产品概述



■ 产品介绍

CDQ3s 系列适用于额定电压交流不超过 400V、额定频率 50Hz 的自动转换开关电器，负载通过 2 个电源之间的转换，以保证供电连续性。产品广泛应用于高层住宅、酒店饭店、体育场馆等用电负荷，有 2 个电源供电，不允许长时断电的场所。

■ 产品特征

- 更可靠的性能：使用类别最高达 AC-33B，0.1s 以上高短耐，满足各类混合负载的可靠性要求
- 更灵活的选择：功能扩展模块拼接，实现消防、遥控、发电机启停、485 通讯等功能的扩展
- 更创新的设计：专利夹持式动触头组设计，降低摩擦力，加快分合速度
- 更便捷的安装：结构紧凑，可选导轨安装，同侧进线，两进一出结构，便于成套安装接线

■ 符合标准

GB 14048.1 总则
GB/T 14048.11 转换开关电器
IEC 60947-1 总则
IEC 60947-6-1 转换开关电器

■ 工作条件

环境温度：-20℃～+40℃
存储温度：-55℃～+85℃
安装地点海拔高度不超过 2000 米
相对湿度在周围空气最高温度为 +40℃时不超过 50%

■ 符合认证

CCC 认证

■ 污染等级

污染等级为 3 级

■ 防护等级

IP30（除了端子、挂锁孔、侧面气孔之外）

■ 电器级别

PC 级

■ 使用类别

AC-33B/AC-33iB

■ 安装类别

主电路：III
控制和辅助电路：II

产品选型

产品名称	壳架等级	设计代号	极数	额定工作电流	控制器类型	消防遥控模块	发电机启停及通讯模块
CDQ3s	63	H	4P	63A	B型	X1	GT
	63：63AF 125：125AF 250：250AF 400：400AF 800：800AF	H：升级型	2P：2极 3P：3极 4P：4极	16A … 800A	B型：标准型 C型：智能型	缺省：不选配 X1：消防遥控模块（DC24V or 无源） X2：消防遥控模块（AC220V）	缺省：不选配 G：发电机启停模块 T：通讯模块 GT：发电机启停&通讯模块

注：1. 仅 B 型控制器可选配模块，且最多可 2 个不同功能的模块组合使用；
2.C 型控制器仅 800AF 可供选择；
3.2 极可供选择最大电流壳架至 250A；

■ 扩展功能模块说明（仅 B 型控制器选配）

消防遥控模块 X1：消防联动支持无源或 DC24V 脉冲、恒压输入，远程投备支持无源或 DC24V 恒压输入
消防遥控模块 X2：消防联动支持 AC230V 脉冲、恒压输入，远程投备支持 DC24V 恒压输入
发电机启停模块：提供常闭触点及常开触点，无源开关量信号输出
通讯模块：配置 RS485 接口、Modbus 通讯协议
发电机启停 & 通讯模块：可同时支持发电机启停及通讯功能

技术参数

■ 本体主要技术参数

壳架电流 Ith（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	250,320,350,400	400,500,630,700,800
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）	230/400			400	
额定绝缘电压 Ui （V）	1000				
额定冲击耐受电压 Uimp（KV）	8				
极数	2/3/4			3/4	
使用类别	AC-33B				AC-33B（400,500） AC-33iB（630,700,800）
触头转换时间（S）	≤1		≤1.5		
转换动作时间（S）	≤1.5		≤2.5		
控制器类型	B				C
电气寿命	6000	6000	6000	6000	2500
机械寿命	10000	10000	10000	10000	10000
开关安装方式	导轨 **/ 螺钉	螺钉固定式			
控制器安装方式	整体式				分体式
接线方式	接线片 / 铜排				
双分挂锁	■				
位置反馈信号	■				

