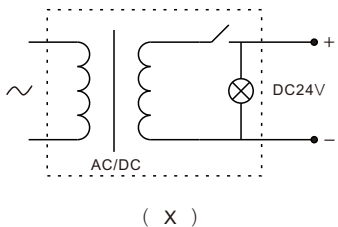
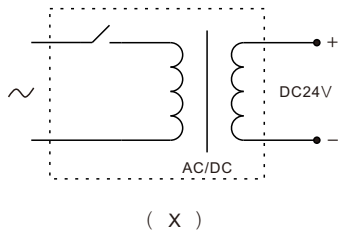
干结点或DC24V恒压输入均可。当控制器接收到远程控制信号强制投常或投备时，如果当前处于消防切非状态，立即解除消防切非状态，并转换到常用位或备用位。当无远程控制信号时，返回自动监控状态。

●接线方式

消防信号、投常信号、投备信号输入正确接法



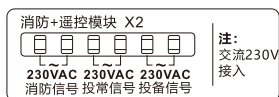
消防信号、投常信号、投备信号输入错误接法



5.消防遥控模块 X2

●AC230V输入。

●输入信号逻辑判断与X1模块一致。



消防遥控模块接线图

八、C1型控制器

C1型控制器面板说明

●LED指示灯说明

- **U_I** I 电源指示灯，常亮表示有电，常灭表示无电
- **U_{II}** II 电源指示灯，常亮表示有电，常灭表示无电
- **Q_I** I 位置指示灯，常亮表示 I 位置合闸，常灭表示 I 位置分闸
- **Q_{II}** II 位置指示灯，常亮表示 II 位置合闸，常灭表示 II 位置分闸
- **Trip or ERR** 故障指示灯，左侧指示灯常亮表示 I 电源故障，右侧指示灯常亮表示 II 电源故障，常灭表示无故障（故障判断有缺相、过欠压、过欠频、相位异常、相序异常、不平衡等情况）
- **LP** 缺相故障指示灯，常亮表示缺相(电压低于70V)
常灭表示无缺相
- **OV** 过压故障指示灯，常亮表示电压高于设定值，常灭表示无过压
- **UV** 欠压故障指示灯，常亮表示电压低于设定值，常灭表示无欠压
- **O** 断电位指示灯（仅三段式产品具有），常亮表示ATSE处于断电位，常灭表示非断电位
- **FIRE** 消防信号指示灯（仅三段式产品具有），常亮表示ATSE已收到消防报警信号
常灭表示无消防报警信号
- **Auto** 自动运行指示灯，常亮表示ATSE处于自动操作模式，常灭表示ATSE处于手动键控模式
自动操作模式下1HZ闪烁表示线圈工作电压低于保护值195V

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：在手动键控模式下，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、故障报警状态等
Auto/ Manu	自动/手动键控键(OK键)：自动、手动键控状态转换，进入菜单项或自动保存数据并返回
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：不自动保存并返回，在手动键控操作时，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；在手动键控操作时，为 I 位置合闸操作键
II/-	减值键/备合键：点按“-”设定值减1，长按“-”设定值连续减少；在手动键控操作时，为 II 位置合闸操作键



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。具有手动键控转换功能，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。
- 实时显示 I、II 电源的三相电压，C相电压频率、电压不平衡度、相序。
- 实时检测 I、II 电源的失压、缺相、欠过压、欠过频、不平衡度异常，相序相位异常，按用户设定值智能转换。
- 欠过压设定值、欠过频设定值、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。
- 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。
- 内置可编程端口输出，按需选择。
- 三段式带有消防接口，具备消防切非功能。
- 带有RS485通讯接口(选配)。RS485通讯功能联系客服获取技术支持。

参数设置范围及出厂默认值

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● I/II 电源欠压动作值
欠压设定值设置范围：
160V-190V
出厂默认值：160V
欠压值回差设置范围：
10V-35V
出厂默认值：35V | <ul style="list-style-type: none"> ● I/II 电源过压动作值
过压设定值设置范围：
280V-300V
出厂默认值：280V
过压值回差设置范围：
10V-35V
出厂默认值：20V | <ul style="list-style-type: none"> ● I/II 电源欠频动作值
欠频设定值设置范围：
3%-30%
出厂默认值：10%
欠频返回设置范围：
2%-29%
出厂默认值：5% |
| <ul style="list-style-type: none"> ● I/II 电源过频动作值
过频设定值设置范围：
3%-30%
出厂默认值：10%
过频返回设置范围：
2%-29%
出厂默认值：5% | <ul style="list-style-type: none"> ● I/II 电源不平衡度动作值
不平衡度设定值设置范围：
3%-30%
出厂默认值：30%
不平衡度返回设置范围：
2%-29%
出厂默认值：5% | <ul style="list-style-type: none"> ● I/II 电源相位差动作值
相位差设定值设置范围：
5%-20%
出厂默认值：20%
相位差返回设置范围：
4%-19%
出厂默认值：5% |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 发电机启动延时
设置范围：0-6000s
出厂默认值：5s | <ul style="list-style-type: none"> ● 发电机停止延时
设置范围：0-6000s
出厂默认值：5s | <ul style="list-style-type: none"> ● I 转 II 延时
设置范围：0-6000s
出厂默认值：5s |
| <ul style="list-style-type: none"> ● II 转 I 延时
设置范围：0-6000s
出厂默认值：5s | <ul style="list-style-type: none"> ● 工作模式
预置：电网-电网
 电网-发电机
出厂默认值：电网-电网 | <ul style="list-style-type: none"> ● 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 |

