

RDQ6系列双电源自动转换开关

产品概述



RDQ6双电源自动转换开关，适用于交流50/60Hz，额定工作电压380V，额定工作电流2500A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、备电源可以是电网，自动发电机组，蓄电池等，常、备电源由用户自定）。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。

产品符合：GB/T 14048.11 标准。

选型指南



RDQ6	63	3P	III	63	自投自复	消防
产品型号	壳架电流	极数	开关类型	额定电流	智能控制器功能	控制回路电压
双电源自动转换开关	63 125 250 400 630 800 1250 1600 2000 2500	2P:二极 3P:三极 4P:四极	II型:一体式 控制器 III型:分体式 控制器	63: 10-63A 125: 16-125A 250: 125-250A 400: 225-400A 630: 400-630A 800: 630-800A 1250: 1000-1250A 1600: 1250-1600A 2000: 1600-2000A 2500: 2000-2500A	自投自复 自投不自复 互为备用	消防DC24V 默认不用注明;

正常工作条件和安装条件

- 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围空气温度：周围空气温度上限不超过+40℃；周围空气温度24h的平均值不超过+35℃。周围空气温度下限不低于-5℃。
- 湿度：最高温度为+40℃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℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级：3
- 安装条件：安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方；上接线端子接电源侧，下接线端子接负载侧；倾斜度不超过23°。
- 安装类别：IV
- 安装场所附近的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍。

技术参数

双电源自动转换开关基本参数见下表

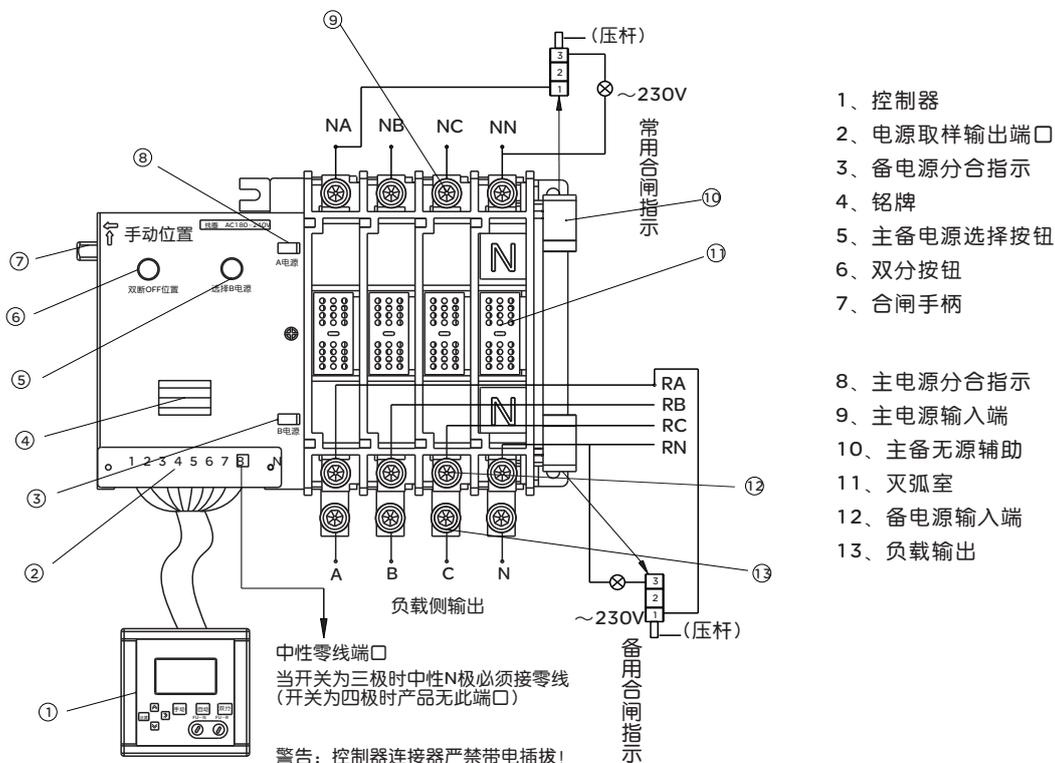
产品性能参数	
符合标准	GB/T 14048.11 IEC60947-6-1
ATS级别	PC级
使用类别	AC-33iB/AC-33B
额定工作电压Ue	AC 230V、AC 400V
额定工作频率	50Hz/60Hz
开关控制电压	AC 230V

