

使用说明书

赢领 SERIES

RDQ5S系列自动转换开关

符合标准：GB/T 14048.11
产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

前 言

尊敬的用户：

感谢您使用本公司产品，诚愿本产品能给您的工作和生活带来效益和方便，欢迎您在使用过程中提出宝贵意见和建议，我们将一如既往与您提供热心周到的售后服务，若有任何疑问请与我们的销售商或制造商联系。

本说明书只提供参考，若有产品或版本升级变更，恕不另行通知，以实收产品为准，感谢您的合作与支持。

一、产品概述

RDQ5S型自动转换开关电器（以下简称开关），是一种紧急时仍继续供电开关，开关由负荷开关（开关不含熔断丝或电流脱扣的ATSE）和智能控制器组成它以最新的微机控制系统为核心，电磁兼容性设计，抗干扰性强，长期连续工作稳定可靠，配以LED\LCD显示，给用户形成一个良好的人机对话界面、操作、警示便及高度智能化，是一种理想的机电一体化新型双电源自动转换开关。

产品符合标准：GB/T 14048.11《低压开关设备和控制设备第6自动转换开关电器》第6部分：多功能电器第1篇：自动转换开关电器》

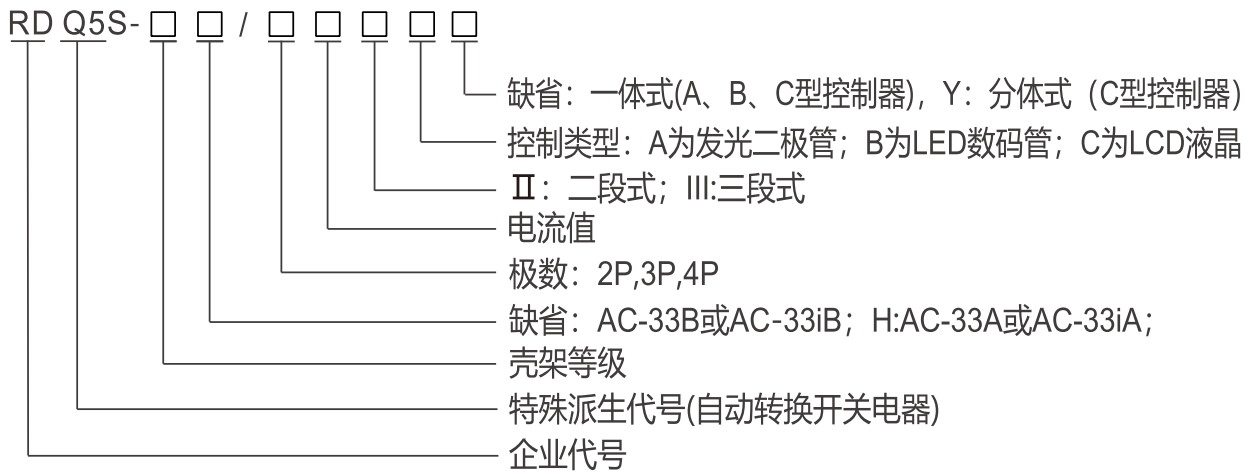
二、适用范围

本开关适用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压AC230V/AC400V，额定工作电流1600A以下的供电系统。可根据需求进行两路电源之间的选择转换(常用、备用电源可以是电网对电网，电网对发电机组，蓄电池等；常用、备用电源由用户自定)。产品适用于国家规定的特级或一级负荷用户，如高层楼宇、邮电通讯、煤矿船舶、工业流水线、医疗卫生、军事设施、机场、消防、冶金、化工、纺织、石油等不允许停电的重要场所。

三、正常工作条件与安装条件

安装地点海拔不超过2000m。类别为IV类，倾斜度不大于5°；污染等级为3级。周围环境温度为-5℃~+40℃；24小时平均温度不超过+35℃。最高温度+40℃时相对湿度不超过50%，较低温度时允许有较高的相对湿度，例如+20℃时为90%。但应考虑到由于温度变化有可能产生凝露现象。如果以上条件不满足时，订货时应与制造商协商，本开关用于海上、石油和核电站时另行签定。

四、产品型号及含义



五、结构特点与功能

RDQ5S型作为主备自动转换开关电器采用电磁驱动，电气机械同时连锁机构，主回路触头为静、动结构，动触头采用V型设计。为避免电磁线圈长期带电，采用电动合闸，机械保持，因此操作机构在稳态工作条件下，无需提供工作电流，节能显著。控制电源均引自主备电源交流220V（无须另加控制电流）：由于结构特点优越，故主备电源不会同时接通，保证常用，备用电源工作可靠互不干涉。开关有电气或机械合闸指示、同时可以为客户提供常开常闭无源触点供客户其他之用。

智能控制器同时提供带有失压、欠压、过压、转换延时控制、发电机信号控制、反馈信号等多项功能，且抗干扰能力强；具有自投自复；自投不自复；互为备用三种转换模式；两段式具有常用电源合、备用电源分；常用电源分、备用电源合；两种稳定工作位置；三段式具有常用电源合、备用电源分；常用电源分、备用电源分；常用电源分、备用电源合；三种稳定工作位置；安装简单方便，可用专用手柄在手动状态下进行手动转换。

六、控制器功能

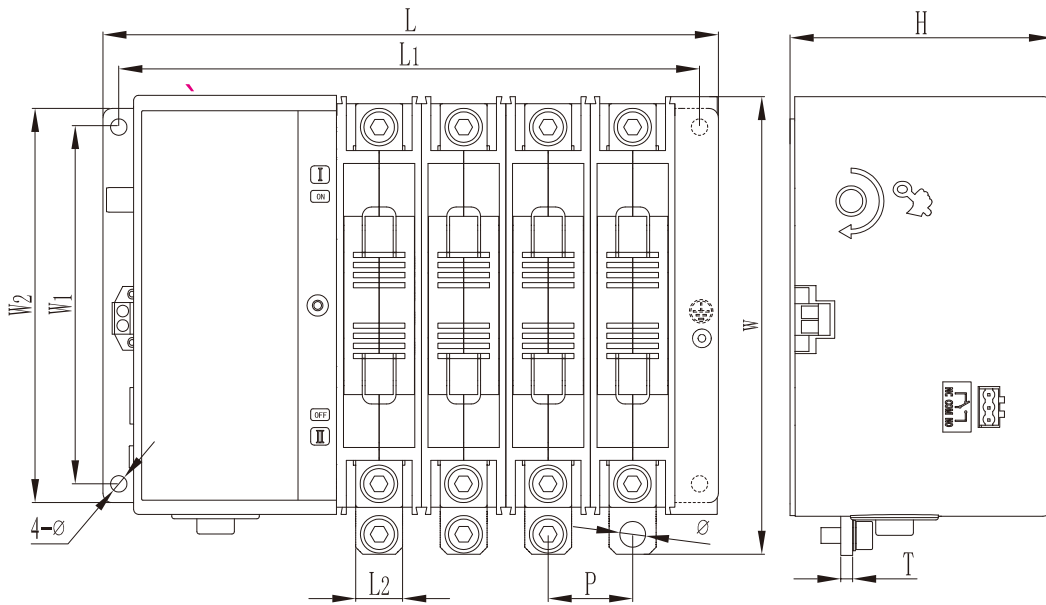
控制器	A型:发光二极管	B型: LED数码管	C型: LCD液晶
安装方式	一体式		一体式/分体式
控制器工作电源	AC220V		
手动控制	有		
转换模式	自投自复、自投不自复	自投自复、自投不自复、互为备用	
电源监控: 失压、欠压、过压	常用ABC三相、备用A相		常用ABC三相、备用ABC三相
转换延时	故障确认延时0-5S, 返回延时0-5S; 暂态停留时间0-90S [二段式无此项]	故障确认延时0-90S, 返回延时0-90S 暂态停留时间0-255S [二段式无此项]	
发电机信号	二段式 三段式	无源触点一开一闭(选配)	无源触点一开一闭(标配)
消防强切 (二段式无此项)	DC24V		
消防反馈 (二段式无此项)	有		
485通讯	---		有