注：** 导轨卡扣（仅 63）为订货时选配，出厂后不可更改。

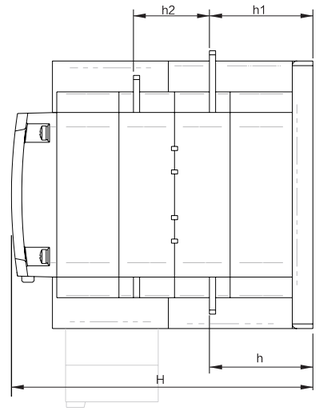
■ 控制器主要技术参数

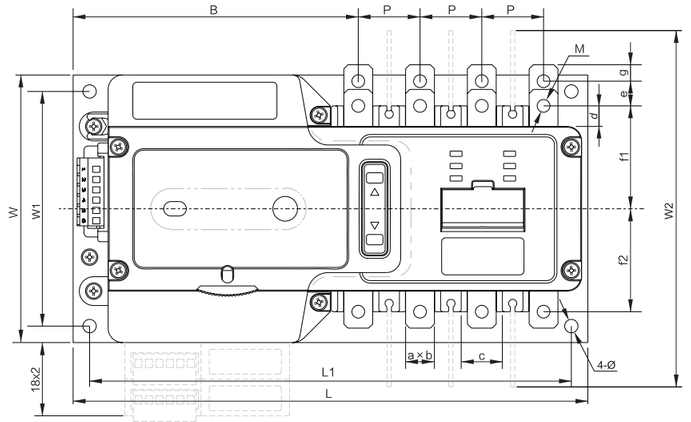
控制器类型	B 型	C 型
显示方式	LED	LED+LCD 液晶屏
工作电压范围（V）	180~280	180~280
额定绝缘电压（V）	300	300
额定冲击耐受电压（V）	2500	2500
电源 / 开关状态显示	■	■
测试按键	■	■
延时设置	■	■
过欠压设置	-	■
工作方式设置	■	■
自投自复	■	■
自投不自复	■	■
互为备用	■	■
电压不平衡转换	-	■
频率显示	-	■
常用 / 备用优先	-	■
消防联动信号	□	■
发电机启停信号	□	■
通讯接口（RS485）	□	□（出厂前选定）
远程投常	□	-
远程投备	□	-
控制器安装方式	一体式	分体式（面板）
控制器保险丝	-	■

注：■标准配置 □可选配置 - 无

外形及安装尺寸

■ B 型模块式 ATSE（63–400）

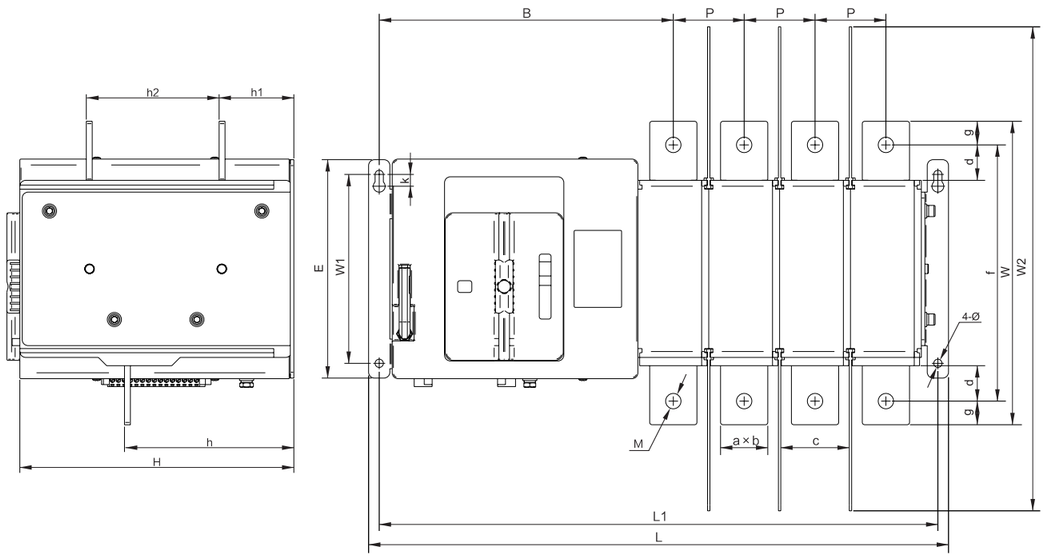




型 号	外形尺寸（mm）			安装尺寸（mm）			主回路接线相关尺寸（mm）			
	L	W	H	L1	W1	Φ	a x b	c	d	e
CDQ3S–63	235	118	145	215	93	5.5	12x2.5	16	7.5	12
CDQ3S–125	250	130	146	234	114	6.5	14x3	20	10	12
CDQ3S–250	315	160	191.4	295	142	6.5	20x5	28	14	16
CDQ3S–400	458	209	235.5	428	179	8.5	39.5x5	40	20	27

型 号	主回路接线相关尺寸（mm）									
	f1	f2	g	h	h1	h2	M	P	B	W2
CDQ3S–63	42.5	46	7	50.5	48	33	M5	26.5	134.5	175
CDQ3S–125	50	50	8	50	50	37	6.2	30	138.5	192
CDQ3S–250	59	59	10	69	69	51	8.2	41	162	286
CDQ3S–400	90	90	20	79	79	68	13	70	189.5	441.5