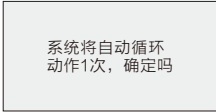
- 优先级设置
预置：I 电源优先、II 电源优先
出厂默认值：I 电源优先
- 电压不平衡保护使能设置
预置：开\关
出厂默认值：关
- 频率保护使能设置
预置：开\关
出厂默认值：关
- 相序保护使能设置
预置：开\关
出厂默认值：关
- 相位差保护使能设置
预置：开\关
出厂默认值：关
- 断相延时保护使能设置
预置：开\关
出厂默认值：关
- 异常断电使能设置
预置：开\关
出厂默认值：关
- 异常返回延时使能设置
预置：开\关
出厂默认值：关
- 可编程端口30-32
预置：I 电源合闸、II 电源合闸、I 电源报警、II 电源报警、消防断电报警、故障报警、负荷卸载
出厂默认值：I 电源合闸
- 可编程端口33-35
预置：I 电源合闸、II 电源合闸、I 电源报警、II 电源报警、消防断电报警、故障报警、负荷卸载
出厂默认值：II 电源合闸

消防报警信号

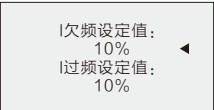
- 消防报警信号：DC24V，脉冲、恒压输入均可。

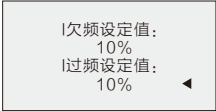
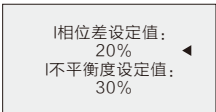
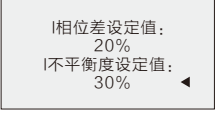
控制器页面操作说明

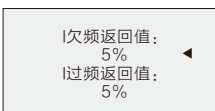
名称	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
开机界面	MOTE 自动转换开关控制系统		上电时系统初始化； 恢复用户的设置参数； 解除特殊状态。 【初始化完毕自动退出界面】
复位界面	系统信息MOTE 手动复位...	点按 RST	在线时系统初始化； 恢复用户的设置参数； 解除特殊状态。 【复位完毕自动退出界面】
实时监控界面	实时监控 自 I 合闸 A-230V A-正常 分闸 A-230V A-正常 II	①开机界面结束后自动进入 ②在设置菜单 界面点按 O/ESC ③在手动键控 界面点按 Auto/Manu	显示当前运行的操作方式；显示开关当前状态；显示实时监控的电源电压值及电源状态。点按 AutoManu 切换手动键控/自动操作方式。 左图中： 右上角：“自”-自动操作方式 “手”-手动键控操作方式 “锁”-机构挂锁 “ I ” - I 电源，左下栏内容与 I 电源有关 “ II ” - II 电源，右下栏内容与 II 电源有关 第一行：I、II 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，频率和不平衡度。 第三行：循环显示A、B、C三相的电压状态，频率状态和相序状态。 注： ①开启频率保护，频率状态显示欠频、过频、正常，默认关闭显示正常。 ②开启相序保护，相序状态显示正序、负序、异常，默认关闭显示正常。 ③两极产品循环显示单相电压和频率。

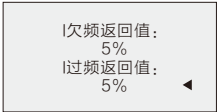
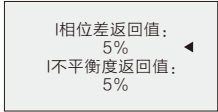
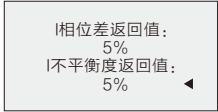
名称	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
手动键控界面		①开机界面结束后自动进入 ②在设置菜单 界面点按  ③在运行监控 界面点按 	实时监测并显示开关状态参数。 手动键控操作： 点按  断电 点按  常用电源合闸 点按  备用电源合闸 注： ①二段式产品  无效。 ②在当前位点按合闸无效。
设置菜单界面		在实时监控界面或手动键控界面， 双击  按键 进入 (快速点按二次)	列示5项预置的参数图标，框中项表示可对常用电源的参数进行设置。 点按  框选左移 点按  框选右移 点按  进入参数设定。 详见控制器参数设定操作。 点按  返回运行监控界面或手动键控界面
测试界面		在手动键控界面， 点按  进入 测试界面，再次 点按  确认继续。	开关将按“$I \rightleftharpoons O \rightleftharpoons II$”的顺序完成一个循环动作，并在每个位置停留5S，最终回到初始位置并显示“测试正常”，然后返回手动键控界面。 点按  在测试过程中可立即返回手动键控界面

