

电力切换系统解决方案

The Solution of Power Switching System

XDQ5 系列 (PC级) 自动转换开关电器

XDQ5 Series (Class PC) Automatic Transfer Switching Equipment



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 (MOTÉ), 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, 建有双电源转换开关省级高新技术企业研究开发中心, 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。

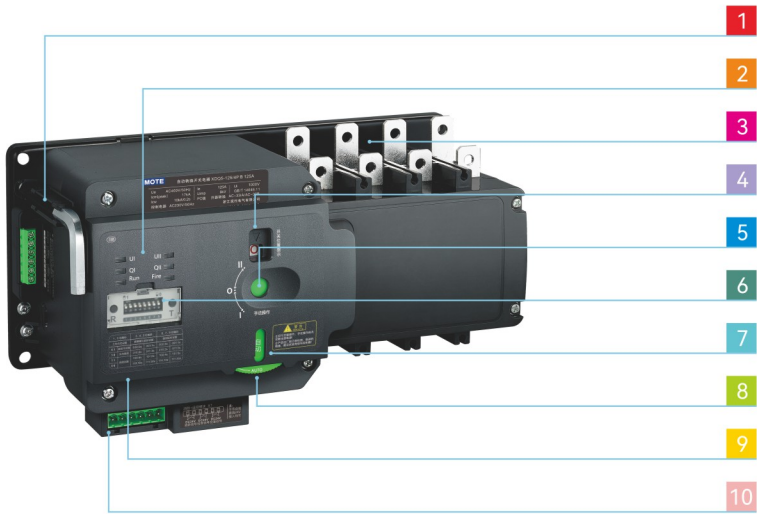
XDQ5 隔离型PC级ATSE



- 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
- 0.1级(二位置), 0.5级(三位置63、125、250、400), 1.5级(XDQ5-800)

XDQ5 符合标准 GB 14048.1-2023、GB/T 14048.11-2024

XDQ5 产品结构展示(标准型)



结构名称

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1 操作手柄插槽(存放位置) | 6 设置窗: 拨码开关+按键(参数设置) |
| 2 LED状态指示灯 | 7 挂锁孔位 |
| 3 主回路端子(常备同侧) | 8 自动/手动/挂锁拨盘 |
| 4 开关位置指示窗(合分闸) | 9 内置控制器 |
| 5 操作机构 | 10 扩展功能模块(选配) |

型号说明

XD	Q	—	5	/	250	4P	2	B	200A	X1
↓	↓		↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业代号	产品代号		设计代号		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
现代电气	转换 开关 电器		5		63 ----- 125 ----- 250 ----- 400 ----- 800	2P: 2极 ----- 3P: 3极 ----- 4P: 4极	2: 二位置 ----- 3: 三位置	A: 基本型 ----- B: 标准型 ----- C1: 智能型	10A-800A	X1, X2, GT, G, T ----- X1GT, X1G, X1T ----- X2GT, X2G, X2T

XDQ5 系列本体技术参数

壳架 lth (A)	63	125	250	400	800
额定工作电流 Ie (A)	10,16,20,25,32,40,50,63	40,50,63,80,100,125	80,100,125,160,200,225,250	160,200,225,250,300,315,350,400	250,300,315,350,400,500,630,800
额定短时耐受电流 Icw (kA/0.1s)	5	10	10	10	16
额定短路接通能力 Icm (kA)	7.65	17	17	17	32
额定工作电压 Ue (V) 50Hz	400(4P、3P) 230(2P)			400	
额定绝缘电压 Ui (V)	1000				
额定冲击耐受电压 Uimp (V)	8000				
极数	2/3/4			3/4	
使用类别	AC-33B				
触头转换时间(ms)	二位置	< 50			-
	三位置	< 300			< 500
转换动作时间(ms)	二位置	≤100			-
	三位置	≤300			≤800
机械寿命(试验程序II)	4500	5000		3000	2500
电气寿命(试验程序II)	1500	1000			500
机械寿命 ^a	10000				

