

## 安装使用说明书



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！

**XDQ3 系列(PC级)自动转换开关电器**  
(XDQ3-63 / XDQ3-125 / XDQ3-250 / XDQ3-400 / XDQ3-800)

**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

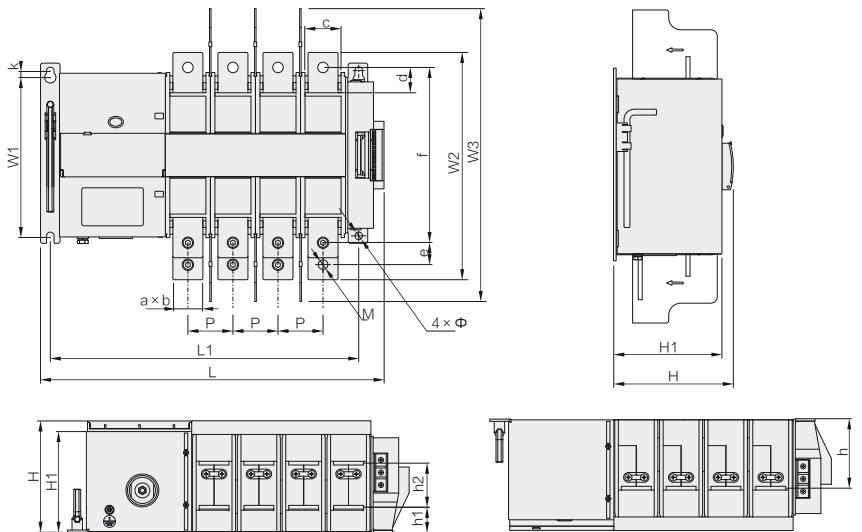
[www.cnmote.com](http://www.cnmote.com) 服务热线: 400 881 0577

©现代电气版权所有  采用环保纸印刷  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/V2.6

**V2.6**

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

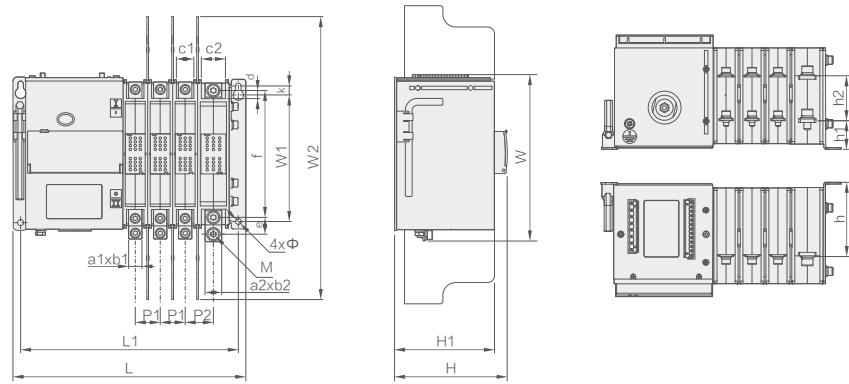
•C1(C)型分体式 ATSE (630~800A)



型号	外形尺寸 (mm)									
	a × b	c	d	e	f	h	h1	h2	M	Φ
XDQ3-630N	40 × 5	48	33.5	29.5	233.5	93	34	59	14	
XDQ3-800N	40 × 5	48	33.5	29.5	233.5	93	34	59	14	

型号	外形尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)				
	长L	宽W2	高H	宽W3	高H1	长L1	宽W1	k	Φ	P
XDQ3-630N	457.5	303	150	452	135	410	208	12	10	60
XDQ3-800N	457.5	303	150	452	135	410	208	12	10	60

●C1型分体式 ATSE (125A~ 400A )



We seek to create value for you

我们追求的是为您创造价值

型号	外形尺寸 (mm)										
	a1×b1	a2×b2	c1	c2	d	e	f	h	h1	h2	M
XDQ3-125N	16×2	20×4	21	29	10	20	152.5	85	35	50	M6×16
XDQ3-250N	20×4	20×4	27.5	29	10	20	152.5	85	35	50	M8×20
XDQ3-400N	30×5	-	32	-	14	32	181	84	34.5	49.5	Φ10.5

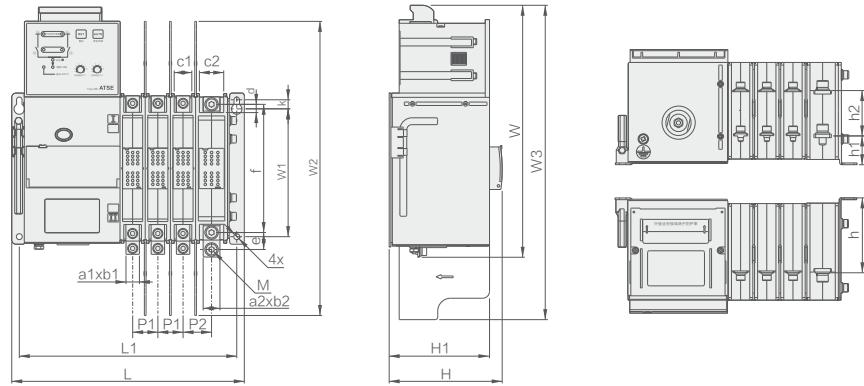
型号	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)						
	长L	宽W	高H	宽W2	高H1	长L1	宽W1	k	Φ	P1	P2
XDQ3-125N	277	200	133	350	117	259	152	11	8	30	34
XDQ3-250N	296.5	200	133	350	117	278.5	152	11	8	36.5	37
XDQ3-400N	337	243	133	387	118	317	176	11	7	45	-

# 目录 Contents

XDQ3 ATSE	01-05
概述	01
优势	02
性能	02
选型说明	03
主要性能指标	03-04
手动操作说明	04-05
XDQ3-A ATSE	06-12
符合标准	06
应用领域	06
A型控制器操作说明	07
A型控制器功能特点	08
A型控制器安装说明	09
A型控制器端子接线图	09
A型控制器应用接线图	10
外形与安装尺寸	11-12
XDQ3-B ATSE	13-21
符合标准	13
应用领域	13
B型控制器操作说明	14-18
B型控制器端子接线图	18
B型控制器参数设置页面及菜单结构	19
B型控制器应用接线图	20
外形与安装尺寸	21
XDQ3-C1(C) ATSE	22-36
符合标准	22
应用领域	22
C1(C)型控制器操作说明	23
C1(C)型控制器功能特点	24
C1(C)型控制器液晶屏菜单及页面结构	25-31
C1(C)型控制器安装说明	31
C1(C)型控制器端子接线图	32
C1(C)型控制器应用接线图	33
外形与安装尺寸	34-36
XDQ3-N ATSE	37-41
符合标准	37
应用领域	37
功能特点	38
转换时序图	39
外形与安装尺寸	40-42

## 外形与安装尺寸

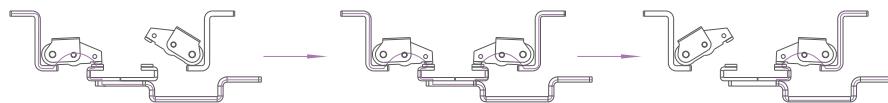
### • A型插拔式 ATSE (125A~400A)



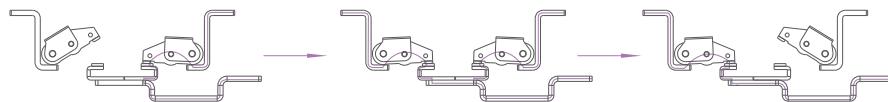
型号	外形尺寸 (mm)											
	a1 × b1	a2 × b2	c1	c2	d	e	f	h	h1	h2	M	
XDQ3-125N	16 × 2	20 × 4	21	29	10	20	152.5	85	35	50	M6 × 16	
XDQ3-250N	20 × 4	20 × 4	27.5	29	10	20	152.5	85	35	50	M8 × 20	
XDQ3-400N	30 × 5	—	32	—	14	32	181	84	34.5	49.5	Φ10.5	

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	P1	P2
XDQ3-125N	277	294.5	133	350	367	117	259	152	11	8	30	34
XDQ3-250N	296.5	298	133	350	367	117	278.5	152	11	8	36.5	37
XDQ3-400N	337	340	133	387	397.5	118	317	176	11	7	45	—

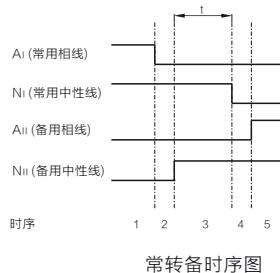
常转备(中性线)



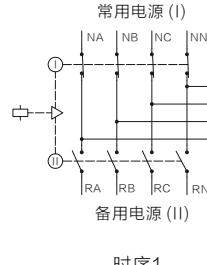
备转常(中性线)



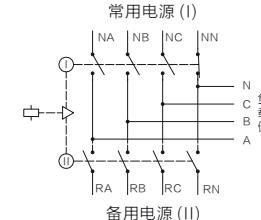
转换时序图



常转备时序图



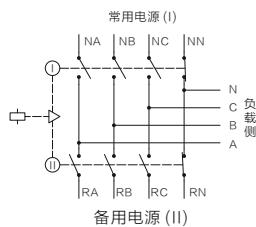
时序1



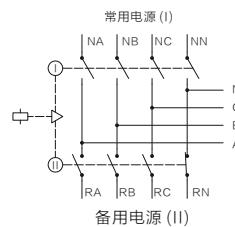
时序2

注1: 高电平对应合闸  
低电平对应分闸

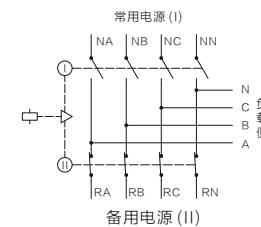
注2: t为中性线重叠时间  
II式, t为固定时间  
III式, t为固有时间加OFF位置停留时间