极数参数如下表

型号		RDQ6									
		63	125	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000
名称		AC-33B					AC-33iB				
使用类别		AC-33B					AC-33iB				
额定工作电压: Ue		AC230V/AC400V					AC400V				
电器类别		PC级									
额定绝缘电压: Ui		690V									
额定限制短路电流: Iq		50kA									
额定冲击耐受电压: Uimp		6kV					8kV				
额定短时耐受电流: Icw		5kA/30ms	10kA/30ms	10kA/60ms		13kA/60ms		25kA/60ms		50kA/60ms	
额定短时接通能力: Icm		7.5kA	17kA	17kA		26kA		52.5kA		110kA	
使用寿命 (次数)	机械	4500		5000	3000	2000	2000			1500	
	电器	1500		1000	1000	1000	500			500	
极数		2P、3P、4P					3P、4P				
操作周期S/(次)		60s					120s			200s	
转换时间/S		1s-99s									

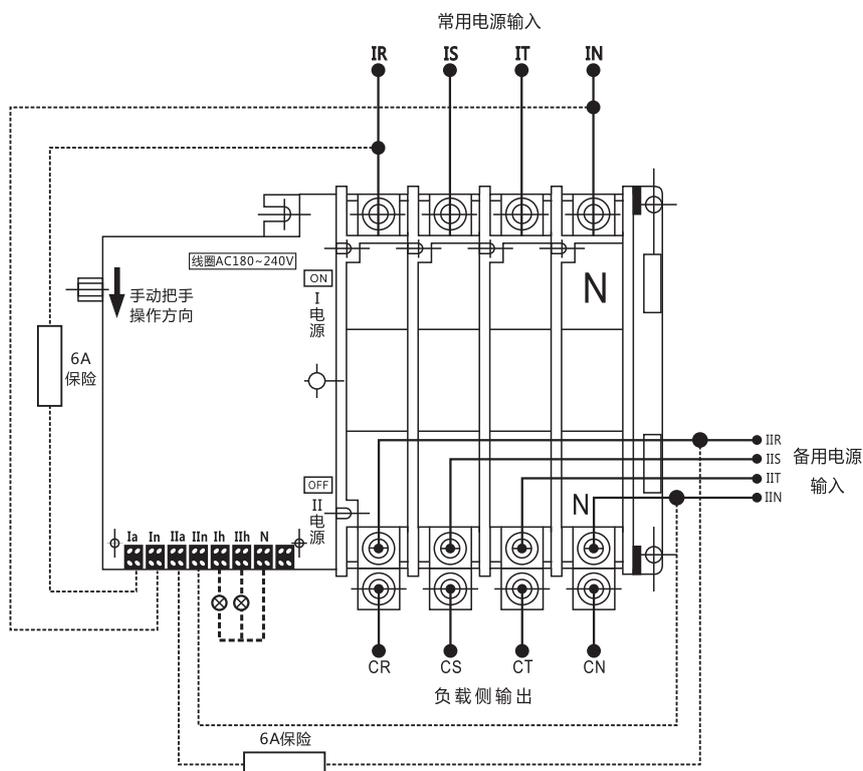
接线图

RDQ6三段式接线图



RDQ6系列双电源自动转换开关

RDQ6二段式接线图

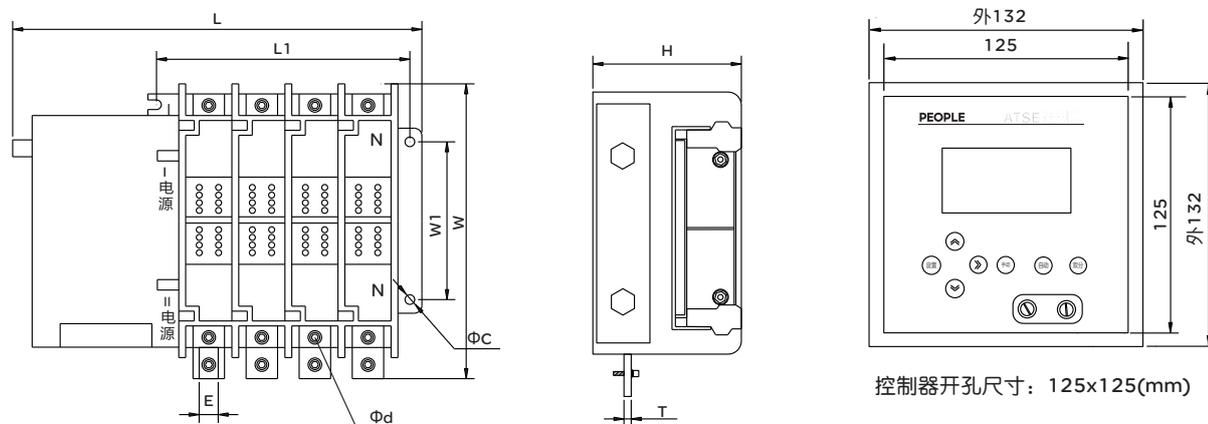


注：1、虚线部分要用用户自接，Ih、IIh、N. 为有源电压(AC220V)输出,用户根据自己需求接线，Ih、N为常用电源合闸指示，IIh、N为备用电源合闸指示；