七、技术参数

名称	壳架	63	125	250	630	800	1250	1600
结构类型		二段式、三段式						三段式
使用类别		缺省: AC-33B; H:AC-33A			缺省: AC-33B; H: AC-33iA			AC-33iB
额定工作电压Ue		AC230V/AC400V				AC400V		
额定绝缘电压Ui		AC800V						
额定冲击耐受电压Uimp		8kV						
额定限制短路电流Iq		100kA				120kA		
使用寿命	机械	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5000
	电气	1500	1500	1500	1000	500	500	100
极数		2	2	2	/	/	/	/
		3	3	3	3	3	3	3
		4	4	4	4	4	4	4
操作周期秒/次		30S	30S	30S	30S	60S	60S	60S
触头转换时间		二段式: 0.1S+延时; 三段式: 0.3S+延时						
转换动作时间		二段式: 0.25S+延时; 三段式: 0.85S+延时						
返回转换时间		二段式: 0.4S+延时; 三段式: 0.9S+延时						
断电时间		二段式: 0.1S+延时; 三段式: 0.3S+延时						

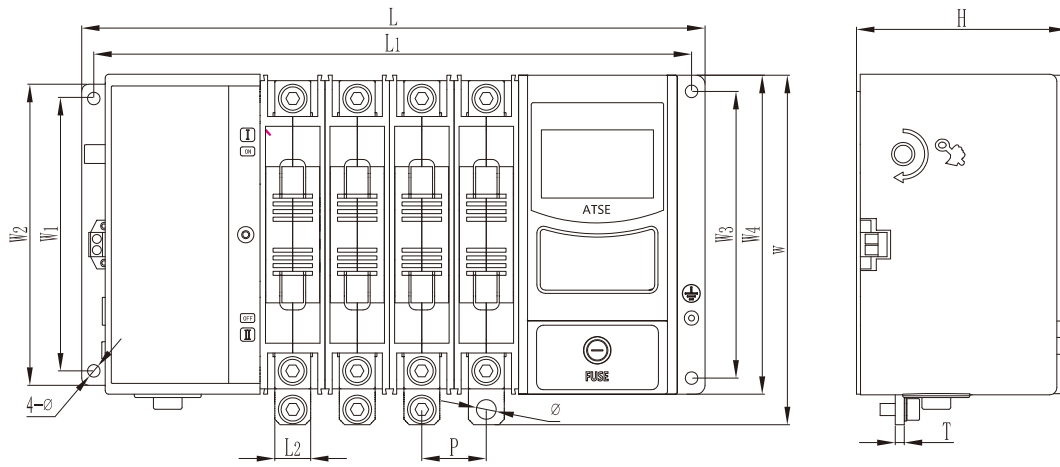
八、二段式、三段式外形与安装尺寸

8.1 RDQ5S-63A~630A, A、B、C型外形及安装尺寸



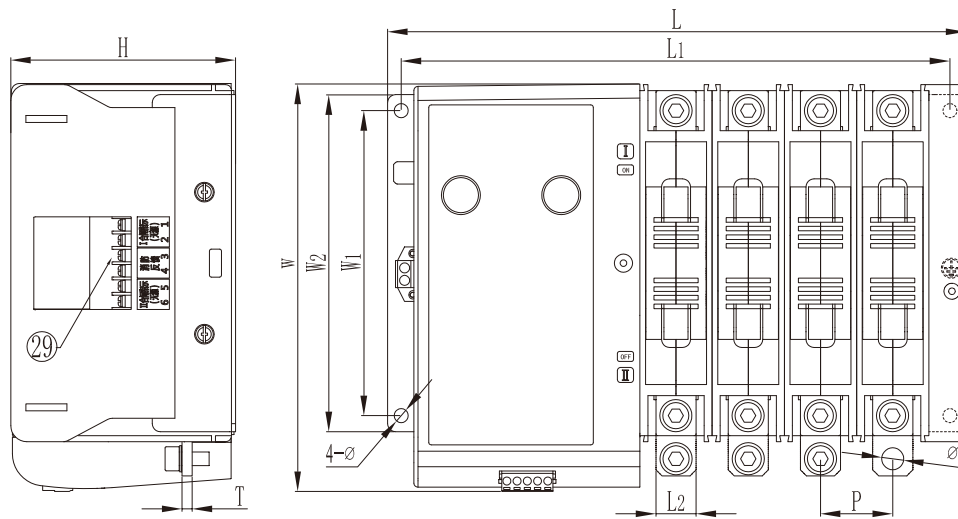
二段式A、B型外形及安装尺寸

尺寸	外形尺寸						安装尺寸					铜排尺寸			
	L			W	W2	H	L1			W1	4-∅	L2	T	P	∅
	2P	3P	4P				2P	3P	4P						
63 A/B型二段式	170	194	218	195	168	112	156	180	204	152	7	12	2	24	6.5
125 A/B型二段式	180	210	240	195	168	112	166	196	226	152	7	15	2.5	30	8.5
250 A/B型二段式	196	232	268	195	168	112	182	218	254	152	7	20	4	36	8.5
630 A/B型二段式	297	357	417	284	226	138	276	336	396	206	9	40	5	60	13



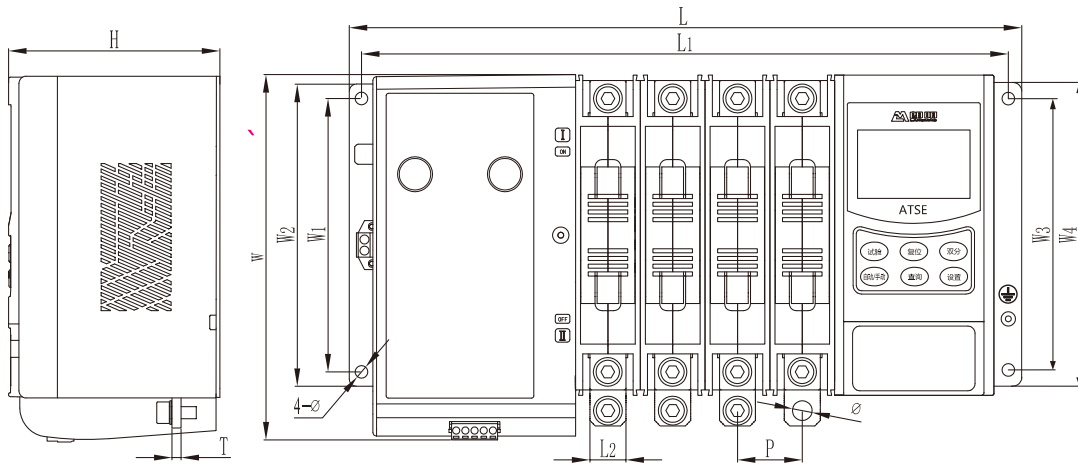
二段式C型外形及安装尺寸

规格型号	外形尺寸							安装尺寸					铜排尺寸				
	L			W	W2	W4	H	L1			W1	W3	4-∅	L2	T	P	∅
	2P	3P	4P					2P	3P	4P							
63C型二段式	256	280	304	195	168	178	112	242	266	290	152	160	7	12	2	24	6.5
125C型二段式	266	296	326	195	168	178	112	252	282	312	152	160	7	15	2.5	30	8.5
250C型二段式	282	318	354	195	168	178	112	268	304	340	152	160	7	20	4	36	8.5
630C型二段式	388	449	510	284	226	226	143	368	429	490	206	206	9	40	5	60	13