时序3



时序4



时序5

## XDQ3 Series (Class PC) Automatic Transfer Switching Equipment

### 概况

XDQ3 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、高速交通、邮电通讯、煤矿、化工、船舶、军事设施、冶金等一级负荷，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

- 产品具有较高的使用类别，适用范围广。
- 产品具备一体、分体等多种安装方式，可适应不同现场的需要。
- 产品具备自投自复、自投不自复、互为备用等三种工作方式可调，使之应用更广泛。



### 方便连接与安装

- 产品为积木式结构，体积小，重量轻，安装空间需求小，可有效降低成套成本。
- 产品界面美观直接，增加了成套的工艺性。
- 两进一出的连接方式，降低成套成本并使之美观。



### 智能通讯

- 配置 RS485 通讯接口。
- 可实现遥信、遥测、遥控、遥调等功能。



### 专利技术

- 多项国家专利技术。



### TSE分类

- XDQ3系列分类
- PC级
  - 自动转换开关电器（ATSE）
  - 二位置（I-II）和三位置（I-O-II）TSE
  - 不适用于隔离
  - 开路转换
  - 专用型TSE-S

## 性能



### 工作安装条件

- XDQ3 可工作在 -20℃~+40℃ 的环境中，高于 40℃ 时应考虑降容使用。
- 通常环境下可长期工作；可在-5℃ ~ 30℃的恶劣的环境下工作。
- 安装地海拔高度不超过2000米。
- 安装地点的空气相对湿度在周围空气最高温度为 +40℃ 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℃ 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
- EMC环境 B



### 污染等级

- XDQ3系列的污染级别为 3 级，(依照GB14048.1 标准中针对工业环境的条款确定)



### 电器级别

- XDQ3系列产品为 PC 级，(依照 GB/T14048.11 和 IEC 60947-6-1 标准定义)



### 使用类别

- AC-33A, AC-33B, AC-33iB

## 具有中性线重叠转换功能的ATSE

实际应用中，对同一类型、同容量的电源之间，如2个公用电网、2个发电机组等中性线不切断的或共中性线的交流三相供电系统，即2套系统中性线(零线)有共同的接地点(中性线地线短接点)，一般选择三极的ATSE就可以满足要求；而对于2个输入电源来自于2套不同的接地系统，2套系统的中性线接地点不同，如TN-C-S、TN-S、TT、IT系统中，则应采用四极ATSE。采用四极式ATSE的目的，可保证2个系统运行中做到完全的隔离，独立运行。如果选用四极ATSE，无论ATSE是二段还是三段，普通的ATSE在2路电源的转换过程中就不可避免地会出现短时间的中性线断开的现象，而很多用电设备在转换过程中都不允许出现中性点断开的情况。



数据设备在各种民用和公共建筑中得到大量应用，特别是在云数据中心、地铁监控中心、体育场馆计分系统和智能楼宇等方面。数据设备一般采用前端配置ATSE双电源，并辅助以UPS不间断电源的方式供电。而电网中性线的断开，使UPS中性线处于悬浮状态，其输出端中性线的漂移电压将高达几十伏甚至上百伏，可能直接导致服务器重启甚至烧坏，给数据设备安全运行造成重大隐患。解决办法是采用中性线重叠转换方案，即采用XDQ3-N系列带有中性线重叠转换功能的ATSE。在转换过程中，该ATSE输出中性线始终与输入电网的中性线相连，UPS零地电压始终保持相对较低值。XDQ3-N的相线转换是先断后合，而N线的转换是先合后断，即在转换期间XDQ3-N是一个三极开关，而在非转换期间是一个四极开关。无论XDQ3-N在哪个状态，都保证了负载的N线始终处于接通状态，不会悬空。

# XDQ3-N Series (Class PC) Automatic Transfer Switching Equipment

- 更安全 机械和电气双重联锁
- 更可靠 最高使用类别AC-33A
- 更耐用 高达20000次使用寿命
- 更先进 采用励磁驱动，瞬间转换
- 更智能 多达40项智能控制功能
- 更方便 全系列模块化设计，实现快速更换



## 符合标准

- GB 14048.1 总则
- GB/T 14048.11 转换开关电器
- IEC60947-1 总则
- IEC60947-6-1 转换开关电器

## 应用领域

XDQ3 系列自动转换开关电器全面适用于工业、基础设施、公共建筑、能源和民用住宅等领域，特别满足电厂和工业领域的特殊需求。

## 选型说明

产品代号	—	壳架等级	/	极数	主触头位置数	控制器型号	额定电流
1		2		3	4	5	6

- 1 产品代号: XDQ3  
 2 壳架等级: 63, 125, 250, 400, 800, 125N, 250N, 400N, 800N  
 3 极数: 3P, 4P  
 4 主触头位置数: II: 二段式; III: 三段式  
 5 控制器型号: A, B, C1 (C)  
 6 额定电流: 63—16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A  
     125/125N—63A, 80A, 100A, 125A  
     250/250N—80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 225A, 250A  
     400/400N—125A, 160A, 200A, 225A, 250A, 300A, 315A, 350A, 400A  
     800/800N—400A, 500A, 630A, 800A

XDQ3 ATSE

## 主要性能指标

### ● 本体主要性能指标

壳架电流 $I_{th}$ (A)	63	125	250	400	800	800			
额定工作电流 $I_e$ (max) (A)	63	125	250	400	630	800			
额定限制短路电流 $I_q$ (kA)	100	120	120	120	120	100			
SCPD : 熔断器选型	gG/AC500V, 额定电流相同, 分断能力相同								
额定工作电压 $U_e$ / 频率 $f$ (V/Hz)	400/50								
额定绝缘电压 $U_i$ (V)	800								
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	8								
主触头位置数 (段位数)	2(II) or 3(III)			3(III)					
极数	3P/4P								
使用类别	AC-33A	AC-33B			AC-33IB				
污染等级	3								
触头转换时间 (s)	II: 0.1~0.2 III: 0.1~0.7			0.1~0.7					
转换动作时间 (s)	II: 0.3~0.6+T1/t2延时 III: 0.4~0.9+T1/t2延时			0.4~0.9s+T1/t2延时					
工频耐压(主回路) (V)	2000								
接通与分断能力 (1.05Ue 0.05s...)	(A/次)		10Ie/50	10Ie/5			6Ie/5		
电气操作性能 (1.05Ue 0.05s...)	(次)		2Ie/3000 +3000	1000			500		
机械操作性能 (次)	/		5000	3000	2000	2500			
额定控制电路电压/频率	AC230V/50Hz								
联锁型式	机械和电气								
接线端子类型及可连接预制导线的数量	螺纹型/1根				螺纹型/2根				

## ●控制器主要性能指标

控制器型号	A	B	C1(C)
适用产品规格	16A~400A	16A~250A	16A~800A
最大功耗 Pmax (W)	4	5	5
工作电压范围/频率 (V/Hz)	180~280V/50Hz		
额定绝缘电压 Ui (V)	300		
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	2.5		
故障确认延时时间 T1/t2* (s)	0~10	0~255	0~255
返回延时时间 T3/t6* (s)	0~10	0~255	0~255
安装方式	插拔式	一体式	分体式(面板)
返回条件	自投自复 自投不自复 互为备用	自投自复 自投不自复 互为备用	自投自复 自投不自复 互为备用

电源偏差和频率偏差及其精度:

A型	无欠压、过压
B型	欠压(相电压 150V~180V), 过压(相电压 250V~280V)允差±10%***
C1(C)型	欠压(相电压 150V~180V), 过压(相电压 250V~280V)允差±10%

\*: B、C、C1型失压、断相转换的延时为0s;延时允差±10%.

\*\*: 三相电压同时升降。 \*\*\*: 只针对常用测电源。

## 手动操作说明

### ●警告

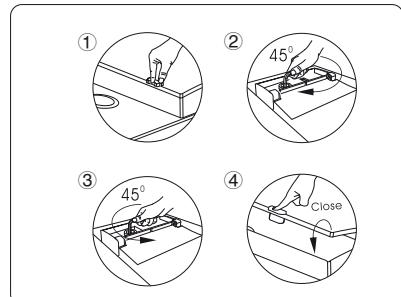
由于手动操作力度、速度、角度方面不太容易掌握，而不当的手动操作会影响产品性能，因此，在通电带载的情况下，尽量使用控制器进行操作，确需手动操作时，请注意以下几点：

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. 操作者确定全部电源已断开；

### ●二段式产品手动操作说明示意图

二段式开关手动操作时，顺时针扳动手柄一定要扳到底，然后迅速地反向回复到原位。顺时针操作是开关分闸的过程，逆时针操作是开关合闸的过程，因此，不当的人工操作，会影响开关分、合闸的可靠性。

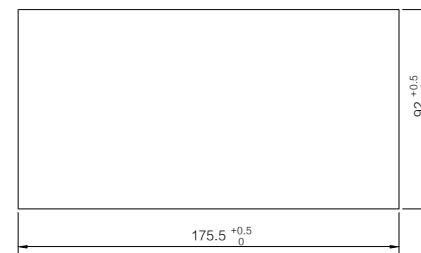
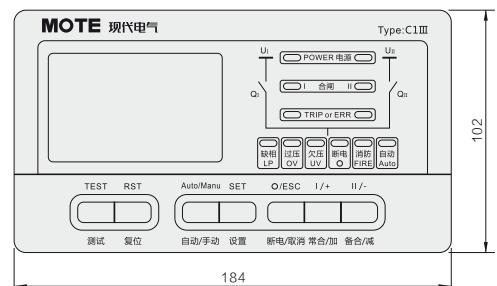
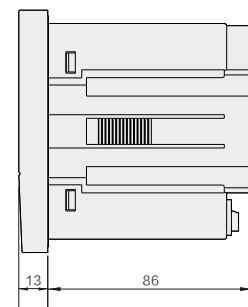
操作要点：合闸用大力，分闸快速放。