2、3极时，常用电源上端零线必须接入到In 端，备用电源上端零线必须接入到IIn端。

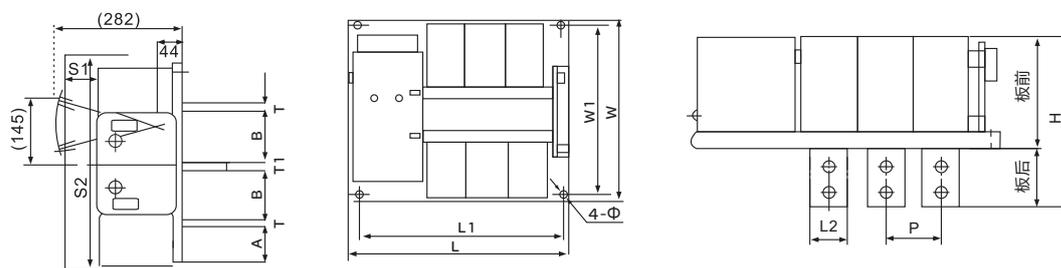
外形及安装尺寸

63A-630A (板前安装)

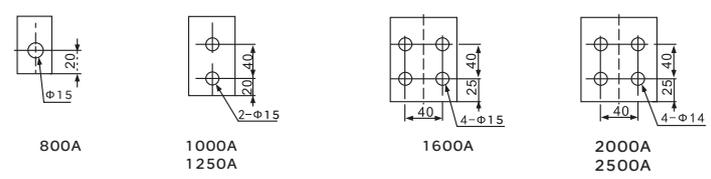


型号规格	外形尺寸				安装尺寸			铜排尺寸			板前接线
	壳架等级	开关极数	L	W	H	L1	W1	ϕC	ϕd	T	
RDQ6-63 二段式	2P	159	193	112	88	152	7	6	2	12	
	3P	173	193	112	110	152	7				
	4P	205	193	112	133	152	7				
RDQ6-63 三段式	2P	196	193	112	88	152	7				
	3P	210	193	112	110	152	7				
	4P	242	193	112	133	152	7				
RDQ6-125	2P	216	193	112	103	152	7	8	4	15	
	3P	246	193	112	133	152	7				
	4P	276	193	112	163	152	7				
RDQ6-250	2P	228	193	112	113	152	7	8	4	20	
	3P	263	193	112	150	152	7				
	4P	298	193	112	185	152	7				
RDQ6-400	3P	350	290	132	224	200	9	14	5	40	
RDQ6-630	4P	410	290	132	290	200	9				

800A-2500A (板后安装)



铜排连接开孔尺寸

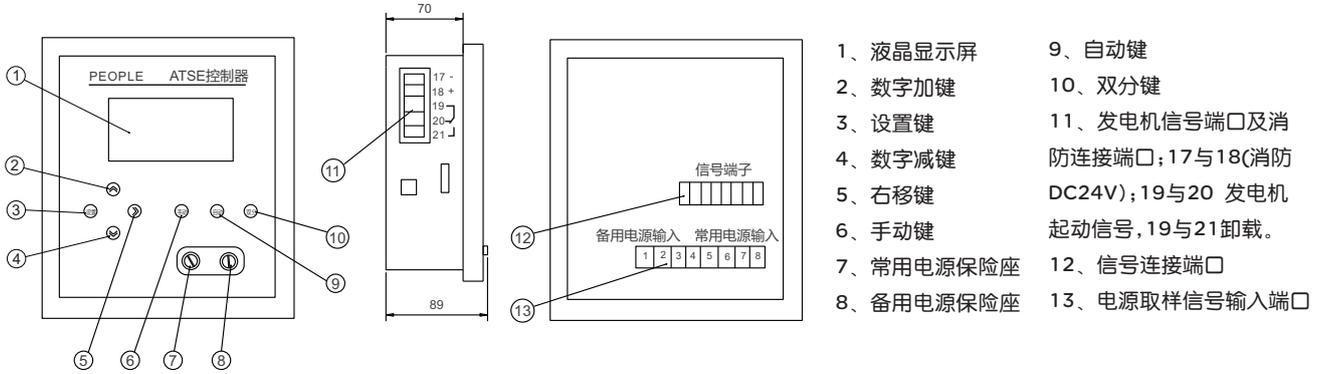


产品型号	外形尺寸				安装尺寸						铜排尺寸						
	L		W	H	L1		W1	4-Φ	板前	板后	A	B	L2	T	T1	P	
	3P	4P			3P	4P										A-B相	C-N相
RDQ6-800	405	470	390	210	373	438	358	Φ14	160	50	60	117	30	12	15	65	65
RDQ6-1250	450	530	390	250	418	498	358	Φ14	160	90	58	117	50	12	15	80	80
RDQ6-1600	509	610	390	255	477	578	358	Φ14	160	95	55	117	75	15	15	101	101
RDQ6-2000	680	825	479	280	625	770	420	Φ14	170	110	100.5	117	100	15	15	145	160
RDQ6-2500	680	825	479	280	625	770	420	Φ14	170	110	95.5	114.5	100	20	20	145	160