三段式A、B型外形安装尺寸

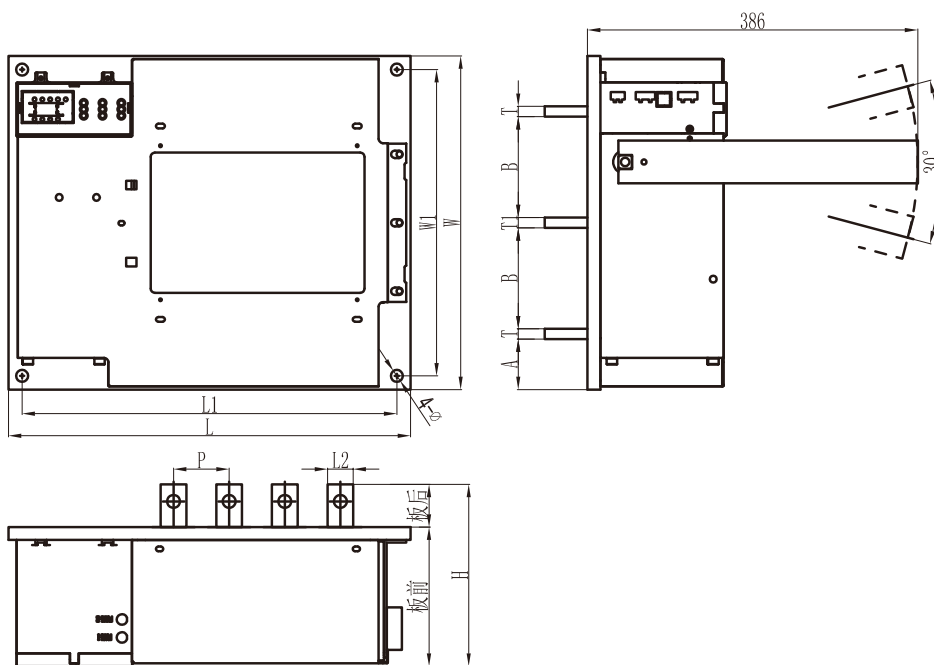
规格型号	外形尺寸						安装尺寸					铜排尺寸			
	L			W	W2	H	L1			W1	4-∅	L2	T	P	∅
	2P	3P	4P				2P	3P	4P						
63 A/B型三段式	196	220	244	203	168	112	182	206	230	152	7	12	2	24	6.5
125 A/B型三段式	206	236	266	203	168	112	192	222	252	152	7	15	2.5	30	8.5
250 A/B型三段式	222	268	294	203	168	112	208	244	280	152	7	20	4	36	8.5
630 A/B型三段式	297	357	417	284	226	138	276	336	396	206	9	40	5	60	13



三段式C型外形安装尺寸

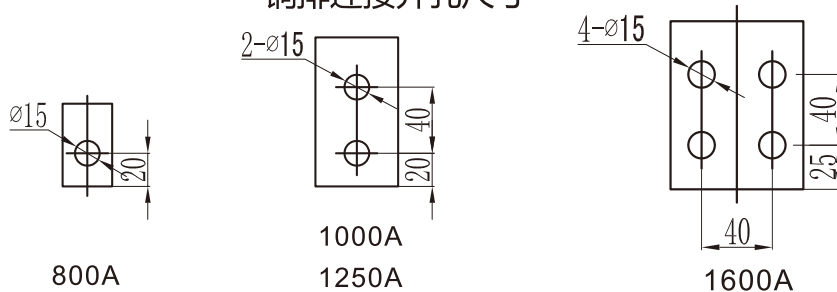
规格型号	外形尺寸							安装尺寸					铜排尺寸				
	L			W	W2	W4	H	L1			W1	W3	4-∅	L2	T	P	∅
	2P	3P	4P					2P	3P	4P							
63C型三段式	282	306	330	203	168	168	118	268	292	316	152	152	7	12	2	24	6.5
125C型三段式	292	322	352	203	168	168	118	278	308	338	152	152	7	15	2.5	30	8.5
250C型三段式	308	344	380	203	168	168	118	294	330	366	152	152	7	20	4	36	8.5
630C型三段式	388	449	510	284	226	226	143	368	429	490	206	206	9	40	5	60	13

8.2 RDQ5S-800A~1600A外形及安装尺寸, (板后安装, A、B、C型外形安装尺寸相同)

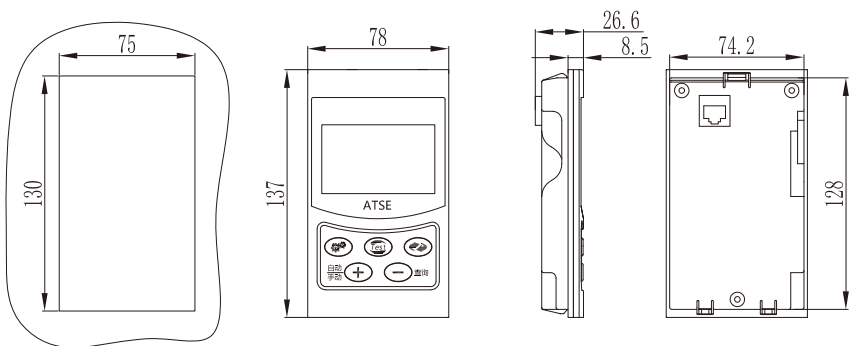


二段式、三段式A、B、C型外形安装尺寸

铜排连接开孔尺寸



规格型号	外形尺寸				安装尺寸						铜排尺寸						
	L		W	H	L1		W1	4-Φ	板前	板后	A	B	L2	T	T1	P	
	3P	4P			3P	4P										A-B相	B-C相
800	405	470	390	210	373	438	358	14	164	50	60	117	30	12	15	65	65
1250	450	530	390	250	418	498	358	14	164	90	58	117	50	12	15	80	80
1600(无二段式)	509	610	390	255	477	578	358	14	164	95	55	117	75	15	15	101	101