手动切换示意图说明：

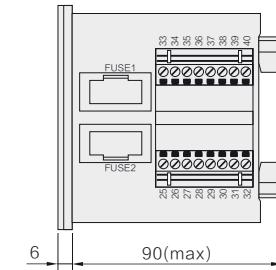
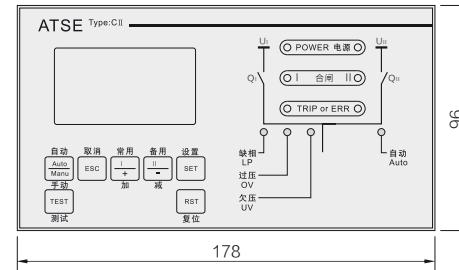
- ①: 翻开透明盖；
- ②: 从产品左侧(安装位置)取出内六角扳手(操作手柄)；将手柄插入机构本体的操作口内，顺时针扳动到底(约45°)，此时开关断电；
- ③: 快速松开手柄，机构会带动手柄反向(逆时针)转动到④的初始位置，开关即完成一个转换动作。
- ④: 操作完毕后，请务必取下内六角操作手柄，放回产品左侧(安装位置)，合上透明盖。

## ●C1控制器外形尺寸及面板开孔尺寸



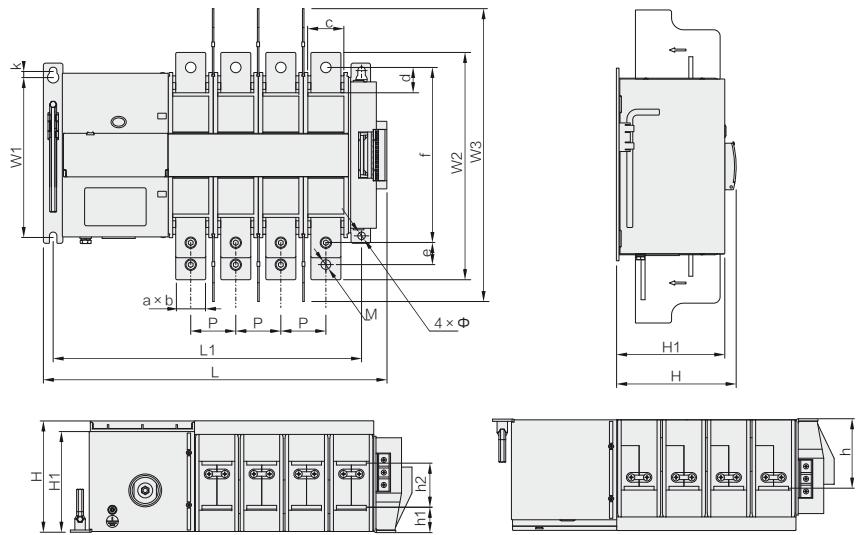
C1型面板开孔尺寸

## ●C型控制器外形尺寸及面板开孔尺寸



面板开孔尺寸

## ●C1(C)型分体式 ATSE (630~800A)



型号	外形尺寸 (mm)								
	a × b	c	d	e	f	h	h1	h2	M
XDJQ3-630	40 × 5	48	33.5	29.5	233.5	93	34	59	14
XDJQ3-800	40 × 5	48	33.5	29.5	233.5	93	34	59	14

型号	外形尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)				
	长L	宽W2	高H	宽W3	高H1	长L1	宽W1	k	Φ	P
XDJQ3-630/3P	397.5	303	150	452	135	350	208	12	10	60
XDJQ3-630/4P	457.5	303	150	452	135	410	208	12	10	60
XDJQ3-800/3P	397.5	303	150	452	135	350	208	12	10	60
XDJQ3-800/4P	457.5	303	150	452	135	410	208	12	10	60

## ●三段式产品手动操作说明示意图

### 操作步骤：

常用电源合闸：顺时针扳动手柄。合闸后“ I ”处的指示牌显示“ I ”。

常用电源分闸：逆时针扳动手柄。分闸后“ I ”处的指示牌显示“ O ”。

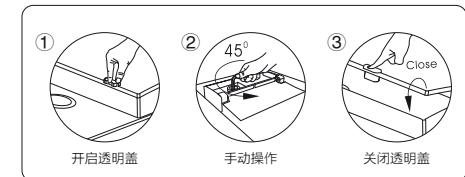
备用电源合闸：按住橙色的“ II 电源”按钮不放，再顺时针扳动手柄。

合闸后“ II ”处的指示牌显示“ II ”。

备用电源分闸：逆时针扳动手柄。分闸后“ II ”处的指示牌显示O。

### 注意：

- 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。
- 合闸操作需要较大的力，特别是到合闸终点时需要的力量更大，而分闸操作只需较小的力量即可。
- 操作完毕后，请务必取下内六角操作手柄，合上透明面盖。

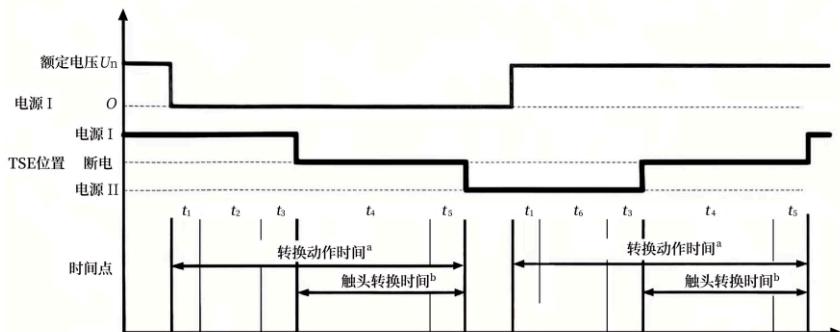


## ●TSE组件名称

1. A型ATS控制器（含输入输出信号端子、电气联锁）
2. 开关操作机构（含操动器、机械联锁装置、控制器接口）
3. 开关本体装置（含I电源、II电源、负载接线端子和采集电缆）
4. 安装部件（带安装孔）
5. 操作手柄
6. 相间隔板（附件）



## ●三段式操作程序



t<sub>2</sub>-故障确认延时时间

t<sub>4</sub>-暂态停留时间

t<sub>6</sub>-返回延时时间

注：详见各控制器说明

# XDQ3-A Series (Class PC) Automatic Transfer Switching Equipment

- 更安全 机械和电气双重联锁
- 更可靠 最高使用类别AC-33A
- 更耐用 高达20000次使用寿命
- 更先进 采用励磁驱动，瞬间转换
- 更智能 多达40项智能控制功能
- 更方便 全系列模块化设计，实现快速更换

XDQ3-A



## 符合标准

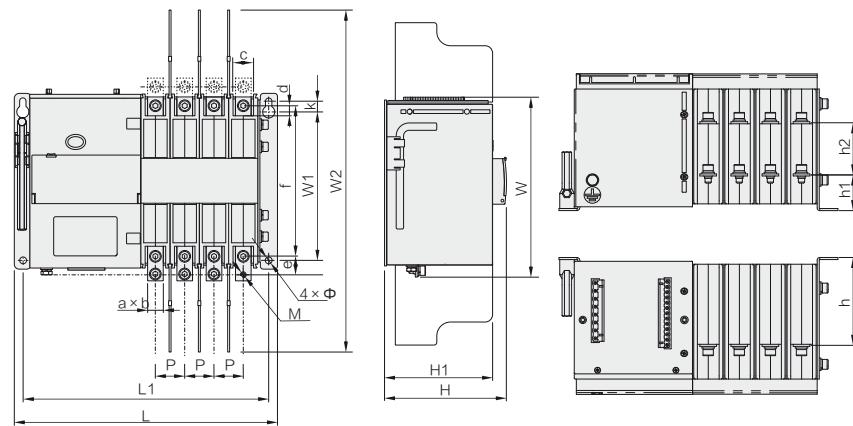
- GB/T 14048.1 总则
- GB/T 14048.11 转换开关电器
- IEC60947-1 总则
- IEC60947-6-1 转换开关电器

## 应用领域

XDQ3 系列自动转换开关电器全面适用于工业、基础设施、公共建筑、能源和民用住宅等领域，特别满足电厂和工业领域的特殊需求。

## 外形与安装尺寸

### • C1(C)型分体式 ATSE (63~400A)



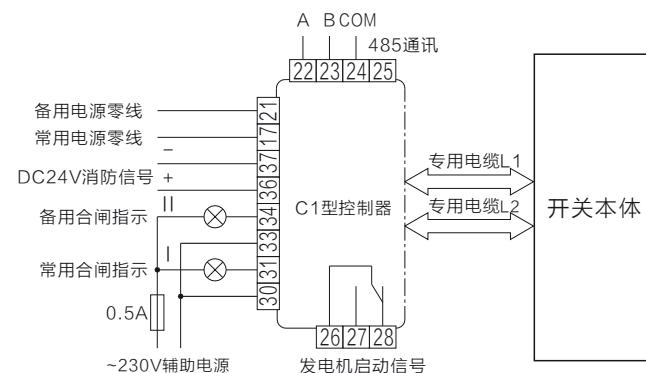
型号	外形尺寸 (mm)								
	a × b	c	d	e	f	h	h1	h2	M
XDQ3-63	12 × 2	17.5	10.5	18	154.5	86	35	51	M6
XDQ3-125	16 × 2	21	10.5	18	154.5	86	35	51	M6
XDQ3-250	20 × 4	27.5	9.5	20.5	152	85	35	50	M8
XDQ3-400	30 × 5	32	14	32	181	84	34.5	49.5	10.5

XDQ3-C1(C)