RDQ6系列双电源自动转换开关

控制器说明与设置

RDQ6（三段式）控制器面板说明：



2、系统设置

用户可以进行以下功能的连续设置或个别功能单独设置，先按一下控制器面板任何一键，点亮液晶屏背光源，再进行系列设置操作。

□ 密码输入

- 按控制器面板上（设置）键，界面显示 000
设置 闪烁
- 按 ➡ 键进行数字移位，每按一次 ➡ 键界面 000
设置 字移位一位并闪烁。
- 按 ⊕ ⊖ 键进入密码输入，000
设置（系统默认密码888）
- 密码输入完毕按（设置）键进入下一个系统设置。

□ 常用电源切换到备用电源时间设定。

- 先进行系统密码输入
- 按（设置）键，界面显示 003s
N-R设置 并闪烁
- 按 ⊕ ⊖ 键进行1-99秒时间设定（系统默认是3秒）
- 按（设置）键进入下一个系统设置。

e、设置完毕退出系统

□ 备用电源切换到常用电源时间设定。

- 先进行系统密码输入，参照2.1条进行操作。
- 按（设置）键，界面显示 003s
R-N设置 并闪烁
- 按 ⊕ ⊖ 键进行1-99秒时间设定（系统默认是3秒）
- 按（设置）键进入下一个系统设置。

e、设置完毕退出系统。

□ 双分时间设定。

- 先进行系统密码输入
- 按（设置）键，界面显示 P03s
设置 并闪烁
- 按 ⊕ ⊖ 键进1-99秒时间设定（系统默认是3秒）
- 按（设置）键进入下一个系统设置。

e、设置完毕退出系统。

□ 系统自动工作模式。

- 先进行系统密码输入
- 按（设置）键，界面显示 FF1
设置 并闪烁。
- 按 ⊕ ⊖ 键进行工作模式设定：（FF1）为自投自复、（FF0）为自投不自复（FF2）为互为备用，系统默认工作模式为（FF1）。
- 按（设置）键进入下一个系统设置。

d、按（设置）键进入下一个系统设置。

e、设置完毕退出系统。

过压保护设置。

- a、先进行系统密码输入，参照4.1条进行操作。
- b、按（设置）键，界面显示  并闪烁
- c、按  键进行界面数字位移。
- d、按  键进行过压保护设置，（系统默认值为265V），（注意提示：设置值不能低于255V）。
- e、按（设置）键进入下一个系统设置。
- f、设置完毕退出系统。

欠压保护设置。

- a、先进行系统密码输入，参照2.1条进行操作。
- b、按（设置）键，界面显示  并闪烁
- c、按  键进行界面数字位移。
- d、按  键进行欠压保护设置，（系统默认值为170V）。

保存设置参数及系统退出。

- a、按（设置）键，界面显示 
- b、再按一次设置键界面显示  并自动保存所有设定的参数并自动退出。

3、系统设置过程中，每一次按键系统默认操作时间为30s，如果30s内不进行任何系统按键操作，系统将视此次为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。

4、手动时的操作。

- a、手动切换调试，先按下双分按钮使开关处在双分位置。再将开关的手柄按面板指示方向推到位，此时为常用电源（N）合闸，然后按下脱扣按钮，此时主、备电源处于断开位置，然后按下备用电源选择按钮（不松手）再将手柄按面板指示方向推到位，此时开关为备用电源（R）合闸，主、备电源任何一路合闸另一路电源都无法合闸，必须先按下分断按钮，才能再次选择主备电源的其中一路合闸。
- b、在正常使用的情况下控制器系统置于“自动”位置，需手动转换开关时，应将控制器系统置于“手动”位置，方可用产品随机手柄进行手动操作。
- c、产品在维护与检修时，要把双电源控制器处在手动位置，再进行双分。维护或检修完毕后，再把双电源控制器恢复到“自动”状态。

订货须知

用户订货时必须说明：

- 双电源自动转换开关的名称及型号；
- 极数（四极，客户未注明时产品为三相四线制）；
- 双电源自动转换开关的额定电流（A）；
- 是否带无源辅助触头；
- 数量。

例如：订购RDQ6双电源自动转换开关，四极，二段式 额定电流100A 数量50台。可写为：RDQ6-125/4P 100A 50台。