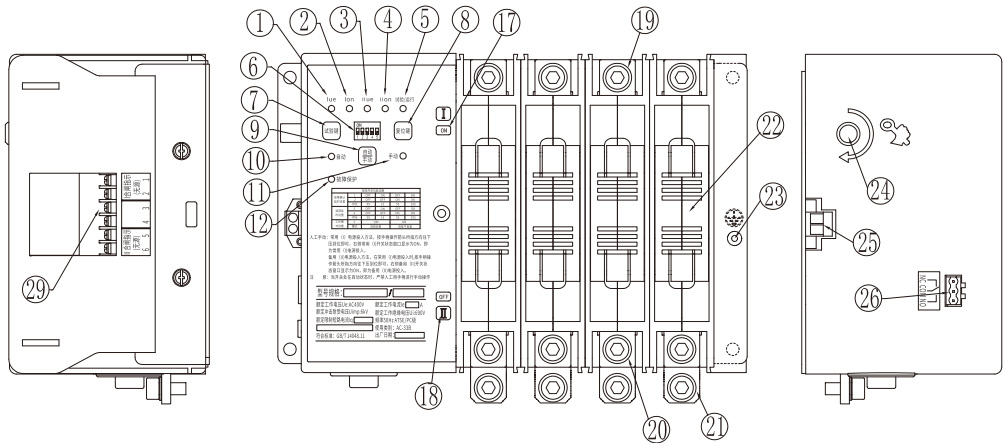


C型分体控制器外形安装尺寸：安装开孔尺寸75*130

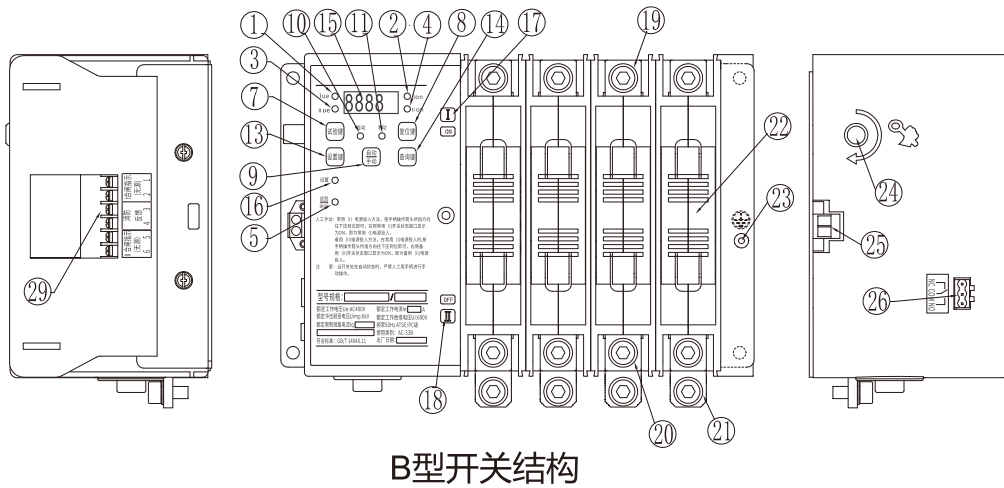
九、二段式、三段式开关结构与控制器按键、指示灯功能说明

9.1 二段式开关结构

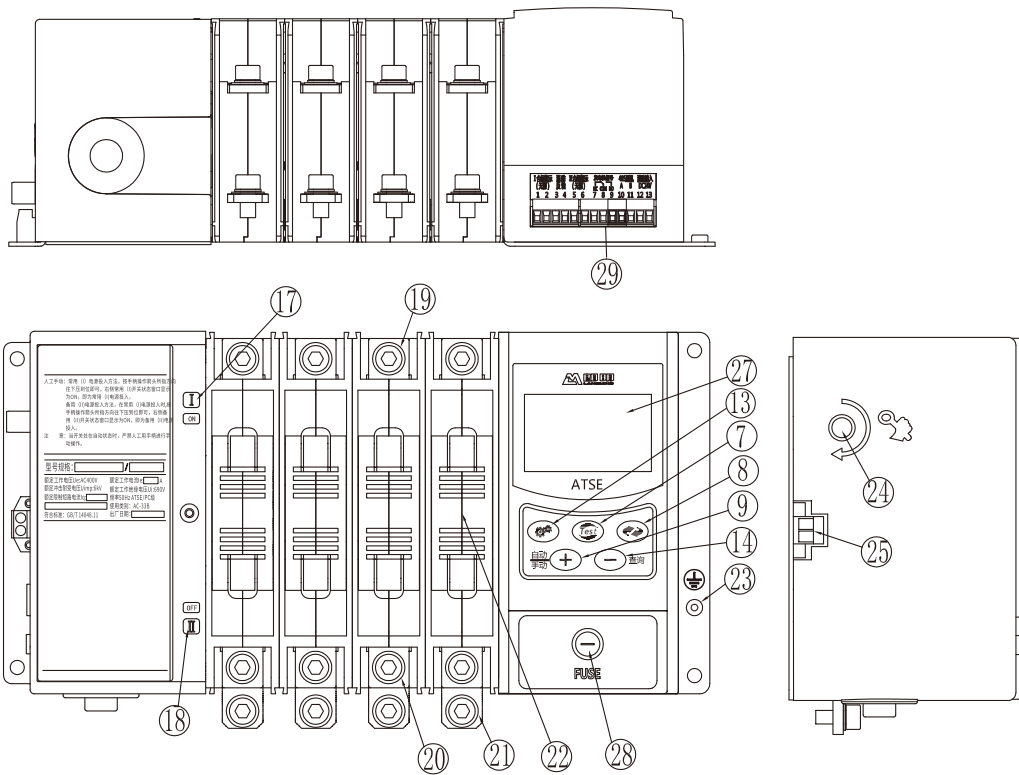
9.1.1 RDQ5S-63~630A/A、B、C型



A型开关结构

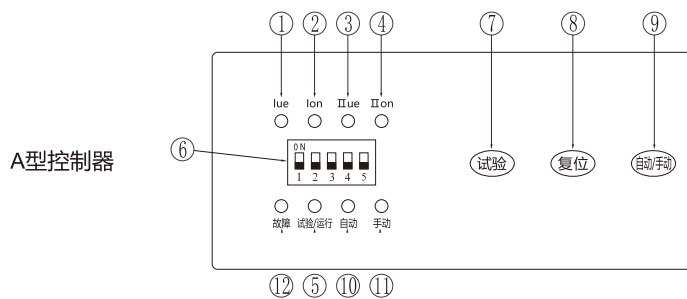


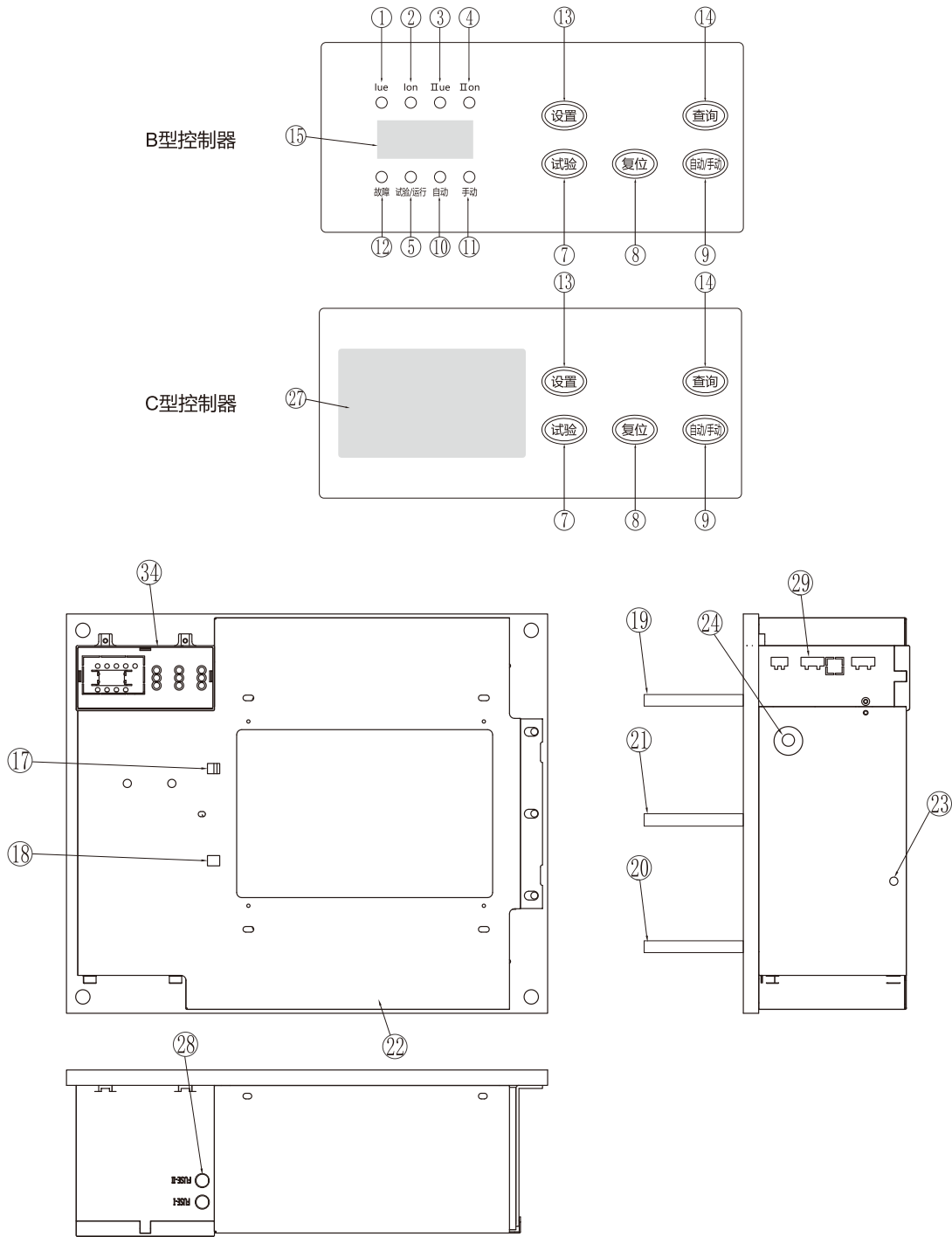
B型开关结构