型号	外形尺寸 (mm)							安装尺寸 (mm)		
	长L	宽W	高H	宽W2	高H1	长L1	宽W1	k	P	
XDQ3-63/3P	220	196.5	133	304	117	202	152	11	8	22
XDQ3-63/4P	243	196.5	133	304	117	225	152	11	8	22
XDQ3-125/3P	239	196.5	133	350	117	221	152	11	8	30
XDQ3-125/4P	269	196.5	133	350	117	251	152	11	8	30
XDQ3-250/3P	258.5	200	133	350	117	240.5	152	11	8	36.5
XDQ3-250/4P	295	200	133	350	117	277	152	11	8	36.5
XDQ3-400/3P	292	243	133	387	118	272	176	11	7	45
XDQ3-400/4P	337	243	133	387	118	317	176	11	7	45

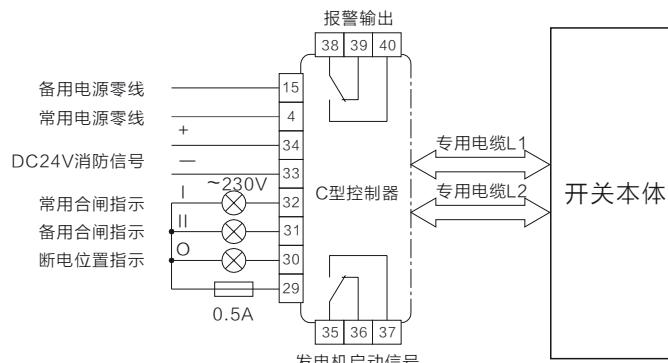
## C1(C)型控制器应用接线图

### XDQ3-C1型接线图



UI: I电源指示  
UII: II电源指示  
注: 二段式没有断电位置和消防信号

### XDQ3-C型接线图

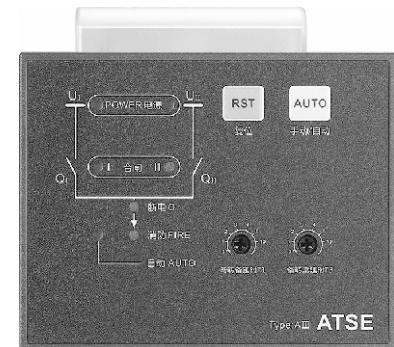


UI: I电源指示  
UII: II电源指示  
注: 二段式没有断电位置和消防信号

## A型控制器面板说明

### ● LED指示灯说明

- UI 常用电源指示灯
- UII 备用电源指示灯
- QI 常用合闸指示灯
- QII 备用合闸指示灯
- O 断电位置指示灯（二段式产品无此项）
- FIRE 消防信号指示灯（二段式产品无此项）
- AUTO 自动/手动状态指示灯



### ● 控键说明



复位键：复位按键，当产品出现严重错误时或功能性停顿时，按复位键重启以恢复正常监控；如间隔 0.5s 蜂鸣器连续报警中，故障解决后必须按复位键重启控制器。



自动/手动键 (OK键)：自动、手动状态选择键

短按：自动/手动状态转换

AUTO 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，不转换。控制器具有记忆功能，能自动记忆断电前的状态。

长按 (>1s)：AUTO状态下无作用

二段式，手动转换键，在常用和备用之间来回转换，按一次转换一次。

三段式，断电键，按一次后转换到断电位置。

### ● 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，解除异常状态，解除消防状态

## A型控制器功能特点

### 常用功能

- 上电初始化指示灯闪烁、蜂鸣器鸣响提示 2 次。
- 具有常用备用各相断相自动转换功能。
- 常用电源失压转换，返回电压187V(三相电压同时上升)。
- 在自动状态下，C相返回电压低于187V±5V或高于255V±5V时为故障电源，产品不动作。
- 常用电源转备用电源和备用电源转常用电源时延时可调。

### 报警指示功能

- 间隔 0.5s 蜂鸣器连续报警：在产品转换过程中，电磁铁驱动未到位故障、已到位但本体位置状态开关故障、连动故障。
- 间隔 0.5s 蜂鸣器报警2次，停顿5s：在产品未转换时，位置状态开关故障(没有检测到在常用位，备用位或者断位)。5分钟后关闭报警音。

### 消防功能(仅三段式具有)

- 当控制器接受到 24VDC 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。

### 发电信号输出功能

- 控制器输出的发电机启停信号与产品的状态有关。

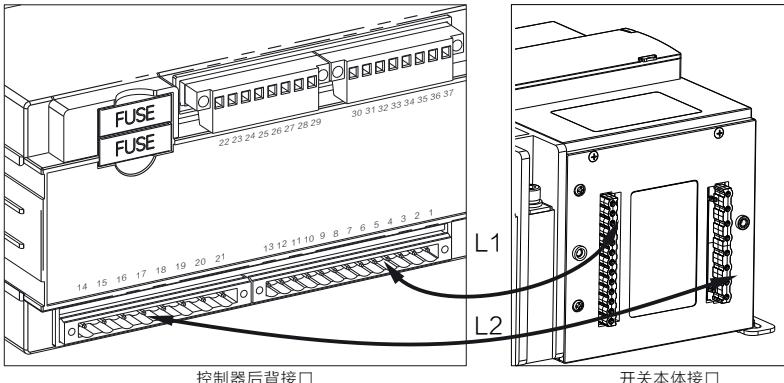
当常用电源正常且产品转换到常用电源时，输出的发电信号是常开闭合，常闭断开，而当常用电源和备用电源故障时，输出的发电信号则是常开断开，常闭闭合。

### 延时时间

- 延时可按面板刻度调节，单位为“s”
- $t_2(T_1)$ : 常转备延时0s~10s
- $t_4(T_2)$ : 断电位置0.5s(只针对三段式)
- $t_6(T_3)$ : 备转常延时0s~10s

### 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。

### C型控制器端子接线图

端子接线图以产品实物所示为准，下图仅供参考。

ATSE控制器											
型号：C型						适用产品：PC级					
绝缘电压：AC300V						安装方式：分体式					
控制器端子接线说明 (最大230V/500mA):											
29,32: 常用合闸指示	29,30: 断电位置指示										
29,31: 备用合闸指示	33,34: 消防信号输入										
35-37: 发电机启动信号输出 (无源)											
38-40: 常用电源故障报警输出 (无源)											
注：二段式产品无断电位置和消防信号端子。											

注意：3P产品必须接零线！常用电源零线从C型控制器尾部的4号端子NI接入，备用电源零线从C型控制器尾部的15号端子NII接入。

25	485B	通讯	消防	GND	33
26	485A		+24V		34
27	GND		COM1		35
28		指示灯输出	NC1		36
29	COM		NO1		37
30	O		COM2		38
31		报警输出	NC2		39
32	I		NO2		40

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 <b>[II/-]</b> 和 <b>[I/+]</b> 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 <b>[O/ESC]</b> 返回页面1X】
61		在页面60 点按 <b>[Auto/Manu]</b>	设置界面： 显示系统信息。 【点按 <b>[O/ESC]</b> 返回页面60】
62		在页面61 点按 <b>[Auto/Manu]</b>	设置界面： 继续显示系统信息。 【点按 <b>[O/ESC]</b> 返回页面60】

注：二段式产品不具有O工作位置，因此C II控制器没有液晶页面12。

## 产品的使用与维护

- 本产品可在(85%~110%)Ue电压下可靠工作。产品在安装接线时，应严格区分进出线端及N极，中性线不得共用。
- 严禁在超出正常使用条件的情况下使用本产品，例如有持续的水汽或凝露而无相应的防范措施，有可燃或腐蚀性粉尘，无SCPD配合或预期短路电流超出范围，电压超高或超低，电流超过额定电流，海拔超高等。
- 手动转换时请使用随产品提供的专用手柄操作。
- 因线路或负载故障引起保护电器断开，应首先排除故障，再给负载通电。
- 产品在使用过程中应定期（如每运行三个月）进行一般性检查，手动或自动转换电源一次以检查产品是否正常。

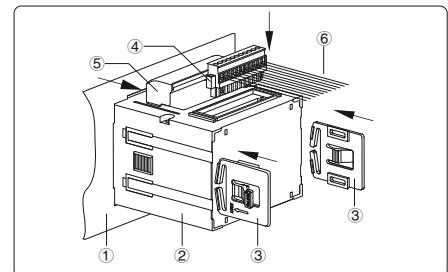
## C1(C)型控制器安装说明

- 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。

## A型控制器安装说明

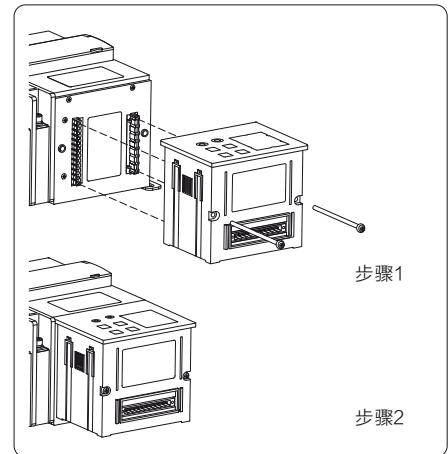
### ● 安装示意图

- ① 安装门板
- ② XDQ3-A型控制器
- ③ 分体式控制器卡箍
- ④ 外接信号线端子
- ⑤ 外接信号端子防护罩
- ⑥ 外接信号线（用户自备）



### ● 安装

- 步骤1：将控制器上的端子与开关本体上的端子对正，然后插紧。
- 步骤2：将2枚长长的螺钉插入固定孔内拧好。



### ● 更换

- 步骤1：拆下固定控制器的2枚长螺钉。
- 步骤2：拔下旧的控制器，插上新的控制器。
- 步骤3：再把拆下的螺钉拧好。

### 注意：

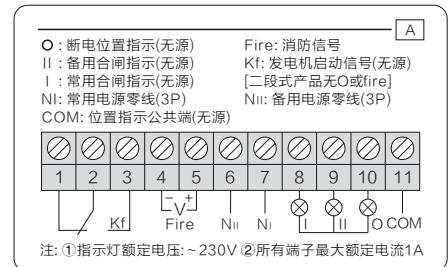
1. 控制器的安装、更换请在断电的情况下操作；
2. 确需带电操作时，请专业电工在有人监护的情况下进行。