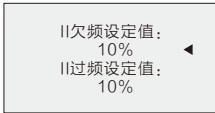
控制器设置菜单参数设定操作说明

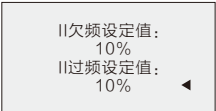
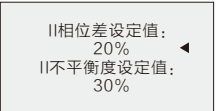
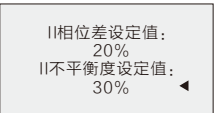
设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
I 电源 设置	I 电源 欠压 设定值		160V~190V	160V	调节欠压值。当前 I 位置， I 电源电压低于设定值， LCD显示欠压，故障指示 灯亮。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置菜 单界面
	I 电源 过压 设定值		280V~300V	280V	调节过压值。当前 I 位置， I 电源电压高于设定值， LCD显示过压，故障指示 灯亮。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置菜 单界面
	I 电源 欠频 设定值		3%~30%	10%	调节欠频值，以百分比表 示(电源频率相对于工频偏 差百分比)。当前 I 位置，频 率保护开启，I 电源频率偏 差超过范围，LCD显示欠 频，故障指示灯亮。 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  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面

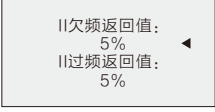
设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
I 电源 设置	I 电源 过频 设定值		3%~30%	10%	调节过频值，以百分比表示(电源频率相对于工频偏差百分比)。当前 I 位置，频率保护开启，I 电源频率偏差超过范围，LCD 显示过频，故障指示灯亮。 点按  设置值加1，长按连续加 点按  设置值减1，长按连续减 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面
	I 电源 相位 差设定值		5%~20%	20%	调节相位差保护设定值，以百分比表示（ABC 相位角相对于 120 度偏差百分比）。当前 I 位置，相位差保护开启，I 电源相位偏差超过范围故障指示灯亮。 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  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面
	I 电源 不平衡度 设定值		3%~30%	30%	调节不平衡度保护设定值，以百分比表示。当前 I 位置，不平衡度保护开启，I 电源不平衡度偏差超过范围故障指示灯亮。 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  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面

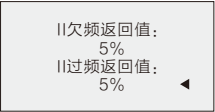
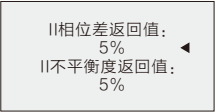
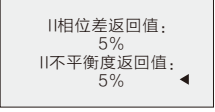
设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
I 电源 设置	I 电源 欠压值 回差		10V-35V (返回值: 170V-225V)	35V (返回默认 值:195V)	调节欠压返回值。当前 II 位置，I 电源电压高于欠压值+回差，LCD显示电压正常，故障指示灯灭。 点按 I/+ 设置值加1， 长按连续加 点按 II/- 设置值减1， 长按连续减 点按 Auto/Manu 保存数据并 进入下一项 点按 O/ESC 返回设置 菜单界面
	I 电源 过压值 回差		10V-35V (返回值: 245V-290V)	20V (返回默认 值:260V)	调节过压返回值。当前 II 位置，I 电源电压低于过压值-回差，LCD显示电压正常，故障指示灯灭。 点按 I/+ 设置值加1， 长按连续加 点按 II/- 设置值减1， 长按连续减 点按 Auto/Manu 保存数据并 进入下一项 点按 O/ESC 返回设置 菜单界面
	I 电源 欠频 返回值		2%-29%	5%	调节欠频返回值。当前 II 位置，频率保护开启，I 电源频率偏差在返回值范围内，LCD显示频率正常，故障指示灯灭。 点按 I/+ 设置值加1， 长按连续加 点按 II/- 设置值减1， 长按连续减 点按 Auto/Manu 保存数据并 进入下一项 点按 O/ESC 返回设置 菜单界面

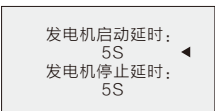
设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
I 电源 设置	I 电源 过频 返回值		2%~29%	5%	调节过频返回值。当前 II 位置，频率保护开启，I 电源频率偏差在返回值范围内，LCD 显示频率正常，故障指示灯灭。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面
	I 电源 相位差 返回值		4%~19%	5%	调节相位差返回值。当前 II 位置，相位差保护开启，I 电源相位偏差在返回值范围内，故障指示灯灭。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面
	I 电源 不平衡度 返回值		2%~29%	5%	调节不平衡度返回值。当前 II 位置，不平衡度保护开启，I 电源不平衡度偏差在返回值范围内，故障指示灯灭。 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  保存数据并返回设置菜单界面 点按  返回设置菜单界面