C型开关结构

9.1.2 RDQ5S-800~1250A/A、B、C型



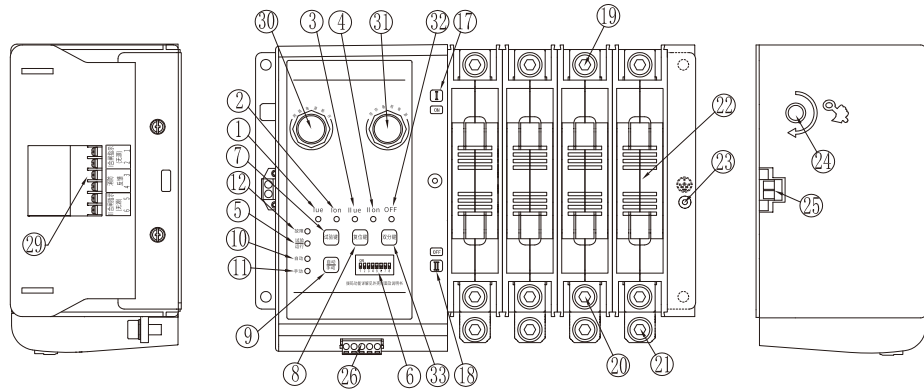


A、B、C 型开关结构

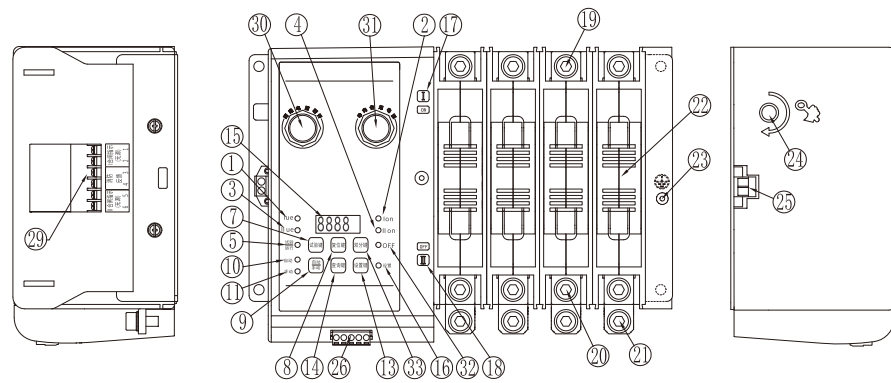
- ⑥ 拨码开关 ⑮ 数码显示管； ⑰ 常用(I)电源分合指示窗口；
- ⑱ 备用(II)电源分合指示窗口； ⑲ 常用(I)电源进线端口；⑳ 备用(II)电源进线端口
- 负载出线端口；□ 灭弧室；□ 接地螺丝；□ 手柄操作；□ 3P零线接入端子；
- LCD液晶显示；□ 熔断器；⑳ 发电机启停接线端口(A、B型控制器)；
- 用户外接端口指示； ⑳ 控制器(C型控制器)