## 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7号端子Ni接入，备用电源零线从6号端子NII接入。
3. 8~11端子为无源信号，需外接电源。

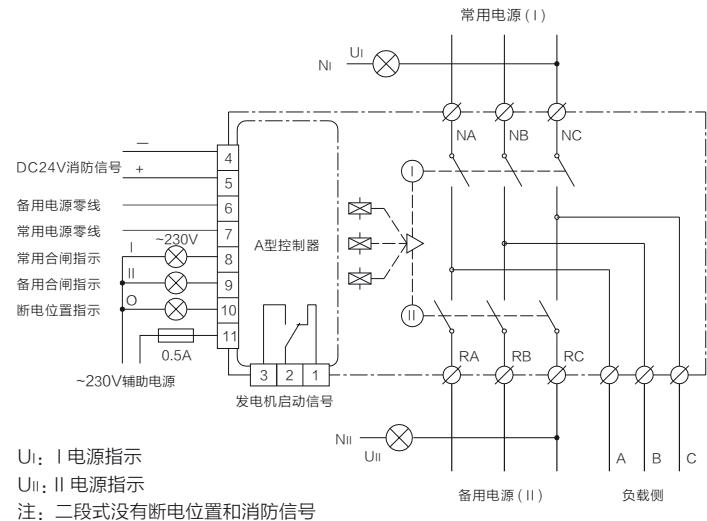
端子接线图以产品实物所示为准，下图仅供参考



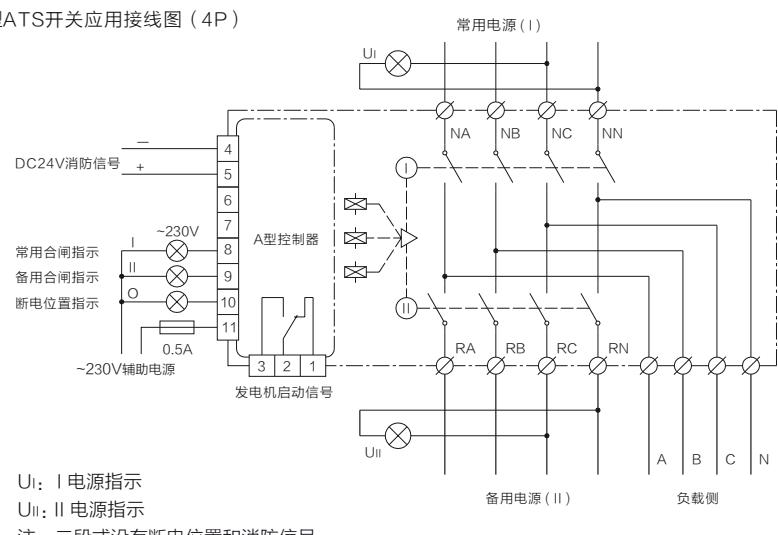
注：①指示灯额定电压：~230V ②所有端子最大额定电流1A

## A型控制器应用接线图

XDQ3-A型ATS开关应用接线图 (3P)



XDQ3-A型ATS开关应用接线图 (4P)

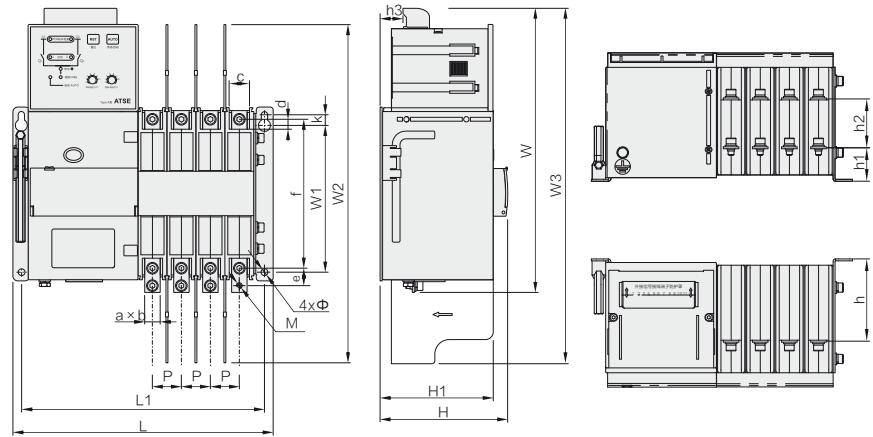


编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
50		在页面20-60 点按 <b>I/-</b> 和 <b>I/+</b> 以移动选框	设置界面： 列示5项预置的参数图标，框中项表示可对工作模式参数进行设置。 【点按 <b>○/ESC</b> 返回页面1X】
51		在页面50 点按 <b>Auto/Manu</b>	设置界面： 设置ATSE装置的工作模式，预置的工作模式有“电网-电网”和“电网-发电机”两种。 点按 <b>I/+</b> 或 <b>II/-</b> 在预置的模式之间循环切换 【点按 <b>○/ESC</b> 返回页面50】
52		在页面51 点按 <b>Auto/Manu</b>	设置界面： 设置ATSE装置的动作方式，预置的工作模式有“自投自复”、“自投不自复”、“互为备用”三种。 点按 <b>I/+</b> 或 <b>II/-</b> 在预置的模式之间循环切换 【点按 <b>○/ESC</b> 返回页面50】
53		在页面52 点按 <b>Auto/Manu</b>	设置界面： 设置ATSE装置的优先级设置，预置的优先级有“I电源优先”和“II电源优先”两种。 点按 <b>I/+</b> 或 <b>II/-</b> 在预置的模式之间循环切换 【点按 <b>○/ESC</b> 返回页面50】
54		在页面53 点按 <b>Auto/Manu</b>	设置界面： 设置ATSE装置的电压不平衡设置，预置的电压不平衡有“开”和“关”两种。 点按 <b>I/+</b> 或 <b>II/-</b> 在预置的模式之间循环切换 【点按 <b>○/ESC</b> 返回页面50】
55		在页面54 点按 <b>Auto/Manu</b>	设置界面： 设置不平衡度百分比(2~30%)。 点按 <b>I/+</b> 设置值加1,长按连续加 点按 <b>II/-</b> 设置值减1,长按连续减 【点按 <b>○/ESC</b> 返回页面50】

编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
41	常转备延时: 5s 备转场延时: 5s	在页面40 点按  Auto/Manu	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	常转备延时: 5s 备转场延时: 5s	在页面41 点按  Auto/Manu	设置界面： 设置备转常延时动作时间(0~1800)。 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】
43	发电机启动延时: 5s 发电机停机延时: 5s	当工作模式为 “电网-发电 机”是，在页 面42点按  Auto/Manu	设置界面： 设置发电机启动延时，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	发电机启动延时: 5s 发电机停机延时: 5s	在页面43 点按  Auto/Manu	设置界面： 设置发电机停机延时，延时动作 时间 (0~1800)。 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】
45	负荷卸载延时: 5s 负荷装载延时: 5s	在页面44 点按  Auto/Manu	设置界面： 设置负荷卸载延时动作时间(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】
46	负荷卸载延时: 5s 负荷装载延时: 5s	在页面45 点按  Auto/Manu	设置界面： 设置负荷装载延时动作时间 (0~1800)。 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】

## 外形与安装尺寸

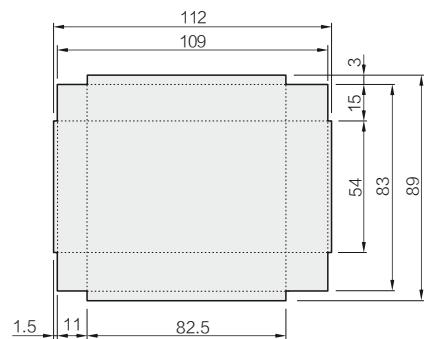
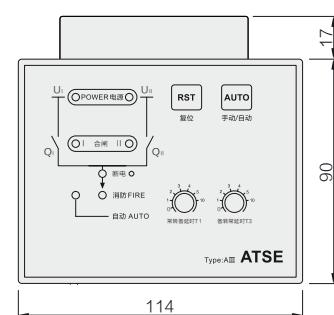
### ●A型插拔式ATSE (63A~400A)



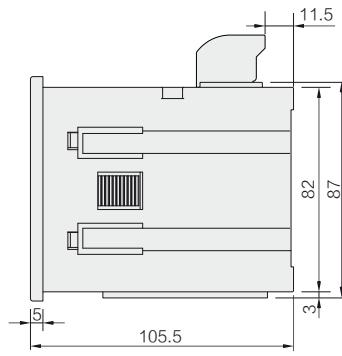
型号	外形尺寸 (mm)									
	a × b	c	d	e	f	h	h1	h2	h3	M
XDQ3-63	12 × 2	17.5	10.5	18	154.5	86	35	51	23	M6
XDQ3-125	16 × 2	21	10.5	18	154.5	86	35	51	23	M6
XDQ3-250	20 × 4	27.5	9.5	20.5	152	85	35	50	23	M8
XDQ3-400	30 × 5	32	14	32	181	84	34.5	49.5	23	10.5