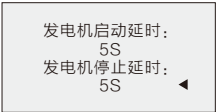
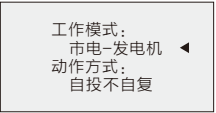
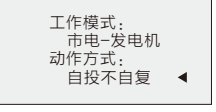
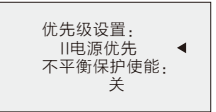
设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
II 电源 设置	II 电源 欠压 设定值		160V~190V	160V	调节欠压值。当前 II 位置，II 电源电压低于设定值，LCD显示欠压，故障指示灯亮。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面
	II 电源 过压 设定值		280V~300V	280V	调节过压值。当前 II 位置，II 电源电压高于设定值，LCD显示过压，故障指示灯亮。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面
	II 电源 欠频 设定值		3%~30%	10%	调节欠频值，以百分比表示(电源频率相对于工频偏差百分比)。当前 II 位置，频率保护开启，II 电源频率偏差超过范围，LCD显示欠频，故障指示灯亮。 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  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面

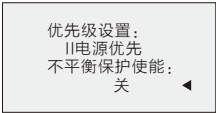
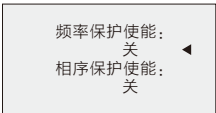
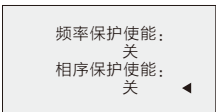
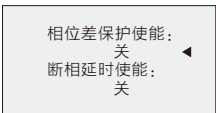
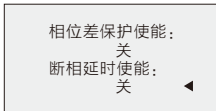
设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
II 电源设置	II 电源过频设定值		3%~30%	10%	调节过频值，以百分比表示(电源频率相对于工频偏差百分比)。当前 II 位置，频率保护开启，II 电源频率偏差超过范围，LCD 显示过频，故障指示灯亮。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面
	II 电源相位差设定值		5%~20%	20%	调节相位差保护设定值，以百分比表示（ABC相位角相对于120度偏差百分比）。当前 II 位置，相位差保护开启，II 电源相位偏差超过范围故障指示灯亮。 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  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面
	II 电源不平衡度设定值		3%~30%	30%	调节不平衡度保护设定值，以百分比表示。当前 II 位置，不平衡度保护开启，II 电源不平衡度偏差超过范围故障指示灯亮。 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  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面

设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
II 电源设置	II 电源欠压值 回差		10V~35V (返回值: 170V~225V)	35V (默认返回值: 195V)	调节欠压返回值。当前 I 位置，II 电源电压高于欠压值+回差，LCD显示电压正常，故障指示灯灭。 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  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面
	II 电源过压值 回差		10V~35V (返回值: 245V~290V)	20V (默认返回值: 260V)	调节过压返回值。当前 I 位置，II 电源电压低于过压值-回差，LCD显示电压正常，故障指示灯灭。 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  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面
	II 电源欠频 返回值		2%~29%	5%	调节欠频返回值。当前 I 位置，频率保护开启，II 电源频率偏差在返回值范围内，LCD显示频率正常，故障指示灯灭。 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  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面

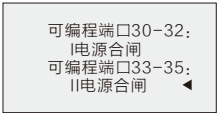
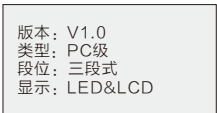
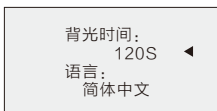
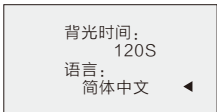
设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
II 电源 设置	II 电源 过频 返回值		2%~29%	5%	调节过频返回值。当前 I 位置，频率保护开启，II 电源频率偏差在返回值范围内，LCD 显示频率正常，故障指示灯灭。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面
	II 电源 相位差 返回值		4%~19%	5%	调节相位差返回值。当前 I 位置，相位差保护开启，II 电源相位偏差在返回值范围内，故障指示灯灭。 点按  设置值加1， 长按连续加 点按  设置值减1， 长按连续减 点按  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面
	II 电源 不平衡 度返回 值		2%~29%	5%	调节不平衡度返回值。当前 I 位置，不平衡度保护开启，II 电源不平衡度偏差在返回值范围内，故障指示灯灭。 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  保存数据并 进入下一项 点按  返回设置 菜单界面

设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
延时设置	I 转 II 延时		0S-6000S	5S	调节T2延时(故障确认延时时间)。 点按  设置值加1, 长按连续加, 逢X按X步长递增 点按  设置值减1, 长按连续减, 逢X按X步长递减 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面 注: X值为10,100,1000
	II 转 I 延时		0S-6000S	5S	调节T6延时(返回延时时间)。 点按  设置值加1, 长按连续加, 逢X按X步长递增 点按  设置值减1, 长按连续减, 逢X按X步长递减 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面 注: X值为10,100,1000
	发电机启动延时		0S-6000S	5S	调节发电机启动延时。在市电-发电机工作模式下显示此设置项。 点按  设置值加1, 长按连续加, 逢X按X步长递增 点按  设置值减1, 长按连续减, 逢X按X步长递减 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面 注: X值为10,100,1000