9.2 三段式开关结构

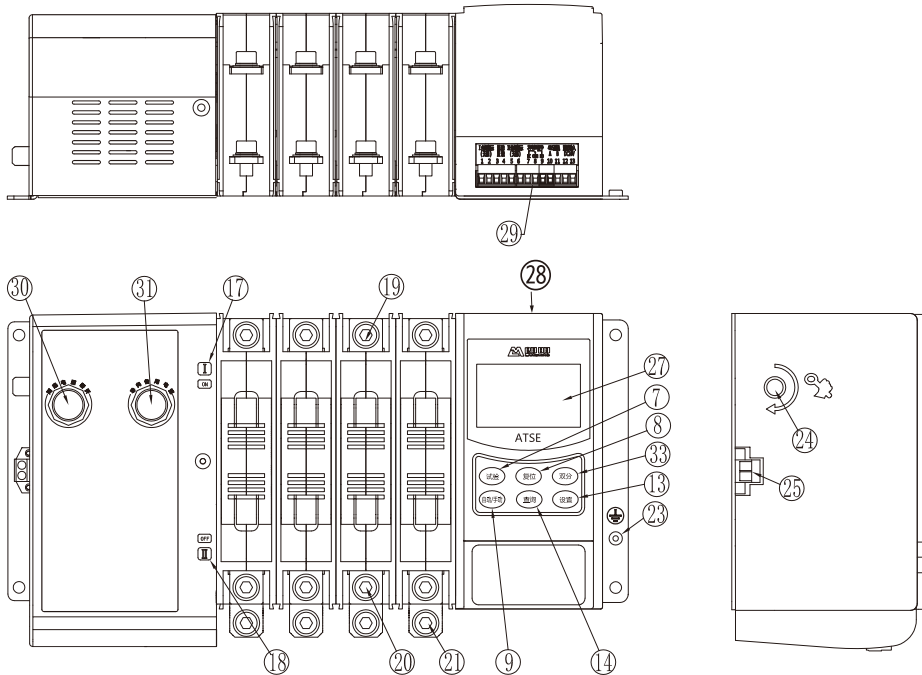
9.2.1 RDQ5S-63~630A/A、B、C型



A型开关结构

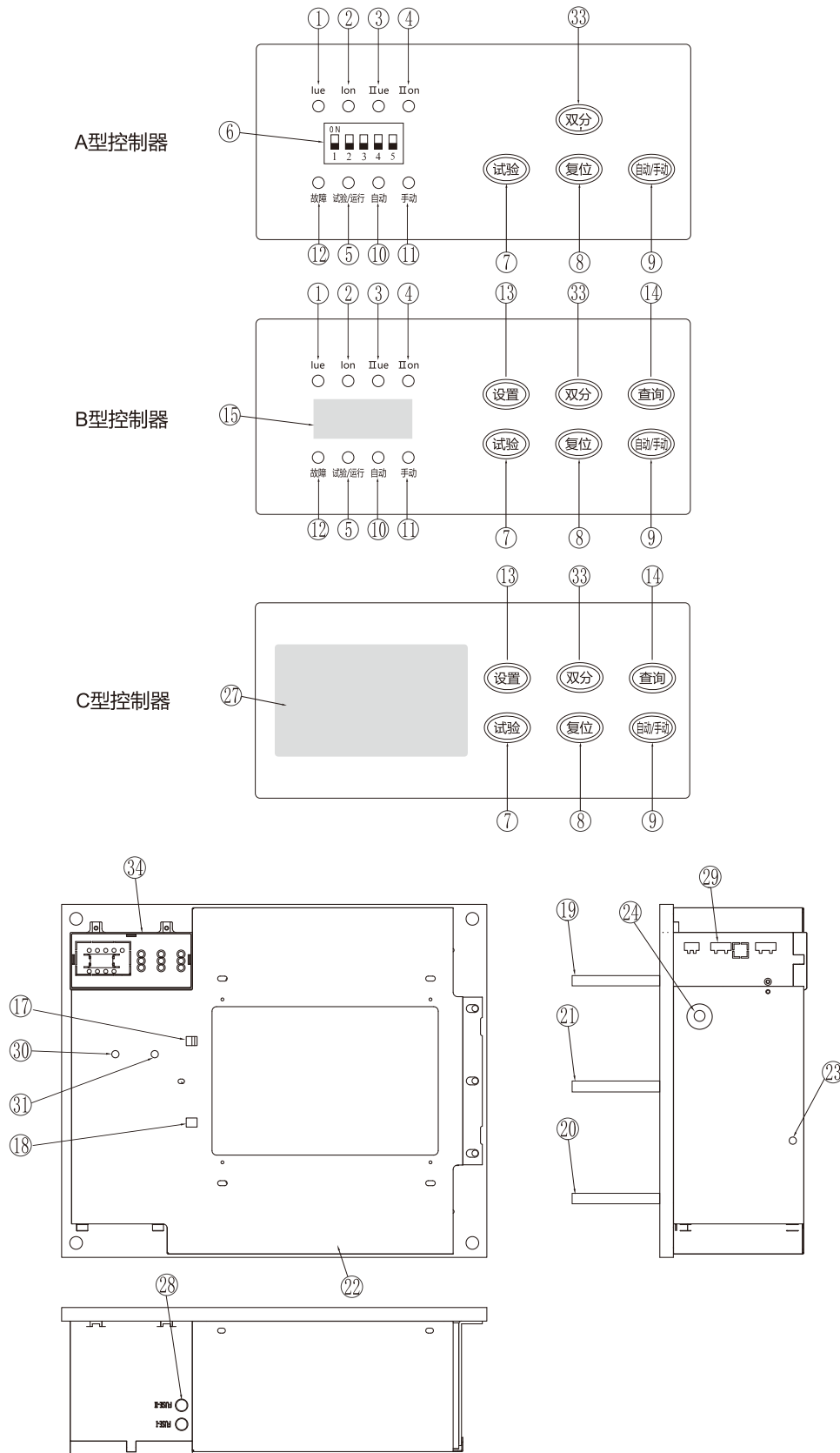


B型开关结构



C型开关结构

9.2.2 RDQ5S-800~1600A/A、B、C型



A、B、C型开关结构

- ⑥拨码开关⑬数码显示管；⑰常用(I)电源分合指示窗口；
- ⑱备用(II)电源分合指示窗口；⑲常用(I)电源进线端口；⑳备用(II)电源进线端口；
- ㉑负载出线端口；㉒灭弧室；㉓接地螺丝⑳手柄操作；㉔3P零线接入端子；
- ㉕发电机启停接线端口(A、B型控制器)；㉖LCD液晶显示；㉗熔断器；㉘用户外接端口指示；
- ㉙“两路电源断开”按钮；㉚“导向备用电源”按钮；㉛控制器

9.3 二段式和三段式A型控制器指示灯功能说明

- ①lue:常用(I)电源指示，指示灯长亮(I)电源正常，指示灯闪烁(I)电源障；
- ②lon:常用(I)电源合闸指示；
- ③lue:备用(II)电源指示，指示灯长亮(II)电源正常，指示灯闪烁(II)电源障；
- ④llon:备用(II)电源合闸指示；
- ⑤运行/试验指示灯:长亮开关在自动控制下运行;闪烁开关在试验转换状态;
- ⑩自动指示灯亮:开关在控制器自动控制工作模式下运行;
- ⑪手动指示灯亮:开关在手动(人工手柄)操作工作模式下运行;
- ⑫故障指示灯(A型):长亮开关转换出现故障(开关与控制器不在同一位置，开关不能被正常转换);
- ⑬设置指示灯(B型):控制器在设置状态下指示灯亮起;
- ⑳OFF:双分指示灯(二段式无)，指示灯长亮，开关处于双分位置，两路电源断开。

9.4 二段式和三段式A型控制器按键的使用说明

- ⑥拨码开关:设置转换模式和转换延时时间;
- ⑦试验键:每按一次试验键可对常用(I)电源与备用(II)电源之间进行试验转换,并且开关面板上(运行/试验)指示灯闪烁;
- ⑧复位键:在试验转换功能状态下，按复位键使开关恢复自动运行转换状态,(运行/试验)指示灯不闪烁;
- ⑨手动/自动键:每按一次(手动/自动)键对控制器工作模式的选择，并且开关面板上相对应的工作模式(手动)(自动)指示灯亮起;
- ⑳双分键(二段式无):按双分键使开关转换至双分位置，两路电源断开，并且开关面板上相应的OFF指示灯亮起。

9.5 二段式和三段式B型控制器指示灯功能说明

- ①lue:常用(I)电源指示，指示灯长亮(I)电源正常，指示灯闪烁(I)电源障；
- ②lon:常用(I)电源合闸指示；
- ③lue:备用(II)电源指示，指示灯长亮(II)电源正常，指示灯闪烁(II)电源障；
- ④llon:备用(II)电源合闸指示；
- ⑤运行/试验指示灯:长亮开关在自动控制下运行；闪烁开关在试验转换状态;
- ⑩自动指示灯亮:开关在控制器自动控制工作模式下运行；
- ⑪手动指示灯亮:开关在手动(人工手柄)操作工作模式下运行；
- ⑫故障指示灯(A型):长亮开关转换出现故障(开关与控制器不在同一位置，开关不能被正常转换)；
- ⑬设置指示灯(B型):控制器在设置状态下指示灯亮起；
- ⑳OFF:双分指示灯(二段式无)，指示灯长亮，开关处于双分位置，两路电源断开。

转换故障指示：数码管显示E11-符开天转换出现故障（开天与控制器不在同位置，开关不能被正常换）。

9.6 二段式和三段式B型控制器按键的使用说明

⑦试验键：每按一次试验键可对常用(I)电源与备用(III)电源之间进行试验转换,并且开关面板上（运行/试验）指示灯闪烁；

⑧复位键：在试验转换功能状态下，按复位键使开关恢复自动运行转换状态，（运行/试验）指示灯不闪烁；（在正常状态下作为状态复位使用，在设置状态下作为设置参数保存使用）。

⑨手动/自动键(+键)：每按一次（手动/自动）键对控制器工作模式的选择，并且开关面板上相对应的工作模式（手动/自动）指示灯亮起；（在正常状态下作为手动、自动工作模式使用，在设置状态下作为设置参数加（+）的功能键使用）；

⑬设置键：进入控制器的功能设置,在设置状态下开关面板上设置指示灯点亮；

⑭查询键（-键）:在正常状态下作为查询使用，（在设置状态下作为设置参数减（-）的功能键使用）；

③双分键（二段式无）：按双分键使开关转换至双分位置，两路电源断开，并且开关面板上相应的OFF指示灯亮起。

9.7 二段式和三段式C型控制器液晶屏面板参数说明

Ia 220V	IIa 220V
Ib 220V	IIb 220V
Ic 220V	IIc 220V
工作状态： 手动	
开关位置： I合	

1、Ia、Ib、Ic：常用电源电压值指示，数字分别是ABC三相检测的电压值：

2、II a、II b、II c：备用电源电压值指示，数字分别是ABC三相检测的电压值：

3、开关状态：显示开关工作状态

(1) 显示“手动”指开关在手动（人工手柄）操作下运行；

(2) 显示“自动”指开关由控制器自动控制运行；

(3) 显示“试验”指开关在试验转换状态：

(4) （二段式无）显示“双分”指开关处于双分位置，两路电源断开；

(5) （二段式无）显示“消防”指对用户外接消防功能端口持续输入DC24V电压，开关处于双分位置，两路电源断开；

4、开关位置：显示开关所合闸的位置和转换故障


(1) 显示“I合”指常用（I）电源合闸；


(2) 显示“II合”指备用（II）电源合闸；


(3) （二段式无）显示“双分”开关处于双分位置；

(4) 显示“ERROR”时指开关转换出现故障，即开关与控制器不在同一位置，开关不能被正常转换）；


9.8 二段式和三段式C型控制器按键说明:

⑦ 试验键 : 每按一次试验键可对常用(I)电源与备用(II)电源之间进行试验转换, 并且液晶屏开关状态栏显示“试验”字样;

⑧ 复位键 : 在试验转换功能状态下, 按复位键使开关恢复自动运行转换状态; (在正常状态下作为状态复位使用, 在设置状态下作为设置参数保存使用);

⑨ 手动/自动 : 每按一次(手动/自动)键对控制器工作模式的选择, 并且液晶屏开关状态栏显示对应的手动、自动字体; (在正常状态下作为手动、自动工作模式使用, 在设置状态下作为设置参数加的功能键使用);