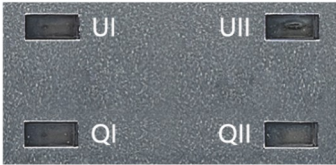
- : 无
注a: 最大期望维护值。

XDQ5 系列控制器技术参数

控制器类型		基本型(A型)	标准型(B型)	智能型(C1型)
适用产品壳架		63~400A	63~400A	63~800A
电路实现方式		模拟电路+继电器	MCU (微处理器)	MCU (微处理器)+LCD液晶屏
电源电压采样方案		3+1	3+3	
显示方式		LED指示灯		LED+LCD显示屏
控制器安装方式		内置式一体安装		分体式面板安装
轻触按键数量		0	2	7
额定控制电路电源电压Us (V) 频率50Hz		230		
工作电压范围 (50Hz)		180~264	180~280	
平均功耗 (W)		≤3	≤5	
额定绝缘电压 (V)		300		
额定冲击耐受电压(V)		2500		
常/备电源状态		■	■	■
常/备开关位置		■	■	■
单线图		-	-	■
屏显语言		-	-	中文/英语
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	-	□	■
	远程遥控	-	□	-
	远程通讯	-	□	□
失压转换(相电压) (V)		■	■	■
断相转换(相电压)		A、B、C ^a	A、B、C	A、B、C
欠压转换(相电压) (V)		-	154V	150~180V
过压转换(相电压) (V)		-	280V	250~280V
三相电压不平衡转换 (%)		-	-	2~30%
故障确认延时时间t2 (S)		0	0~30	0~255
返回延时时间t6 (S)		0	0~30	0~1800
暂态停留时间t4 (S)		0	0	0
电源优先级选择		-	_ ^b	■
发电机启停控制		-	□	■
报警指示灯		-	■	■
Modbus通讯		-	□	□

- : 无 □ : 可选 ■ : 标配
a: 仅I电源
b: 该功能暂不具备，留待后期开发

XDQ5 控制器特点



- 基本型控制器 A型
- 63A~400A产品适用
 - 4个LED状态指示灯
 - 自投自复
 - 监测常用电源三相电压，失压、断相转换
 - 可选消防型：DC24V，消防切非功能

指示灯状态	常亮	不亮
UI: 常用电源指示灯	正常	无电源
UII: 备用电源指示灯	正常	无电源
QI: 常用合闸指示灯	合闸	分闸
QII: 备用合闸指示灯	合闸	分闸



- 标准型控制器 B型
- 63A~400A产品适用
 - 具备运行检查的测试按键
 - T1、T3延时0~30s可调
 - 扩展功能模块: 发电信号-485通信/消防信号-远程合闸/远程投备
 -
 - 拨码开关+LED状态指示灯，2个按键
 - 自投自复、自投不自复、互为备用3种工作方式

指示灯状态	常亮	闪亮	不亮
UI: 常用电源指示灯	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		
QI: 常用合闸指示灯	合闸	延时秒提示	分闸
QII: 备用合闸指示灯	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): 测试状态中	手动键控
Fire: 消防信号指示灯	消防	\	无消防

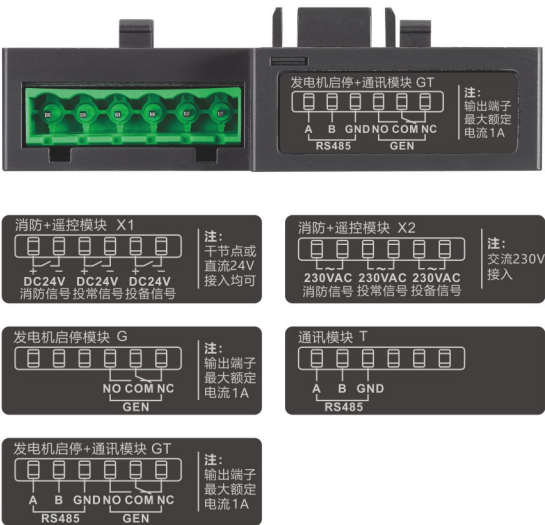
1、2位编码	3、4、5位编码	6、7、8位编码
工作方式设置	故障确认延时设置(T1)	返回延时设置(T3)
0 1 自投不自复	000: 0s 001: 1s 010: 2s	000: 0s 001: 1s 010: 2s
1 0 互为备用	011: 3s 100: 4s 101: 5s	011: 3s 100: 4s 101: 5s
1 1 自投自复	110: 10s	110: 10s
0 0	111: 30s	111: 30s



- 分体式控制器 C1型
- 面板嵌入式安装(分体式)
 - 63A~800A产品适用
 - 中文液晶界面，同时具备LED状态指示灯，双重显示
 - 按键具有键控转换功能
 - 具备运行检查的测试按键
 - 无源发电机启停信号
 - DC24V消防信号
 - 可选配RS485通讯接口
 - 无源位置反馈信号(可接合分闸指示灯)

功能扩展模块类型

- 仅标准型控制器产品可有扩展
- 每个产品最多可有两个功能扩展模块



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



底部可揭下防尘标贴，对齐孔位插入功能扩展模块



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

www.cnmote.com

服务热线: 400 881 0577

地址: 浙江省乐清经济开发区纬十二路205-26号

邮编: 325600

电话: 0577-6273 5556

传真: 0577-6273 5553

邮箱: mote@vip.163.com

Add: No.205-26, Wei 12 Road, Yueqing Economic
Development Zone, Wenzhou City, Zhejiang Province
P.C. : 325600
Tel: 0086-577-6273 5556
Fax: 0086-577-6273 5553
E-mail: mote@vip.163.com

 采用环保纸印刷

 本手册属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。