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	P
XDQ3-63/3P	220	294.5	133	304	344	117	202	152	11	8
XDQ3-63/4P	243	294.5	133	304	344	117	225	152	11	8
XDQ3-125/3P	239	294.5	133	350	367	117	221	152	11	8
XDQ3-125/4P	269	294.5	133	350	367	117	251	152	11	8
XDQ3-250/3P	258.5	298	133	350	367	117	240.5	152	11	8
XDQ3-250/4P	295	298	133	350	367	117	277	152	11	8
XDQ3-400/3P	292	340	133	387	397.5	118	272	176	11	7
XDQ3-400/4P	337	340	133	387	397.5	118	317	176	11	7

●A型控制器尺寸图



面板开孔尺寸



编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
21		在页面20 点按 Auto/Manu	设置界面： 设置欠压动作值 (150~180)。 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 O/ESC 返回页面20】
22		在页面21 点按 Auto/Manu	设置界面： 设置过压动作值 (250~280)。 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 O/ESC 返回页面20】
30		在页面20-60 点按 II/- 和 I/+ 以移动选框	设置界面： 列示5项预置的参数图标，框中项表示可对备用电源的参数进行设置。 【点按 O/ESC 返回页面1X】
31		在页面30 点按 Auto/Manu	设置界面： 设置欠压动作值 (150~180)。 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 O/ESC 返回页面30】
32		在页面31 点按 Auto/Manu	设置界面： 设置过压动作值 (150~280)。 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 O/ESC 返回页面30】
40		在页面20-60 点按 II/- 和 I/+ 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 O/ESC 返回页面1X】

编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】					
70	<p>系统信息 <b>MOTE</b></p> <p>以下将自动循环动作一次，确定吗？</p>	点按 <b>TEST</b>	<p>测试界面： 提示用户是否进行测试操作。</p> <p>【确定按 <b>TEST</b> 进入测试】</p> <p>【退出按 <b>Q/ESC</b> 取消测试】</p>					
71	<p>系统信息 <b>MOTE</b></p> <p>当前 I 位合闸 5S后转到0位...</p>		<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>实时监控 自</p> <table border="1"> <tr> <td>I 分</td> <td>B-10V B-断相</td> <td>II 合</td> <td>B-224V B-正常</td> </tr> </table>	I 分	B-10V B-断相	II 合	B-224V B-正常	<p>①自动进入 ②在设置菜单 点按 <b>Q/ESC</b> ③在手动操作 界面点按 <b>Auto/ Manu</b></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 <b>Auto/ Manu</b> 切换手动/自动操作方 式。</p> <p>左图中：</p> <p>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>	
I 分	B-10V B-断相	II 合	B-224V B-正常					
11 12 13	<p>实时监控 手</p> <table border="1"> <tr> <td>I 合</td> <td>A-230V A-正常</td> <td>II 分</td> <td>A-225V A-正常</td> </tr> </table>	I 合	A-230V A-正常	II 分	A-225V A-正常	<p>①自动进入 ②在设置菜单 点按 <b>Q/ESC</b> ③在页面10 点按 <b>Auto/ Manu</b></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；</p> <p><b>Q/ESC</b> 一断电按键 <b>I/+</b> 一常用电源合闸按键 <b>II/-</b> 一备用电源合闸按键</p>	
I 合	A-230V A-正常	II 分	A-225V A-正常					
20	<p>设置菜单</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table> <p>常用电设置</p>	1	2	3	4	5	在10~13页面 双击 <b>SET</b> 和 (快速点按二次)	<p>设置界面： 列举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。</p> <p>【点按 <b>Q/ESC</b> 返回页面1X】</p>
1	2	3	4	5				

## XDQ3-B Series (Class PC) Automatic Transfer Switching Equipment

- 更安全 机械和电气双重联锁
- 更可靠 最高使用类别AC-33A
- 更耐用 高达20000次使用寿命
- 更先进 采用励磁驱动，瞬间转换
- 更智能 多达40项智能控制功能
- 更方便 全系列模块化设计，实现快速更换



### 符合标准

- GB 14048.1 总则
- GB/T 14048.11 转换开关电器
- IEC60947-1 总则
- IEC60947-6-1 转换开关电器

### 应用领域

XDQ3 系列自动转换开关电器全面适用于工业、基础设施、  
公共建筑、能源和民用住宅等领域，特别满足电厂和工业领  
域的特殊需求。

## B型控制器操作说明

### ●B型控制器面板

**RST**: 系统手动复位按键。控制器在任何状态下，均可按此键来复位，使用控制器重新运行。

**OK**: 手动键控/自动监控状态切换按键；在参数设置状态时，用于保存用户已修改的参数。

**ESC**: 手动键控状态下，是断电操作键；在自动监控状态时，双击此键进入参数设置状态。

**▲**: 手动键控状态下，是常用合闸键；在参数设置状态，是参数值加1键。

**▼**: 手动键控状态下，是备用闭合键；在参数设置状态，是参数值减1键。



### ●液晶界面

液晶屏分二行显示，第一行显示常用电源的状态，第二行显示备用电源的状态，详细说明如下：

①处显示的“常A”表示当前显示的是常用电源A相的状态。由于控制器对常用电源三相均进行了检测，故①会在“常A”，“常B”，“常C”之间轮流显示。

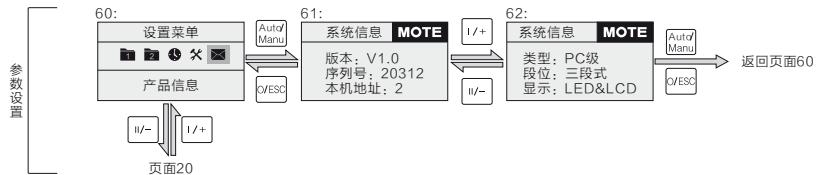
②处显示的“备C”表示当前显示的是备用电源C相的状态。由于控制器仅检测备用电源的C相，故此处显示不会改变。

③和④处分别显示的是常用电源三相和备用电源C相的电压值。常用三相电压值会轮流显示。

⑤处显示的是电源故障情况，故障情况有三种：“断”（断相），“欠”（欠压），“过”（过压）。如果此处没有任何显示，则表示电源无故障。第一行⑤处显示的是常用电故障情况，第二行⑤处显示的是备用电源故障情况，与常用电源显示完全一样。常用与备用电源都能检测三相断相，只要常用或备用电源任何一相断相，则会在相应的位置处显示“断”，以告诉用户电源发生了断相故障，但是有一点差别：常用电源欠压，



数秒钟之后，则进入到监控界面：

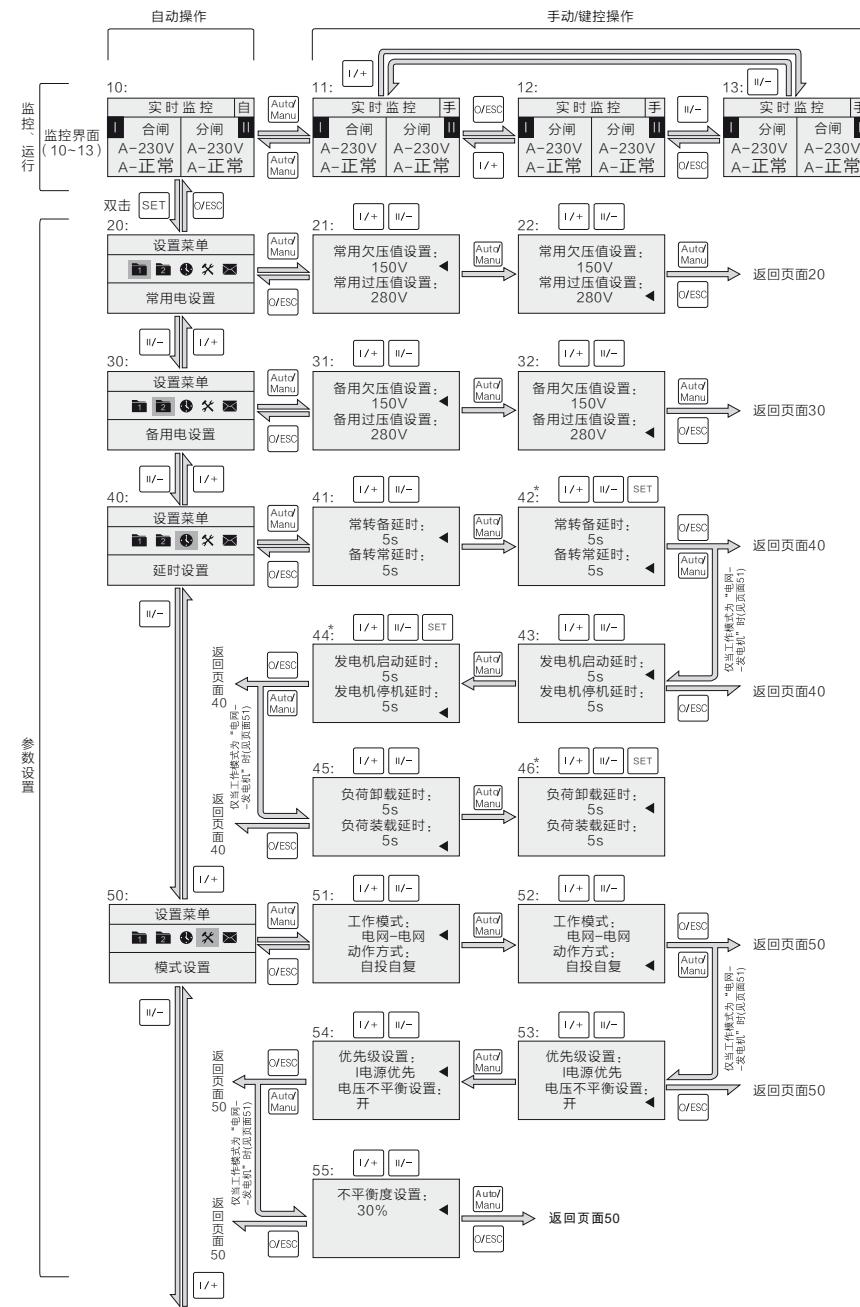


\*: 按“SET”键，延时时间在个、十、百之间循环切换。

监控、设置页面及菜单结构

编号	页面	页面入口按键操作	页面说明及【页面出口操作】
00	<b>MOTE</b> 自动转换开关控制系统		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。 <b>【 初始化完毕自动退出界面】</b>
01	<b>系统信息 MOTE</b> 手工复位……	点按 <b>RST</b>	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。 <b>【 复位完毕自动退出界面】</b>