设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
延时设置	发电机停止延时	 发电机启动延时: 5S 发电机停止延时: 5S ◀	0S-6000S	5S	调节发电机停止延时。在市电-发电机工作模式下显示此设置项。 点按  设置值加1, 长按连续加, 逢X按X步长递增 点按  设置值减1, 长按连续减, 逢X按X步长递减 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面 注: X值为10,100,1000
模式设置	工作模式	 工作模式: 市电-发电机 ◀ 动作方式: 自投不自复	市电-市电 市电-发电机	市电-市电	设置工作模式。 点按  或  在预置的模式之间循环切换 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面
	动作方式	 工作模式: 市电-发电机 动作方式: 自投不自复 ◀	自投自复 自投不自复 互为备用	自投自复	设置动作方式。 点按  或  在预置的模式之间循环切换 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面
	优先级设置	 优先级设置: II电源优先 ◀ 不平衡保护使能: 关	I电源优先 II电源优先	I电源优先	设置优先级。 点按  或  在预置的模式之间循环切换 点按  保存数据并进入下一项 点按  返回设置菜单界面

设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
模式 设置	不平衡保护使能	 优先级设置： II电源优先 不平衡保护使能： 关 ◀	开/关	关	开启不平衡度保护。在不平衡度保护范围内允许转换。 点按 $I/+$ 或 $II/-$ 在预置的模式之间循环切换 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 O/ESC 返回设置菜单界面
	频率保护使能	 频率保护使能： 关 ◀ 相序保护使能： 关	开/关	关	开启频率保护。在频率保护范围内允许转换。 点按 $I/+$ 或 $II/-$ 在预置的模式之间循环切换 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 O/ESC 返回设置菜单界面
	相序保护使能	 频率保护使能： 关 相序保护使能： 关 ◀	开/关	关	开启相序保护。标准相序为A-B-C，标准相序允许切换。 点按 $I/+$ 或 $II/-$ 在预置的模式之间循环切换 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 O/ESC 返回设置菜单界面
	相位差保护使能	 相位差保护使能： 关 ◀ 断相延时使能： 关	开/关	关	开启相位差保护。在相位差保护范围内允许切换。 点按 $I/+$ 或 $II/-$ 在预置的模式之间循环切换 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 O/ESC 返回设置菜单界面
	断相延时使能	 相位差保护使能： 关 断相延时使能： 关 ◀	开/关	关	开启缺相延时转换。出厂默认缺相无延时。 点按 $I/+$ 或 $II/-$ 在预置的模式之间循环切换 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 O/ESC 返回设置菜单界面

设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
模式设置	异常断电使能		开/关	关	开启两路电源同时异常转换至断电位。 点按 或 在预置的模式之间循环切换 点按 保存数据并进入下一项 点按 返回设置菜单界面
	异常返回延时		开/关	关	开启异常返回延时。出厂默认异常返回无延时，表示自投自复模式下常用电源恢复正常时，返回转换延时可调，当备用电源失效时，返回延时自动取消。 点按 或 在预置的模式之间循环切换 点按 保存数据并进入下一项 点按 返回设置菜单界面
	可编程端口 30-32		I电源合闸 II电源合闸 I电源报警 II电源报警 消防断电报警 故障报警 负荷卸载	I电源合闸	设置可编程端口30-32。 点按 或 在预置的模式之间循环切换 点按 保存数据并进入下一项 点按 返回设置菜单界面 可编程端口说明： I/II 电源合闸：在I位置或II位置无源输出。 I/II 电源报警：I电源故障或II电源故障无源输出。 消防断电报警：有消防信号输入且在断电位时无源输出。 故障报警：产品转换异常保护时无源输出。 负荷卸载：当I电源故障时无源输出。当I电源正常且返回至I位置时断开无源输出。

设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
模式设置	可编程端口 33-35		I 电源合闸 II 电源合闸 I 电源报警 II 电源报警 消防断电报警 故障报警 负荷卸载	II 电源合闸	设置可编程端口33-35。 点按 I/+ 或 II/- 在预置的模式之间循环切换 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 Q/ESC 返回设置菜单界面 可编程端口说明见上
产品信息	版本类型段位显示		\	\	显示产品信息。 点按 Auto/Manu 进入下一项 点按 Q/ESC 返回设置菜单界面
	背光时间		0S-255S	120S	调节背光关闭时间。 0S代表常亮。 点按 I/+ 设置值加1, 长按连续加 点按 II/- 设置值减1, 长按连续减 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 Q/ESC 返回设置菜单界面
	语言		简体中文 English	简体中文	设置语言。 点按 I/+ 或 II/- 在预置的模式之间循环切换 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 Q/ESC 返回设置菜单界面
	本机地址		1-127	1	设置通讯地址。 点按 I/+ 设置值加1, 长按连续加 点按 II/- 设置值减1, 长按连续减 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 Q/ESC 返回设置菜单界面

