

# RDQH5系列双电源自动转换开关

## 产品概述



RDQH5系列双电源自动转换开关主要用于交流50/60Hz，额定工作电压400V，额定工作电流16A至630A的电力系统中。产品常用、备用端进线可接两路电网电源或一路电网一路发电机电源。当一路电源异常（断相、过压、欠压）时，产品自动切换至另一路正常电源，以保障负载不间断供电。主要应用于高层建筑、商场、银行、医院、机场等不允许停电的重要场所。同时，产品具有短路保护、过载保护，以保证供电的可靠性和安全性。

产品符合:GB/T14048.11标准。

## 选型指南

RDQH5	125	L	4P	R
产品代号	壳架等级	断路器类型	极数	工作模式
双电源自动 转换开关电器	125 250 400 630	L:表示L型 断路器 M:表示M型 断路器 H:表示H型 断路器	3P: 三极 4P: 四极	R(常规不写): 自投自复 S: 自投不自复 T: 互为备用

注：电网对发电机只能选自投自复工作模式

注明双电源形式：电网对电网、电网对发电机。以便出厂时设置好参数。

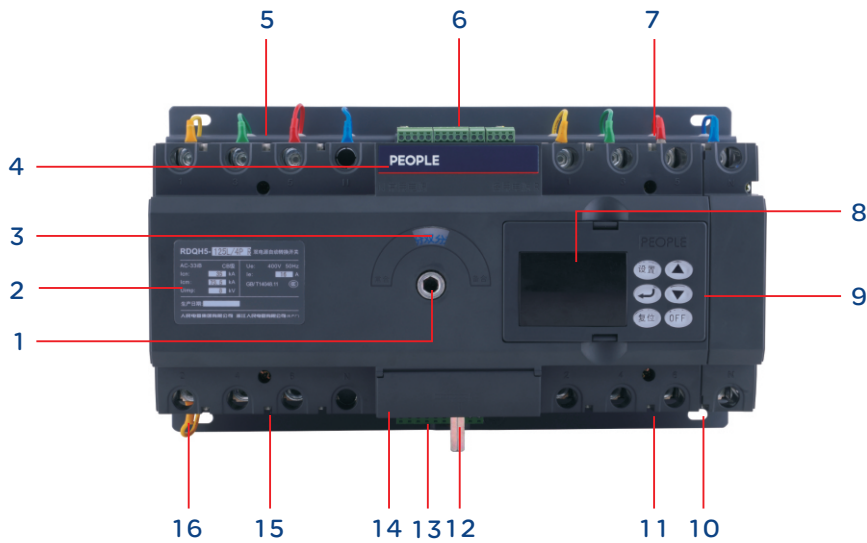
举例： 订购250壳架双电源自动转换开关，L型断路器，三极，额定电流160A，自投自复型，数量50台，电网对电网。可写成：RDQH5-250L/3P 160A 50台。

订购250壳架双电源自动转换开关，M型断路器，四极，额定电流160A，自投不自复型，数量50台，电网对电网。可写成：RDQH5-250M/4P S 160A 50台。

## 正常工作条件和安装条件

- 使用环境温度：周围空气温度为-35℃~+70℃，24h的平均值不超过+35℃；
- 空气相对湿度：在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度；例如最湿月的平均最大相对湿度为90%，同时该月的平均最低温度为+20℃，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取处理措施。
- 污染等级：3级
- 海拔高度：不超过5000m
- 主电路安装类别：III
- 电磁环境：A
- 安装类别：III
- 安装环境：在无爆炸危险和导电尘埃，无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；所附近的外磁场，在任何方向不应超过5倍的地球磁场。
- 安装角度：在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方，安装板与各方向倾斜度不超过5°；
- 温度下限不低于-25℃，上限不超过+55℃；相对湿度(+25℃)时不超过95%；
- 产品在运输过程中应轻拿轻放，不应倒置，避免剧烈碰撞。