## C1(C)型控制器液晶屏菜单及页面结构(续)



过压检测了三相，而备用电源只检测了C相。也就是说，如果常用电源任何一相欠压(或过压)，都会显示“欠”(或“过”)，但是备用电源只有在C相欠压(或过压)时，才会显示“欠”(或“过”)。

⑥处显示的是合闸或分闸状态。第一行⑥处显示的“合”，表示当前常用电源合闸，正在给负载供电。第二行是备用电源合分闸的信息，“分”，表示当前备用电源处于分闸状态。

⑦处显示的“A”，表示当前控制器工作在自动监控状态。如果显示“H”，则表示处于手动键控状态。

⑧处显示的“3”，表示是三段式控制器。如果显示“2”则表示是二段式控制器。

注：所有按键动作在被系统确认后，都会发出“嘀”的一声提示音，同时，如果液晶显示灯光已经熄灭，则会重新开启液晶显示的灯光。

### ●操作说明

#### 手动键控操作

- 控制器出厂默认工作在自动监控状态。在此状态下，按“OK”键，则进入手动键控状态。显示界面如图三所示：
- 显示界面中的“H”表示控制器工作在手动键控状态。在此状态下可以进行以下操作：

按“ $\wedge$ ”键：使ATSE的常用电源合闸。在按此键之时，如果ATSE的常用电源已经合闸，则此次按键不进行任何切换。

按“ $\vee$ ”键：可以使ATSE的备用电源合闸。在按此键之时，如果ATSE的备用电源已经合闸，则此次按键不进行任何切换。

按“OK”键：可以使控制器返回到自动监控状态。

按“ESC”键：如果ATSE是三段位的，则可以使常用，备用电源全部分闸，处于中间位置；如果ATSE是二段位的，则此次按键不进行任何切换。

常A 230V 欠合 A  
备C 230V 过分 3

图三

XDJQ3-B

#### 自动监控状态的操作

- 控制器通常工作在自动监控状态。在自动监控状态下，控制器自动监控ATSE常用，备用的电压，及当前的合闸，分闸的状态，然后根据用户所设定的参数值，进行自动切换动作。用户如需ATSE自动工作，必须使控制器工作在自动监控状态下。

- 在自动监控状态下，可以进行下面的按键操作：  
快速地双击“ESC”键，可以使控制器切换到参数设置状态。按其它按键（RST除外，RST操作参见注），不进行任何动作。

注：在任何状态下，按“RST”键，则使控制器复位，程序重新开始运行，系统进入“手动键控状态”或“自动监控状态”(进入手动键控状态或自动监控状态取决于在复位前的用户设置)。

#### 参数设置状态的操作

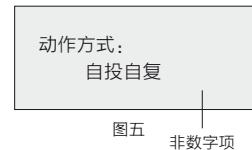
- 参数设置状态共有10种子状态，每种子状态可以设置一项系统参数。在每种子状态的显示界面下，按键操作方法是完全一致的。用户可以进行的操作如下：
  - 按“ $\Delta$ ”键：可以调整系统参数。如果系统参数是数字项，则把此数字项加1，如果系统参数是非数字项，则会选择此系统参数的下一个选项。如：在“常用欠压值”的界面下（如图四），可以看出常用欠压值为150V，是数字项。
  - 按“ $\Delta$ ”键：则150V加1，变成151V。在“动作方式”界面下（如图五），可以看出当前的动作方式为“自投自复”，是非数字项。按“ $\Delta$ ”键：会选择动作方式中的下一个选项“互为备用”。
  - 按“ $\nabla$ ”键：可以在把此数字项减1。图四中的150V减1，变成180V。当系统参数是非数字项时，则与按“ $\Delta$ ”键时的操作完全一致。
  - 按“OK”键：保存调整后的系统参数，并进入参数设置状态的下一个子状态，进行下一项系统参数的设置更改。在最后一项参数设置状态的子状态，按“OK”键，则切换到自动监控状态。在调整系统参数后，必须按此键保存，否则将丢弃用户对系统参数的更改。
  - 按“ESC”键：不进行任何动作。

#### 参数设置界面说明

- 在自动模式下，快速按ESC键两次，则进入参数设置状态。  
第一项设置为常用欠压阈值设置，出厂默认值为150V。如果常用电压低于此电压阈值则判定为常用欠压。



图四 数字项

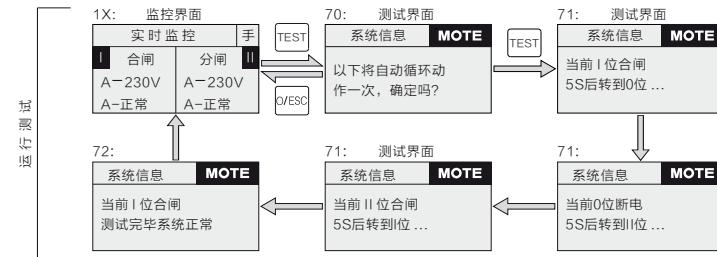


图五 非数字项

#### C1(C)型控制器液晶屏菜单及页面结构



开机页面及菜单结构



测试页面及菜单结构

## C1(C)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C相电压频率和电压不平衡值。

### 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

### 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

### 故障报警信号（仅C型）

- 常用电源发生故障时，控制器输出故障报警信号（端子38~40）。

- 检测常用和备用电压的失压、缺相、欠压、过压、不平衡值故障，按用户设定值智能转换。
- 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、发动机启停信号延时、负载卸载延时等参数调节方便，可谓范围广。
- 电压不平衡检测周期一分钟。
- 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)。

- 在常用欠压设置界面下，按“ $\wedge$ ”键则会把常用欠压值加1，按“ $\vee$ ”键则把常用欠压值减1。按OK键则会保存当前所设定的值，并进入常用过压阈值设置状态。其显示界面如右：

常用欠压值：

150V

欠压动作值：150~180V

返回动作值：187V

断相无延时

常用过压值：

280V

过压动作值：250~280V

返回动作值：248V

备用欠压值：

150V

欠压动作值：150~180V

返回动作值：187V

断相无延时

备用过压值：

280V

过压动作值：250~280V

返回动作值：248V

常转备延时时间：

5S

备转常延时时间：

5S

工作模式：

电网一电网

动作方式：

自投自复

- 此项出厂默认值为280V。如果备用电源高于此设置值，则判定备用电源过压。在此界面下，按“ $\wedge$ ”键则会把备用过压阈值加1，按“ $\vee$ ”键则把备用过压阈值减1。按OK键则会保存当前所设定的值，并进入常用转备用延时时间设置状态。其显示界面如右：

- 此项出厂默认值为5s。在此界面下，按“ $\wedge$ ”键则会把延时时间值加1，按“ $\vee$ ”键则把延时时间值减1。按OK键则会保存当前所设定的值，并进入备用转常用延时时间设置状态。其显示界面如右：

- 此项出厂默认值为5s。在此界面下，按“ $\wedge$ ”键则会把延时时间值加1，按“ $\vee$ ”键则把延时时间值减1。按OK键则会保存当前所设定的值，并进入工作模式状态。其显示界面如右：

- 此项出厂默认值为电网对电网模式。在此界面下，按“ $\wedge$ ”键或按“ $\vee$ ”键则会循环选择“电网一电网”，“电网一发电机”工作模式之一。按OK键则保存当前所设定的值，并进入动作方式设定状态。其显示界面如右：

- 此项出厂默认值为自投自复。在此界面下，按“ $\wedge$ ”键或按“ $\vee$ ”键则会循环选择“自投自复”，“互为备用”，“自投不自复”动作之一。按OK键保存当前设置，并进入发电机启动延时状态。其显示界面如右：

- 此项出厂默认值为5s。在此界面下，按“ $\wedge$ ”键则会把延时时间值加1，按“ $\vee$ ”键则把延时时间值减1。按OK键保存当前所设定的值，并进入发电机停止延时状态。其显示界面如右：

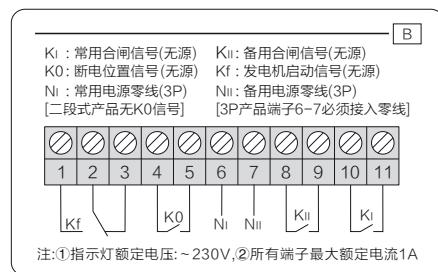
发电机启动延时：  
5S

- 此项出厂默认值为5s。在此界面下，按“ $\wedge$ ”键则会把延时时间值加1，按“ $\vee$ ”键则把延时时间值减1。按OK键保存当前所设定的值，并返回到监控界面自动运行。

发电机停止延时：  
5S

## B型控制器端子接线图

端子接线图以产品实物所示为准，下图仅供参考。



## C1(C)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 断电指灯（三段式产品具有），灯亮表示ATSE处于断电状态
- FIRE 消防信号指示灯（三段式产品具有），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：在运行/监控状态，按“TEST”键，开关将按“ $\perp \Rightarrow O \Rightarrow \parallel$ ”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