设置项	参数名称	图示	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
产品信息	波特率	本机地址: 1 波特率: 9600 ◀	4800 9600 19200	9600	设置通讯波特率。 点按 I/+ 或 II/- 在预置的模式之间循环切换 点按 Auto/Manu 保存数据并进入下一项 点按 O/ESC 返回设置菜单界面

注：电源参数设定值设置范围下限值比电源参数返回值设置范围下限值≥1%。

控制器扩展(隐藏)参数设定操作说明

设置项	参数名称	设置范围	出厂默认值	参数描述及设置方法
误差校准系数	I 电源A相校准系数	50-150	100	根据产品类型出厂已设置，不建议更改。
	I 电源B相校准系数	50-150	100	
	I 电源C相校准系数	50-150	100	
	II 电源A相校准系数	50-150	100	
	II 电源B相校准系数	50-150	100	
	II 电源C相校准系数	50-150	100	
产品信息	类型	PC级/CB级	PC级	开启设置菜单密码保护。 出厂默认关闭，开启后在进入设置菜单时会提示密码验证操作。 如果在密码验证界面点按 O/ESC 进入设置菜单只读模式，右上角显示“RD”字样，只允许查看参数，不允许更改。 重置初始密码。
	型号	Q5/Q6	Q5	
	相线	三相/单相	三相	
	段位	3段式/2段式	3段式	
	额定电压	230V/240V	230V	
	额定频率	50Hz/60Hz	50Hz	
	密码保护	开/关	关	
	密码修改	6位数字0-9	000000	

注：同时点按 RST 按键和 SET 按键，再释放 RST 按键进入扩展参数设定操作。

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：按图下图所示，用 2 条专用连接电缆（L1、L2）将 C1型控制器和开关本体连接。