■ C 型分体式 ATSE（800）

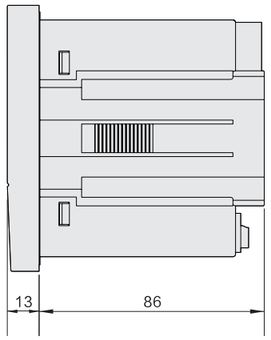


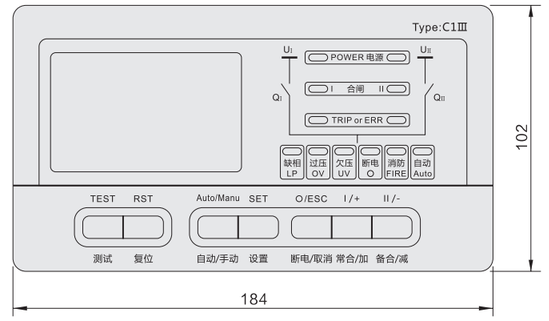
型 号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)						
	L	W	H	L1	W1	E	k	Ø		
CDQ3S-800/4P	491	257	243	473	160	185	10	7		
CDQ3S-800/3P	431	257	243	413	160	185	10	7		

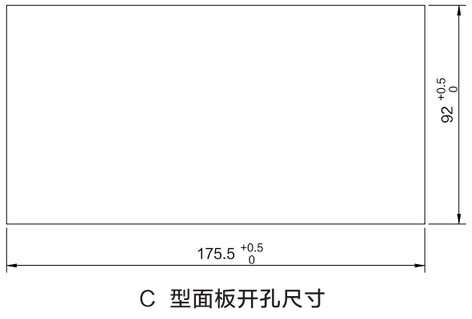
型 号	主回路接线相关尺寸 (mm)									
	a×b	c	d	f	g	h	h1	h2	M	P
CDQ3S-800/4P	40X5	57	30	217	20	143.4	63.3	112.5	Ø13	60
CDQ3S-800/3P	40X5	57	30	217	20	143.4	63.3	112.5	Ø13	60

型 号	主回路接线相关尺寸 (mm)									
	B	W2								
CDQ3S-800/4P	258	410								
CDQ3S-800/3P	258	410								