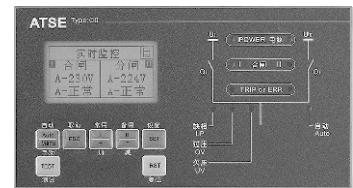
断电键/ESC键：不保存并返回，在键控操作时，为断电操作键

$\perp / +$

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

$\parallel / -$

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



# XDQ3-C1(C) Series (Class PC) Automatic Transfer Switching Equipment

- 更安全 机械和电气双重联锁
- 更可靠 最高使用类别AC-33A
- 更耐用 高达20000次使用寿命
- 更先进 采用励磁驱动，瞬间转换
- 更智能 多达40项智能控制功能
- 更方便 全系列模块化设计，实现快速更换



XDQ3-C1(C)

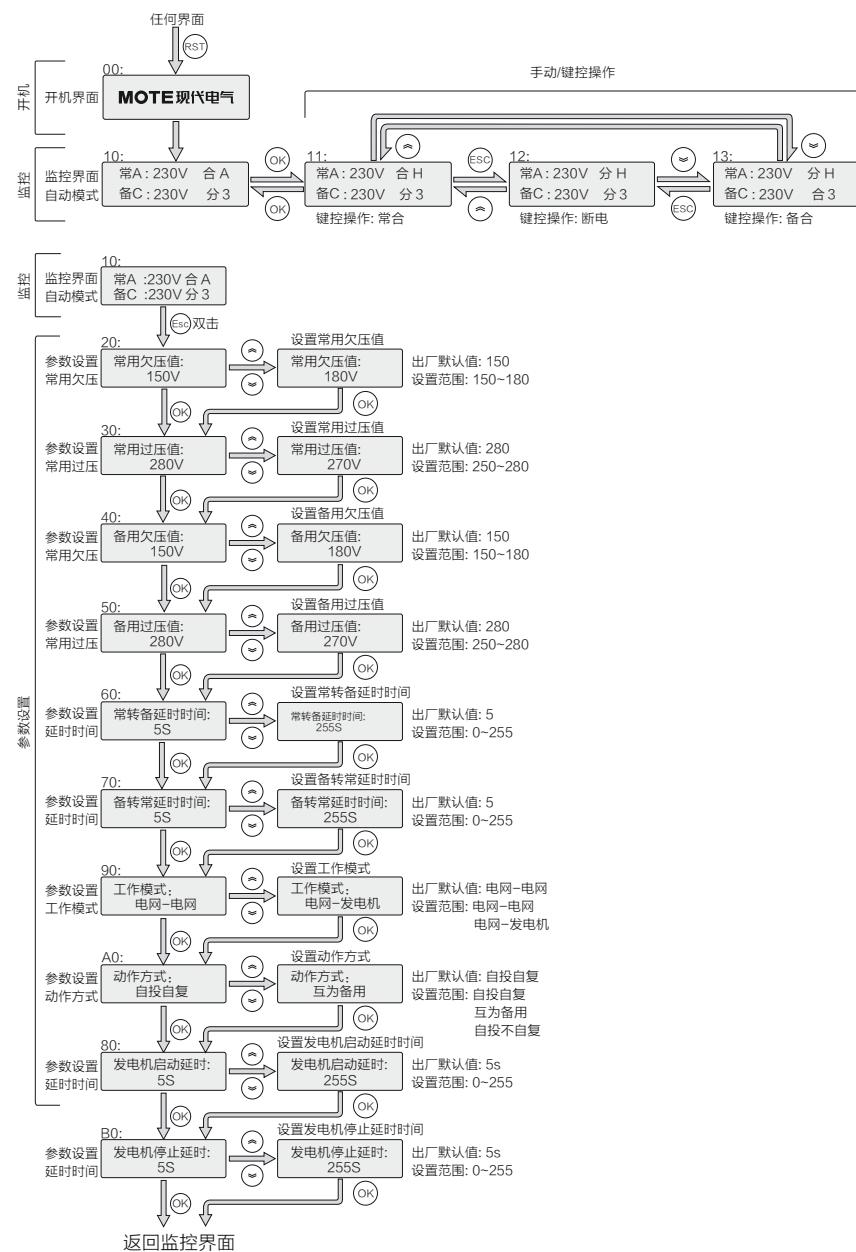
## 符合标准

- GB 14048.1 总则
- GB/T 14048.11 转换开关电器
- IEC60947-1 总则
- IEC60947-6-1 转换开关电器

## 应用领域

XDQ3 系列自动转换开关电器全面适用于工业、基础设施、公共建筑、能源和民用住宅等领域，特别满足电厂和工业领域的特殊需求。

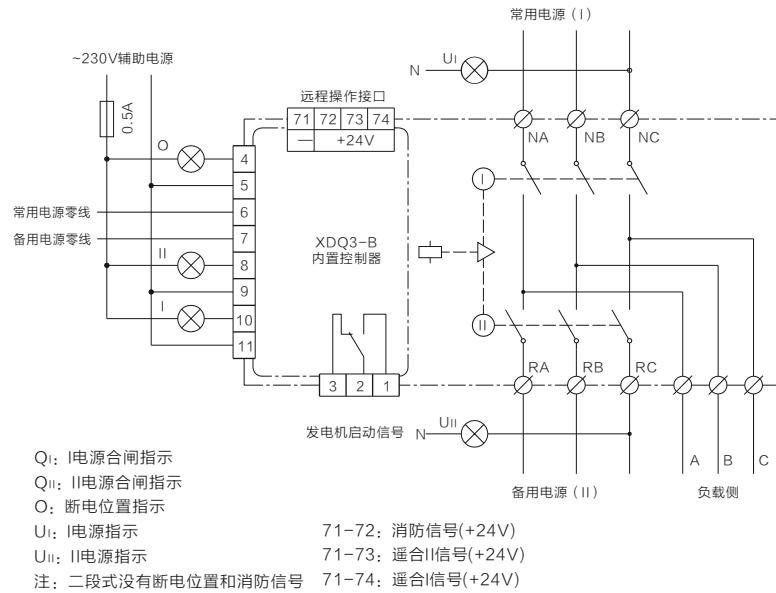
## B型控制器参数设置页面及菜单结构



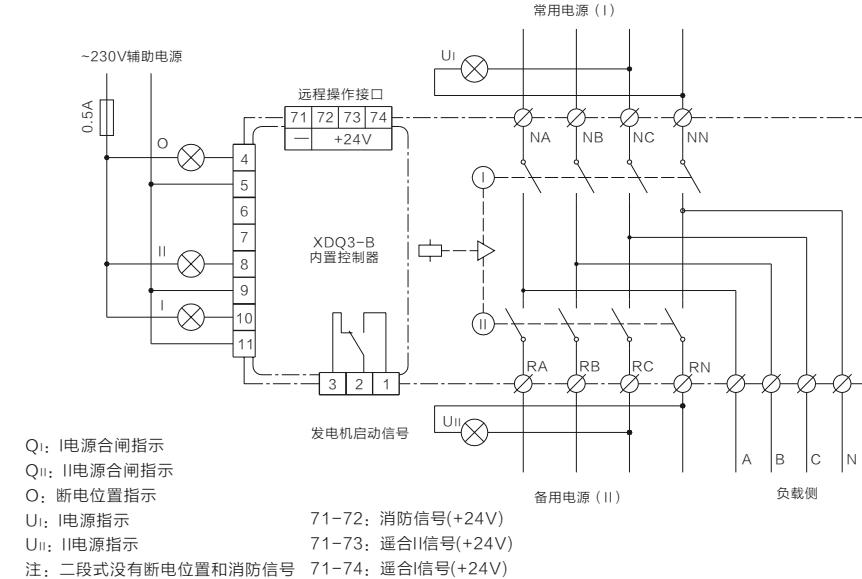
XDQ3-B

## B型控制器应用接线图

XDQ3-B型ATS开关应用接线图 (3P)

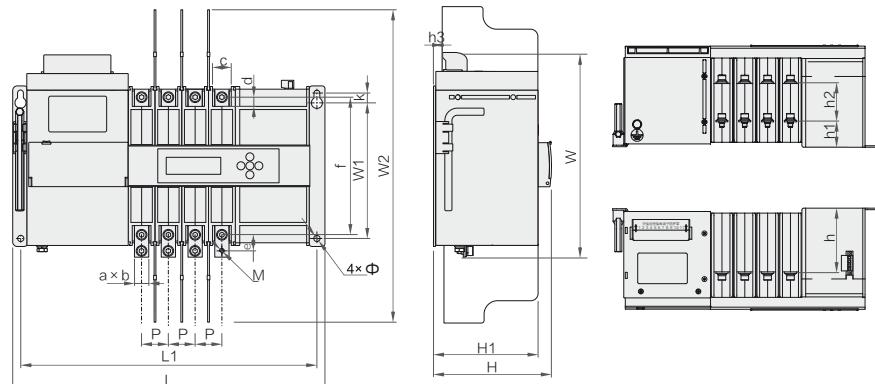


XDQ3-B型ATS开关应用接线图 (4P)



## 外形与安装尺寸

•B型一体式ATSE (63A~250A)



型号	外形尺寸 (mm)									
	a × b	c	d	e	f	h	h1	h2	h3	M
XDQ3-63	12 × 2	17.5	10.5	18	154.5	86	35	51	14	M6
XDQ3-125	16 × 2	21	10.5	18	154.5	86	35	51	14	M6
XDQ3-250	20 × 4	27.5	9.5	20.5	152	85	35	50	14	M8

型号	外形尺寸 (mm)					安装尺寸 (mm)				
	长L	宽W	高H	宽W2	高H1	长L1	宽W1	k		P
XDQ3-63/3P	301	227	133	304	117	283	152	11	8	22
XDQ3-63/4P	324	227	133	304	117	306	152	11	8	22
XDQ3-125/3P	320	227	133	350	117	302	152	11	8	30
XDQ3-125/4P	350	227	133	350	117	332	152	11	8	30
XDQ3-250/3P	339.5	230	133	350	117	321	152	11	8	36.5
XDQ3-250/4P	376	230	133	350	117	358	152	11	8	36.5