● 更换

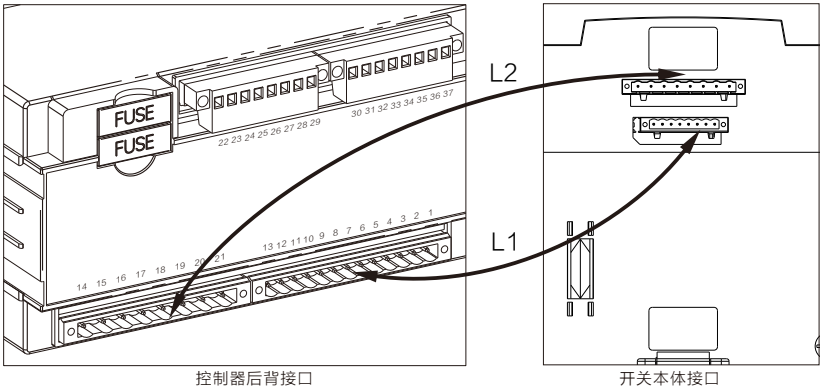
步骤1：拧松控制器后的端子紧固螺钉，拔下 2 条连接线缆。

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。

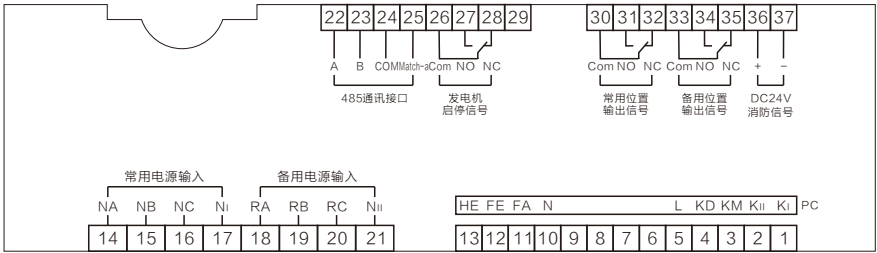
步骤3：插上 2 条连接线缆，拧紧端子紧固螺钉。

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



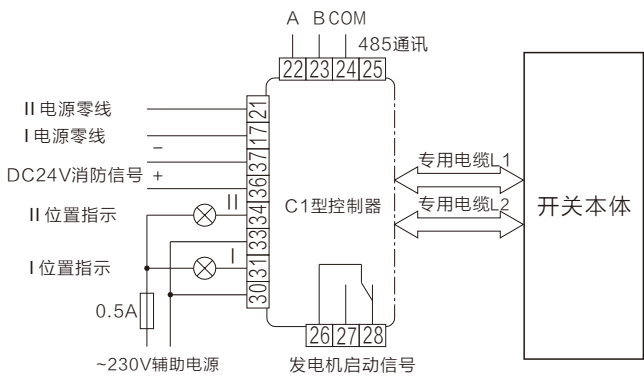
注意：3P 产品必须接零线！

I电源零线从控制器尾部的 17 号端子 NI 接入，II电源零线从控制器尾部的 21 号端子 NII 接入。

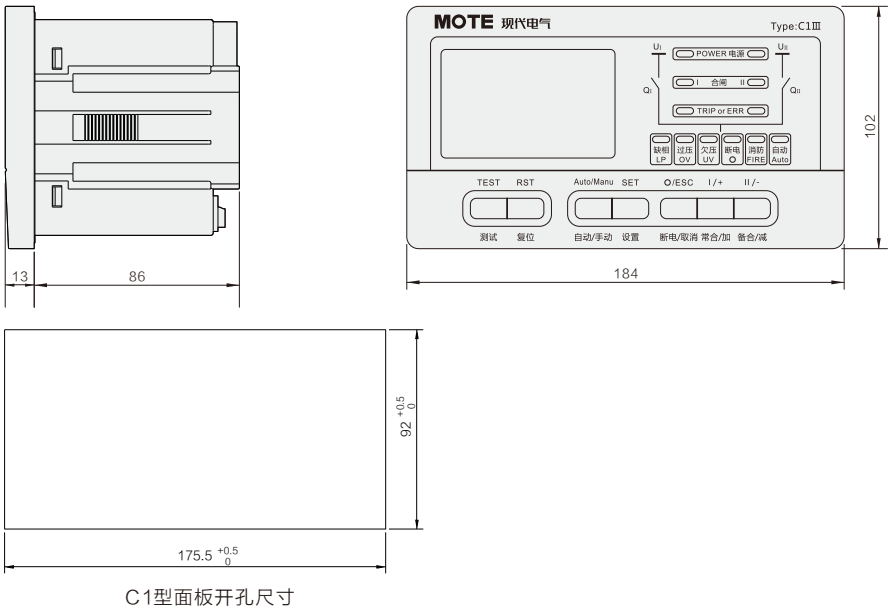
C1型控制器应用接线图

XDQ5-C1

XDQ5 ATSE



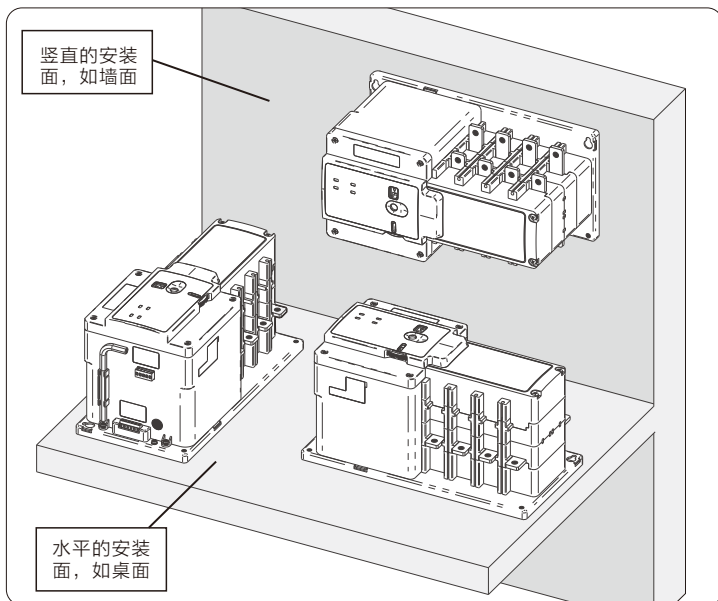
●C1控制器外形尺寸及面板开孔尺寸



十、产品安装

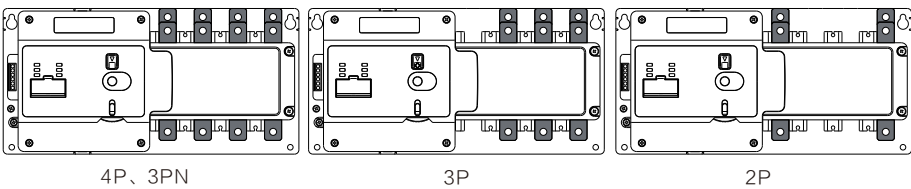
安装方式

XDQ5 必须用螺钉固定安装，安装面可以水平，也可以竖直，且安装面要平整（误差2mm以内）。产品正确的安装方向见示意图（并非实际安装效果）。



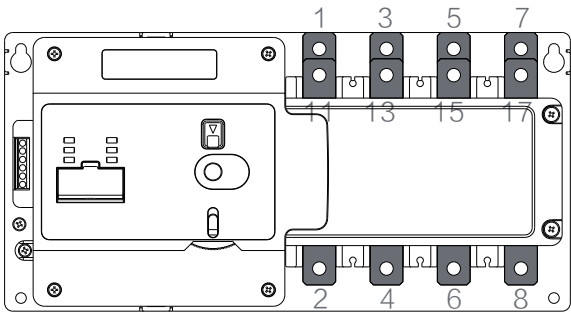
产品在柜内垂直固定安装，与安装平面的最大倾斜度为 $\pm 3^\circ$ 。