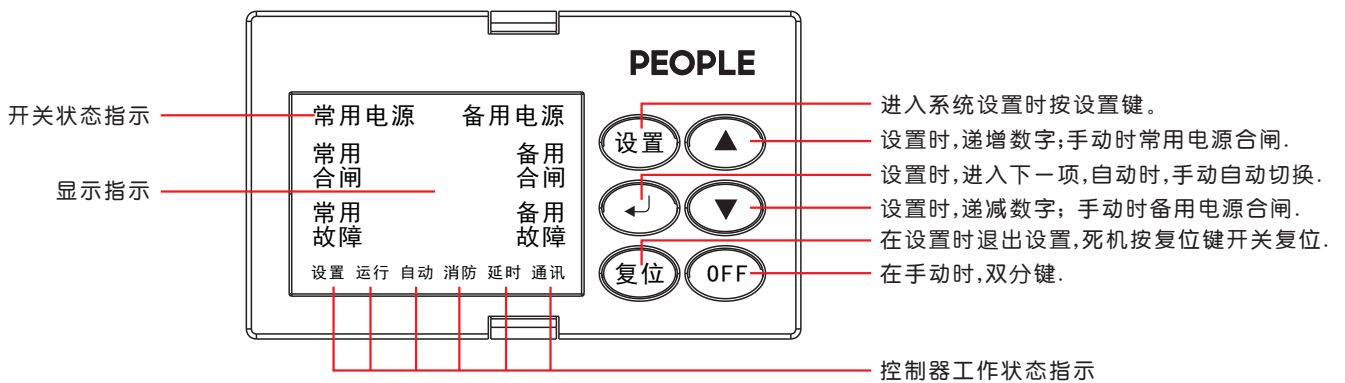
产品结构



序号释义		
1.手动时手柄插口		8.控制器显示屏
2.铭牌		9.控制器键控按钮
3.主触头位置指示	常用合闸 常用	10.固定螺丝孔
	双分位置 双分	11.备用电源负载侧
	备用合闸 备用	12.手柄
4.商标		13.电源指示, 合闸指示, 故障指示输出端子
5.常用电源输入与电源采样线		14.手柄放置盒盖子
6.信号端子: 消防电压输入, 发电机起动信号输出		15.常用电源负载侧
7.备用电源输入与电源采样线		16.电源采样线

控制器操作

RDQH5控制器参数可设置, 操作见如下说明:



# RDQH5系列双电源自动转换开关

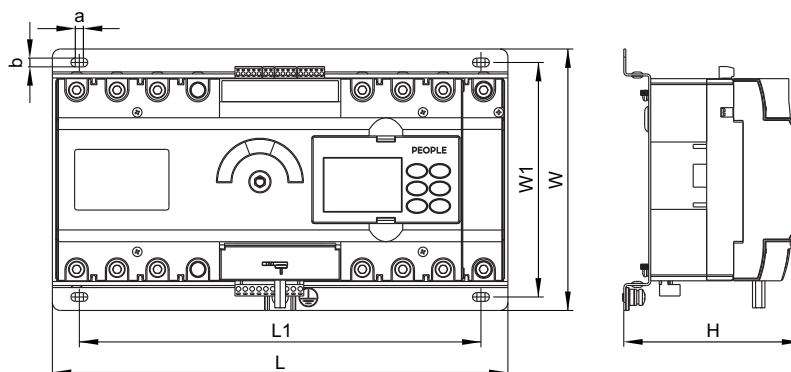
## 控制器功能

功能设置	设置范围	默认值
1操作方式	自动、手动	自动
2电网结构	电网对电网、电网对发电机	电网/电网
3工作模式	自投自复、自投不自复、互为备用	自投自复
4蜂鸣器报警	可打开、可关闭	打开
5监测功能	过压、欠压、断相检测。过压阈值可设230V~280V，欠压阈值可设140V~220V	过压设270V，欠压设170V
6常用转备用延时	1s~255s	3s
7备用转常用延时	1s~255s	3s
8双分延时	0s~10s	3s
9相序检测	可打开、可关闭	关闭
10消防联动控制	AC/DC12V~36V输入则双分	
11电压校准	可进行六路电压校准	