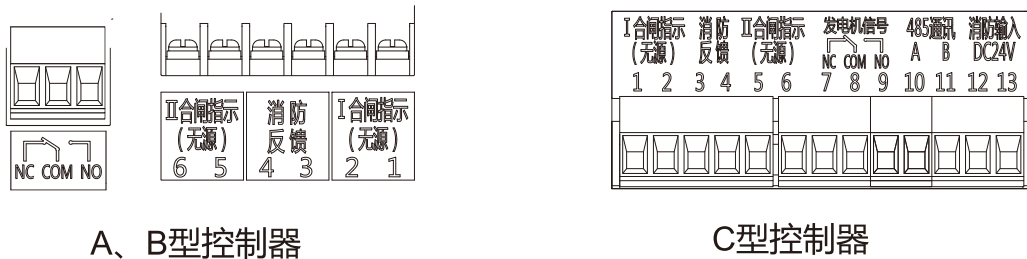
⑬ 设置键 : 进入控制器的功能设置;

⑭ 查询键 : 在正常状态下作为查询使用, (在设置状态下作为设置参数减的功能键使用);

⑬ 双分键 (二段式无): 按双分键使开关转换至双分位置, 两路电源断开, 并且液晶屏上工作状态栏显示“双分”字样;

9.9 二段式用户接线端子说明

9.9.1 二段式RDQ5S-63A~630A,A、B、C型控制器



1. 发电机信号: NC为发电机常闭接线端口

COM为发电机公共接线端口

NO为发电机常开接线端口

2. 1、2接线端口: 常用 (I) 电源合闸指示: 无源触点输出

3、4接线端口: 消防反馈信号(无源触点输出)(两段式无此功能)

5、6接线端口: 备用 (II) 电源合闸指示: 无源触点输出

7、8、9接线端口: 发电机信号: NC为发电机常闭接线端口

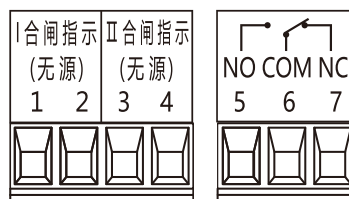
COM为发电机公共接线端口

NO为发电机常开接线端口

10、11接线端口: 485通讯A、B

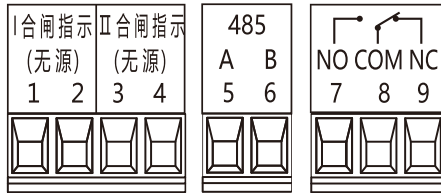
12、13接线端口: 消防输入DC24V(二段式无此功能)

9.9.2 二段式RDQ5S-800A~1250A,A、B型控制器



- 1、2接线端口:常用(I)电源合闸指示:无源触点输出
- 3、4接线端口:备用(II)电源合闸指示:无源触点输出
- 5、6、7接线端口:发电机信号: NC为发电机常闭接线端口
COM为发电机公共接线端口
NO为发电机常开接线端口

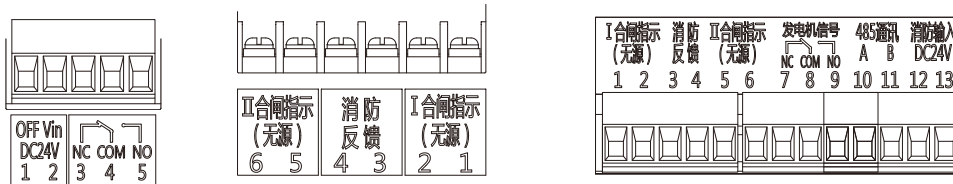
9.9.3 二段式RDQ5S-800A~1250A,C型控制器



- 1、2接线端口:常用(I)电源合闸指示:无源触点输出
- 3、4接线端口:备用(II)电源合闸指示:无源触点输出
- 5、6接线端口:485通讯A、B
- 7、8、9接线端口:发电机信号:NC为发电机常闭接线端口
COM为发电机公共接线端口
NO为发电机常开接线端口

9.10 三段式用户接线端子说明

9.10.1 三段式RDQ5S-63A~630A,A、B、C型控制器



A、B型控制器

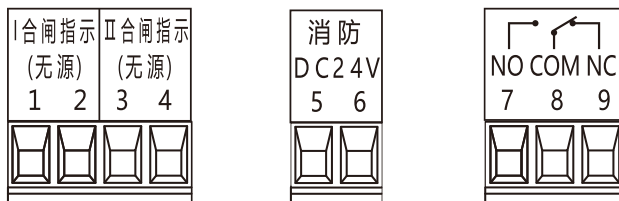
C型控制器

1.OFF Vin DC24V 消防功能:1、2号接线端口输入电压DV24V

发电机信号:NC为发电机常闭接线端口
COM为发电机公共接线端口
NO为发电机常开接线端口

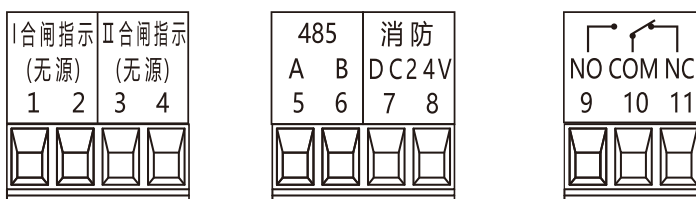
- 2. 1、2接线端口:常用(1)电源合闸指示:无源触点输出
- 3、4接线端口:消防反馈信号(无源触点输出)
- 5、6接线端口:备用(III)电源合闸指示:无源触点输出
- 7、8、9接线端口:发电机信号:NC为发电机常闭接线端口
COM为发电机公共接线端口
NO为发电机常开接线端口
- 10、11接线端口:485通讯A、B
- 12、13接线端口:消防输入DC24V

9.10.2 三段式RDQ5S-800A~1600A,A、B型控制器



- 1、2接线端口:常用(I)电源合闸指示:无源触点输出
- 3、4接线端口:备用(II)电源合闸指示:无源触点输出
- 5、6接线端口:消防输入DC24V
- 7、8、9接线端口:发电机信号:NC为发电机常闭接线端口
COM为发电机公共接线端口
NO为发电机常开接线端口

9.10.3 三段式RDQ5S-800A~1600A,C型控制器



- 1、2接线端口:常用(I)电源合闸指示:无源触点输出
- 3、4接线端口:备用(II)电源合闸指示:无源触点输出
- 5、6接线端口:485通讯A、B
- 7、8接线端口:消防输入DC24V
- 9、10、11接线端口:发电机信号:NC为发电机常闭接线端口
COM为发电机公共接线端口
NO为发电机常开接线端口

十、二段式、三段式开关结构与控制器按键、指示灯功能说明

10.1 控制器参数设置

10.1.1 二段式A型控制器参数设置

ON		二段式拨码开关功能详解				
		1	2	3	4	5
故障确认延时	1	OFF	OFF	ON	ON	ON
	2	OFF	ON	OFF	ON	ON
	时长	1S	3S	5S	0S	0S
返回确认延时	3	OFF	OFF	ON	ON	ON
	4	OFF	ON	OFF	ON	ON
	时长	1S	3S	5S	0S	0S
转换模式设置	5	OFF		ON		
	模式	自投自复		自投不自复		

10.1.2 三段式A型控制器参数设置

		三段式拨码开关功能详解							
故障确认延时	1	OFF	OFF	ON	ON				
	2	OFF	ON	OFF	ON				
	时长	1S	3S	5S	0S				
暂态停留时间二段式无项	3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
	4	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
	5	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
	时长	3S	5S	10S	20S	30S	60S	90S	0S
返回确认延时	6	OFF	OFF	ON	ON				
	7	OFF	ON	OFF	ON				
	时长	1S	3S	5S	0S				
转换模式设置	8	OFF				ON			
	模式	自投自复				自投不自复			