■ C 控制器外形尺寸及面板开孔尺寸



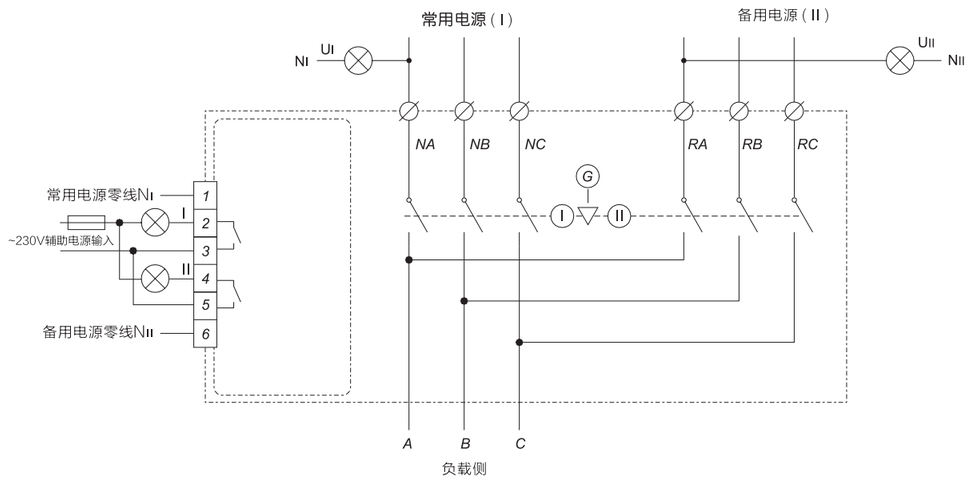




C 型面板开孔尺寸

■ 产品接线图

B型ATS开关应用接线图（3P）

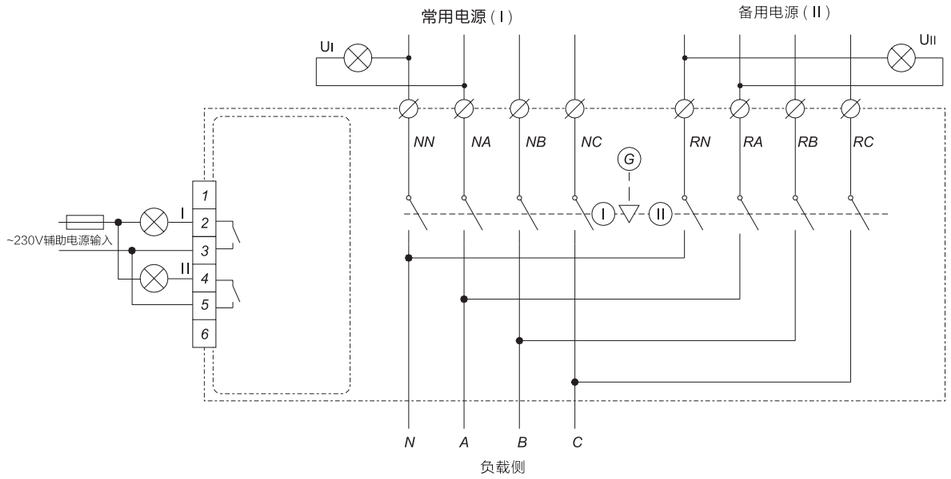


UI：Ⅰ电源指示　　注：外接端子位置信号为无源干结点，需外接电源

UII：Ⅱ电源指示

D 电能管理系统

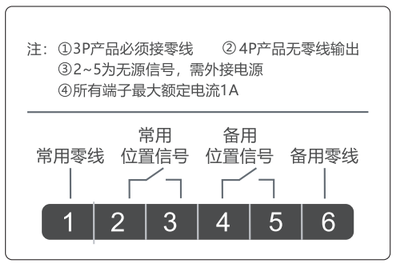
B型ATS开关应用接线图（4P）



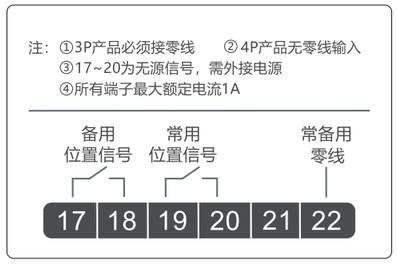
UI：I 电源指示　　注：外接端子位置信号为无源干结点，需外接电源

UII：II 电源指示

■ 二次端子接线图



CDQ3S-B型（63/125/250/400）



CDQ3S-C 型（800）

订货号及编码规则

壳架等级	额定电流 Ie（A）	控制器	2极		3极		4极	
			订货编码	物料描述	订货编码	物料描述	订货编码	物料描述
63	10	B	Q3S063HB0102	CDQ3s-63H/2P 10A B型新	Q3S063HB0103	CDQ3s-63H/3P 10A B型新	Q3S063HB0104	CDQ3s-63H/4P 10A B型新
	32	B	Q3S063HB0322	CDQ3s-63H/2P 32A B型新	Q3S063HB0323	CDQ3s-63H/3P 32A B型新	Q3S063HB0324	CDQ3s-63H/4P 32A B型新
	63	B	Q3S063HB0632	CDQ3s-63H/2P 63A B型新	Q3S063HB0633	CDQ3s-63H/3P 63A B型新	Q3S063HB0634	CDQ3s-63H/4P 63A B型新
125	80	B	Q3S125HB0802	CDQ3s-125H/2P 80A B型新	Q3S125HB0803	CDQ3s-125H/3P 80A B型新	Q3S125HB0804	CDQ3s-125H/4P 80A B型新
	100	B	Q3S125HB1002	CDQ3s-125H/2P 100A B型新	Q3S125HB1003	CDQ3s-125H/3P 100A B型新	Q3S125HB1004	CDQ3s-125H/4P 100A B型新
	125	B	Q3S125HB1252	CDQ3s-125H/2P 125A B型新	Q3S125HB1253	CDQ3s-125H/3P 125A B型新	Q3S125HB1254	CDQ3s-125H/4P 125A B型新
250	160	B	Q3S250HB1602	CDQ3s-250H/2P 160A B型新	Q3S250HB1603	CDQ3s-250H/3P 160A B型新	Q3S250HB1604	CDQ3s-250H/4P 160A B型新
	200	B	Q3S250HB2002	CDQ3s-250H/2P 200A B型新	Q3S250HB2003	CDQ3s-250H/3P 200A B型新	Q3S250HB2004	CDQ3s-250H/4P 200A B型新
	250	B	Q3S250HB2502	CDQ3s-250H/2P 250A B型新	Q3S250HB2503	CDQ3s-250H/3P 250A B型新	Q3S250HB2504	CDQ3s-250H/4P 250A B型新
400	320	B	/	/	Q3S400HB3203	CDQ3s-400H/3P 320A B型新	Q3S400HB3204	CDQ3s-400H/3P 320A B型新
	350	B	/	/	Q3S400HB3503	CDQ3s-400H/3P 350A B型新	Q3S400HB3504	CDQ3s-400H/3P 350A B型新
	400	B	/	/	Q3S400HB4003	CDQ3s-400H/3P 400A B型新	Q3S400HB4004	CDQ3s-400H/3P 400A B型新
800	500	C	/	/	Q3S800HB5003	CDQ3s-800H/3P 500A C型新	Q3S800HB5004	CDQ3s-800H/4P 500A C型新
	630	C	/	/	Q3S800HB6303	CDQ3s-800H/3P 630A C型新	Q3S800HB6304	CDQ3s-800H/4P 630A C型新
	800	C	/	/	Q3S800HB8003	CDQ3s-800H/3P 800A C型新	Q3S800HB8004	CDQ3s-800H/4P 800A C型新