电路连接



回路端子为螺纹型连接，能可靠连接铜端子接线片或铜母线。主回路端子不能直接连接电缆。

主回路端子排列图

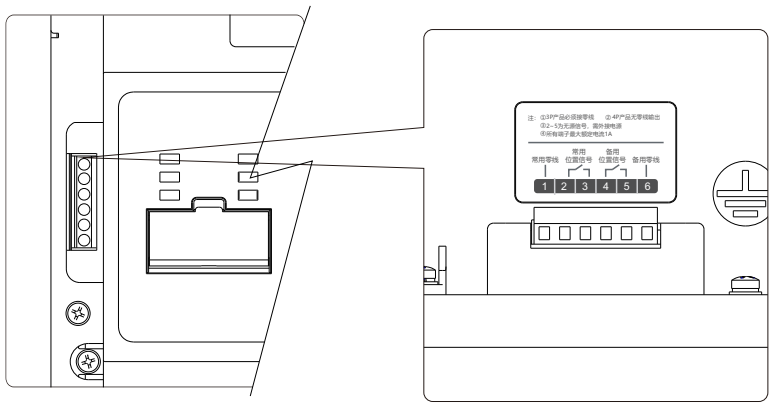


常用(I)电源	1	3	5	7
4P	N	A	B	C
3PN	N(II电源)	A	B	C
3P	—	A	B	C
2P	N	—	—	L
备用(II)电源	11	13	15	17
4P	N	A	B	C
3PN	N(I电源)	A	B	C
3P	—	A	B	C
2P	N	—	—	L
负载接线端子	2	4	6	8
4P	N	A	B	C
3P	—	A	B	C
2P	N	—	—	L

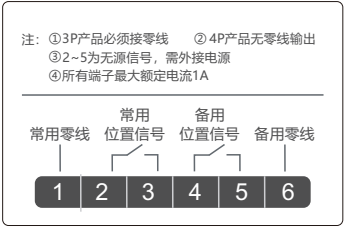
—：空位（无铜件）

控制回路接线

信号端子为无螺纹型连接，通用型夹紧件，适用于连接截面积不大于2.5mm的硬铜线。

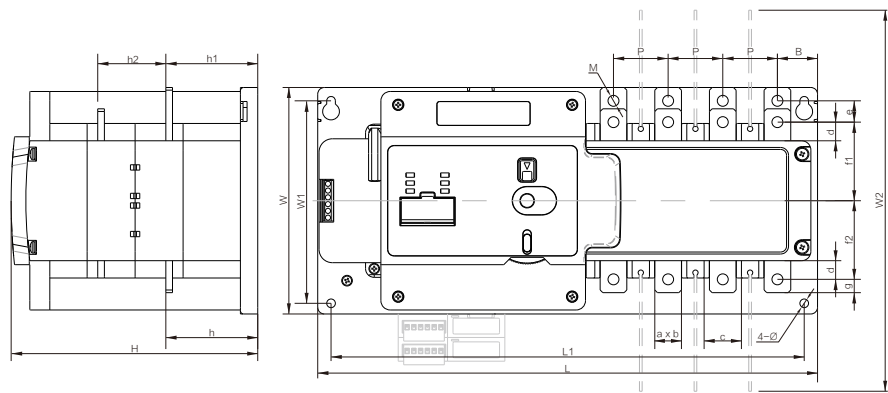


XDQ5-ATSE



XDQ5-A、B型（63/125/250/630）

十一、外形与安装尺寸 (63~630)



型 号	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)		
	L	W	H	W2	L1	W1	Ø
XDQ5-63/II	283	124	140	175	263	110	6.5
XDQ5-63/III	260	124	140	175	242	110	6.5
XDQ5-125/II	300	130	140	192	284	114	6.5
XDQ5-125/III	270	130	140	192	254	114	6.5
XDQ5-250/II	375	170	185	286	355	152	6.5
XDQ5-250/III	345	170	185	286	325	152	6.5
XDQ5-630/II	580	250	230.2	442	560	232	6.5
XDQ5-630/III	580	250	230.2	442	560	232	6.5

型 号	主回路接线相关尺寸 (mm)												
	a × b	c	d	e	f1	f2	g	h	h1	h2	M	P	B
XDQ5-63(II/III)	12x2.5	15	7.5	12	42.5	46	7	54.2	51.7	33.1	M5	26.5	23
XDQ5-125(II/III)	14x3	20	10	12	50	50	8	50.2	50.2	36.9	Ø6.2	30	21.5
XDQ5-250(II/III)	20x5	28	14	16	59	59	10	69	69	51	Ø8.2	41	30
XDQ5-630(II/III)	39.5x5	40	20	27	90	90	20	82	82	68	Ø13	70	52



产品经检验合格，准予出厂

产品出厂前已做检测，错误的绝缘、耐压试验将损坏控制器！

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

地址: 浙江省乐清市经济开发区纬十二路205-26号

电话: (0577) 6273 5556

传真: (0577) 6273 5553

www.cnmote.com

服务热线: 400 881 0577