## 主要技术参数

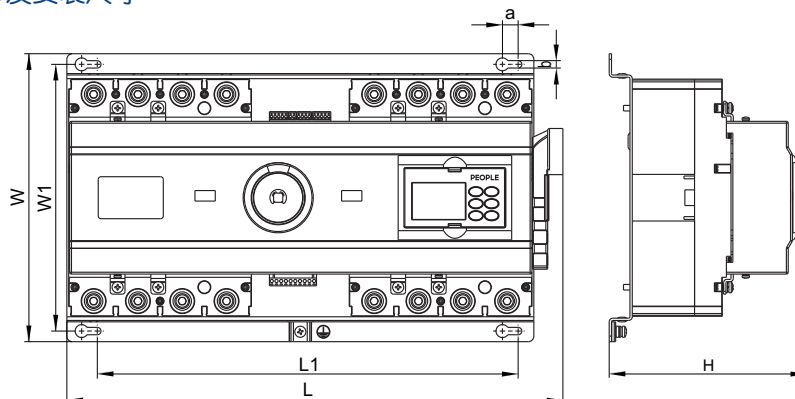
壳架等级额定电流 I <sub>nm</sub> (A)	125			250			400			630		
额定电流 I <sub>e</sub> (A)	16, 20, 25, 32, 40 50, 63, 80, 100, 125			100, 125, 160, 180, 200, 225, 250			225, 250, 315, 350, 400			400, 500, 630		
极数	3P、4P											
额定频率(Hz)	50											
额定绝缘电压 U <sub>i</sub> (V)	AC800											
额定冲击耐受电压 U <sub>imp</sub> (kV)	8											
额定工作电压 U <sub>e</sub> (V)	AC400											
断路器类型	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
额定短路分断能力 I <sub>cn</sub> (kA)	35	50	85	35	50	85	50	65	100	50	65	100
额定短路接通能力 I <sub>cm</sub> (kA)	73.5	105	187	73.5	105	187	105	143	220	105	143	220
ATSE级别	CB级											
使用类别	AC-33iB											
适用工作环境温度	-5°C~+40°C											
电气寿命(次)	1000			1000			1000			1000		
机械寿命(次)	5000			5000			3000			2000		
最小转换动作时间	≤3s (可加入延迟转换时间)											

RDQH5-125/250外形及安装尺寸



型号规格	外形尺寸			安装尺寸			
	L (长)	W (宽)	H (高)	L1	W1	a	b
RDQH5-125L/3P	308	194	132	270	174	6	6
RDQH5-125L/4P	338	194	132	300	174	6	6
RDQH5-125M (H) /3P	308	194	149	270	174	6	6
RDQH5-125M (H) /4P	338	194	149	300	174	6	6
RDQH5-250L/3P	347	209	151	309	193	6	6
RDQH5-250L/4P	382	209	151	344	193	6	6
RDQH5-250M (H)/3P	347	209	169	309	193	6	6
RDQH5-250M (H) /4P	382	209	169	344	193	6	6

RDQH5-400/630外形及安装尺寸



型号规格	外形尺寸			安装尺寸			
	L (长)	W (宽)	H (高)	L1	W1	a	b
RDQH5-400(L、M、H)/3P	490	311	214	407	288	17	8
RDQH5-400(L、M、H)/4P	539	311	214	456	288	17	8
RDQH5-630(L、M、H)/3P	567	325	216.5	484	302	17	8
RDQH5-630(L、M、H)/4P	625	325	216.5	544	302	17	8

# RDQH5系列双电源自动转换开关

---

## 订货规范

- 双电源自动转换开关的名称及型号；  断路器类型：L型、M型、H型；
- 极数（三极或四极）；  工作模式（自投自复、自投不自复、互为备用）；
- 数量；  注明双电源形式：电网对电网、电网对发电机。以便出厂时设置好参数。

例如订购250壳架双电源自动转换开关，L型断路器，三极，额定电流160A，自投自复，数量50台，电网对电网。

可写成：RDQH5-250L/3P 160A 50台。

若订购250壳架双电源自动转换开关，M型断路器，四极，额定电流160A，自投不自复型，数量50台，电网对电网。

则写成：RDQH5-250M/4PS160A 50台。