10.1.3 B型控制器参数设置

- (1).按“设置”键进入设置菜单；
- (2).按“设置”键选择需要更改的功能参数
- (3).按“加减”键修改此功能数据：其他功能参数需要重新设置，重复2-3步骤
- (4).按“复位”键保存数据并退出设置界面；在设置过程数据没有保存之前，设置超时退出时间为30S，30S内不进行任何系统按键操作，系统将视此次超时操作并自动退出设置，系统将不保存这次所设置的参数；

10.1.4 C型控制器参数设置：

- (1).长按“设置”键3秒进入设置界面
- (2).按“加减”键选择所需改变设置参数
- (3).按“设置”键进入此功能参数设置
- (4).按“加减”键修改数据；
- (5).按“设置”键退出此功能参数设置；其他功能参数需要重新设置，重复2-5步骤
- (6).按“复位”键保存数据并退出设置界面；在设置过程数据没有保存之前，设置超时退出时间为30S，30S内不进行任何系统按键操作，系统将视此次超时操作并自动退出设置，系统将不保存这次所设置的参数；

B型代码	功能	设置范围			出厂值		
		A型	B型	C型	A型	B型	C型
U	过压	265V不可调	250V-300V可调		265V		
n	欠压	170V不可调	130V-200V可调		170V		
1E	故障确认延时(C型:T1)	可设置:0S/1S/3S/5S		0S-90S可调		1S	
2E	暂态停留时间(C型:T2)	可设置:0S/3S/5S/10S/20S/30S/60S/90S		0S-99S可调	0S-255S可调		3S
3E	返回确认延时(C型:T3)	可设置:0S/1S/3S/5S		0S-90S可调		1S	
FF	转换模式	拨码开关第8位: OFF表示自投自复 On表示自投不自复		0表示自投自复 1表示自投不自复	自投自复 自投不自复 互为备用		OFF 0 自投自复

10.2 控制器参数查询

用户巡查控制器所设定的参数，不需进入系统设置，直接在面板上按查询键进行检查所设置的参数。

10.3.1B型每次按查询键依次显示（如下表），终止查询可按复位键，在查询状态停留时间超3秒将自动退出查询界面；

10.3.2C型按查询键显示（如下表），终止查询可再次按查询键，在查询状态停留时间超30秒将自动退出查询界面；

功能说明			B型数码管依次显示		C型控制器液晶屏显示
实测动态值	Iue指示 灯亮	常用(I)电源A相电压	A	220V	无需进入查询界面 液晶屏首页即可查询 详见:9.9.1 9.9.2
		常用(I)电源B相电压	b	220V	
		常用(I)电源C相电压	C	220V	
	IIue指示 灯亮	备用(II)电源A相电压	A _L	220V	
		备用(II)电源B相电压	/	/	
		备用(II)电源C相电压	/	/	
控制器程序 设定参数	过压	U	265V	过压:265V	
	欠压	n	170V	欠压:170V	
	故障确认延时	1E	1S	T1: 1S	
	暂态停留时间	2E	3S	T2: 3S	
	返回确认延时	3E	1S	T3: 1S	
	转换模式	FF	0	转换模式: 自投自复	

十一、使用与维护注意事项

本产品可在85%-110%额定工作电压下可靠工作。

产品安装接线时，应严格注意进出线端N极标志（三极产品应将中性零线接入中性线端子），四极产品中性零线不得公用，应确认产品接地良好，以保证供电和使用安全。

检查各电器接触部分是否可靠，压紧，熔断器是否完好。

接通电源然后用户根据需要进行系统设置，用户也可按产品出厂默认值投入使用。综上所述安装调试后，将控制器系统置于在“自动”状态，即可投入使用，需手动转换开关时，应将控制器系统置于在“手动”状态，方可用随产品提供专业手柄进行手动操作。

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，试验转换电源一次，检查产品运行是否正常。

产品在一般性的维护或检修时，必须确保产品不带电；维护或检修完毕后，再把双电源控制器恢复到自动状态。

十二、转换故障分析与排除

外部环境条件	不转换故障	不转换故障原因	排除故障
常用电源不正常, 开关不转换到备用电源侧	手动灯亮	开关处于手动状态	按手、自动键, 使开关处于自动状态
	试验/运行灯闪烁	开关处于试验状态	按复位键
	IIue灯不亮, 备用无电压; C型 II失压	备用进线无电源	排查进线电源
		进线没有接零线	接入零线
		进线螺丝没有拧紧	拧紧螺丝
	IIue灯闪烁, 备用电源故障; C型 II过压欠压	过压保护/程序设置过压保护值过低	1.排查进线电源 2.重新设置程序过、欠压保护值 3.接入零线
欠压保护/程序设置过压保护值过高			
上述条件正常	进线没有接零线		
	所设置转换延时时间过长	调整转换延时时间	
	保险管熔断	更换保险管	
常用电源恢复正常, 开关从备用电源测不转换到常用电源侧	手动灯亮	开关处于手动状态	按手、自动键, 使开关处于自动状态
	试验/运行灯闪烁	开关处于试验状态	按复位键
	Iue灯不亮, 常用无电压; C型 I失压	常用进线无电源	排查进线电源
		进线没有接零线	接入零线
		进线螺丝没有拧紧	拧紧螺丝
	Iue灯闪烁, 常用电源故障; C型 I过压欠压	过压保护/程序设置过压保护值过低	1.排查进线电源 2.重新设置程序过、欠压保护值 3.接入零线
欠压保护/程序设置过压保护值过高			
上述条件正常	进线没有接零线		
	转换模式设置为自投不自复、互为备用	重新设置转换模式设置为自投自复	
	所设置转换延时时间过长	调整转换延时时间	
	保险管熔断	更换保险管	
综无上述故障原因, 开关不能正常转换, 通知供应商售后服务或更换开关			
故障灯亮或B型数码管显示E11-、C型液晶界面显示ERROR, 按复位键开关不能正常转换, 通知供应商售后服务或更换开关			

十三、保修说明及售后服务

本公司生产的任何产品, 自生产日期(以合格证或产品上标明的日期为准)起十八个月内或者从购买之日(以发票开据日期为准)起十二个月内, 享有产品使用保证, 产品因制造质量不良而不能正常工作的, 均可通过销售公司退换。

注意, 在下述情况下此保证失效:

- 1、由于使用错误, 自行改装及不适当的维修等原因;
- 2、产品的使用情况不符合标准要求或使用实际情况与工业规范条件不符;
- 3、购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因;
- 4、由于地震、火灾、雷击、异常电压或其它不可抗拒的自然灾害等原因。退换产品时, 请提供有关故障情况的详细说明。

十四、用户订货时必须说明:

14.1 双电源自动转换开关的名称及型号、额定电流、级数、控制器类型。

例如：订购RDQ5S双电源自动转换开关，四极，二段式，额定电流100A，控制器类型C型数量50台。可写为：RDQ5S-125/4P 100A II C 50台。

订购RDQ5S双电源自动转换开关，四极，三段式，额定工作电流250A，控制器类数码管数量20台。可写为：RDQ5S-250/4P 250A III B 20台。

2024年11月第一版

包装物料清单表

序号	名称	单位	数量	备注
1	产品本机	台	1	
2	产品使用说明书	本	1	
3	干燥剂	包	2	
4	网线	套	1	分体式
5	手柄	只	1	

尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，当本产品的寿命终了时，请您做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料也请做好处理，非常感谢您的合作与支持。

人民电器集团有限公司

合格证

名称： 自动转换开关电器

型号： RDQ5S系列

检验员： 检 8

日期： 见产品标识码或二维码

产品符合GB/T14048.11标准，经
检验合格，准许出厂。

人民电器集团有限公司
浙江人民电器有限公司(生产厂)

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：浙江人民电器有限公司
地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号
客服热线：400 898 1166
官方网址：www.chinapeople.com

