

为客户提供高品质产品和服务

新 征 程 逐 百 年 梦 想



更多产品相关信息，请微信扫描二维码
进入“洛凯股份”小程序或询当地办事处



江苏洛凯机电股份有限公司
JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO.,LTD.

RC1-P-2023年12月-V4

电 话:0519-8602 0363

邮 箱:lk@rocoi.cn

网 址:www.lk-jd.com

地 址:江苏省常州市武进区洛阳镇永安里路101号



RC1系列 小型化低压开关柜

高低压配电电器解决方案提供商
HIGH AND LOWVOLTAGE ELECTRICAL COMPREHENSIVE SOLUTION PROVIDER





公司介绍

上海证券交易所(股票代码603829)

专注于高低压配电电器综合解决方案研发、生产、销售及服务,目前已成为我国配电电器领军企业之一。

公司拥有一支优秀的研发队伍,众多精良加工设备和精密测量设施,并建立了完善的现代企业管理制度、质量管理体系和具有洛凯特色的“3E7S”管理模式。

未来,洛凯将力争营收过百亿、历史过百年,并坚持制造业这个立身之本,同时借助资本市场助力,做全球知名的高低压电器综合解决方案提供商,为人类电工事业作出应有的贡献!



53y

成立于1970



18

2022营收
亿人民币(含税)



3

产业园区



50+↑

全国销售据点



1500↑

全国员工数



112↑

申请专利



CONTENTS

目录

产品特点	-----	01	正常工作环境	-----	07
适用范围及用途	-----	02	主要技术参数	-----	08
产品概览	-----	02	一次方案图	-----	09
柜型分类	-----	03	产品外形及安装	-----	17
ACB方案			包装存储	-----	17
固定分隔柜			使用和维护	-----	18
抽屉式开关柜			产品的成套性	-----	19
结构设计	-----	06	订货须知	-----	19
柜架及外壳			数字化服务	-----	20
特点					

产品特点

RC1 可广泛应用于电网、数据中心、学校、医院、房地产等场所

体积小 柜宽**500mm** (最小可至400mm)

可**减少43% ↓** 的土地占用面积

框架断路器采用洛凯低能耗导电技术, 使开关设备**能耗下降25% ↓**



RC1是基于小型化框架断路器的产品上, 根据城市配电需求精心研制的新一代紧凑型低压开关柜设备。

适用范围及用途

RC1系列小型化低压开关柜,适用于交流50/60Hz, 额定绝缘电压AC1000V, 工作电压AC400V及以下, 额定电流2500A及以下的低压配电系统中, 可用于受电、馈电、母联、照明, 以及动力负载控制。RC1系列小型化低压开关柜以标准化和模块化的功能单元设计, 以及网络化和智能化的通讯监控功能, 为客户提供定制化配电解决方案和可靠电力保障, 可广泛用于电力系统、通信机房及数据中心、市政基础设置 (机场、商业地产、高端民用地产、医院、轨道交通) 及工业设施 (石油化工、电厂、钢铁及有色金属、造纸、水处理、水泥及玻璃、食品饮料、医药、纺织) 等行业的配电场所。

产品概览



■ 柜型分类

ACB方案

ACB方案可选用额定电流从630A至2500A的小型化框架式断路器，满足进线、母联、大功率馈线等要求。

- ◆ 最多可安装3台1600A小型化框架式断路器
- ◆ 最小柜宽400mm
- ◆ 最大额定电流2500A
- ◆ 维护方向：后部
- ◆ 进出线位置：上进或下进、上出或下出
- ◆ 额定短时耐受电流至65kA/1s

固定分隔柜

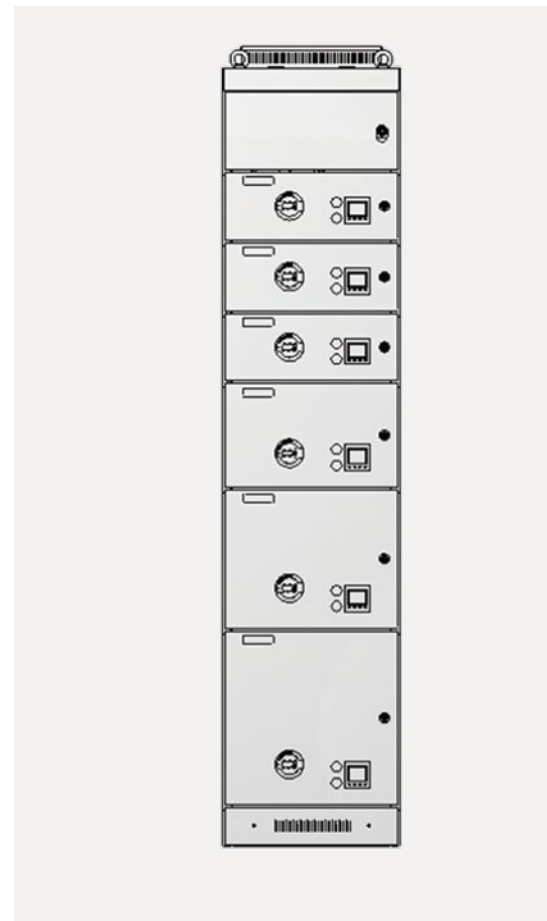
固定分隔柜采用固定安装的结构。

标准的柜体结构配备了统一的水平母线隔室、垂直母线隔室、柜间连接隔室、功能单元隔室以及电缆隔室。根据用户不同的安装及维护要求，提供不同宽度及深度的柜型。

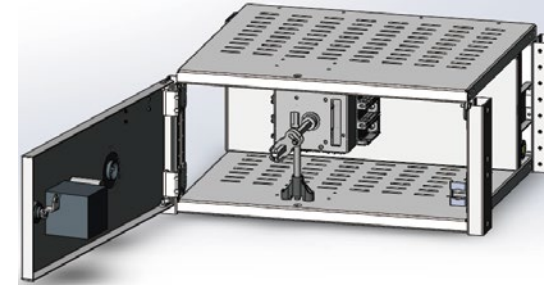
在保障安全的前提下，提供便利的操作，带有插拔式底座的固定分隔单元可以在系统不断电的情况下，为用户提供方便快捷的更换和维护，保障重要负荷连续供电。

柜与柜之间的连接导线、通讯电缆可通过柜间连接隔室进行布线，可预留接口，方便并柜接线。

- ◆ 柜宽500mm
- ◆ 分隔形式最高可达到Form 4b
- ◆ 维护方向：后部
- ◆ 进出线位置：上部和下部
- ◆ 采用模块式结构，方便柜内单元任意组合
- ◆ 每一个回路都有独立的隔室，提高了安装及人身防护的安全性
- ◆ 通过独有插拔式结构的应用，方便用户不断电维护，提高了用电连续性及维护安全性
- ◆ 专用通讯电缆通道，抗EMC干扰效果明显



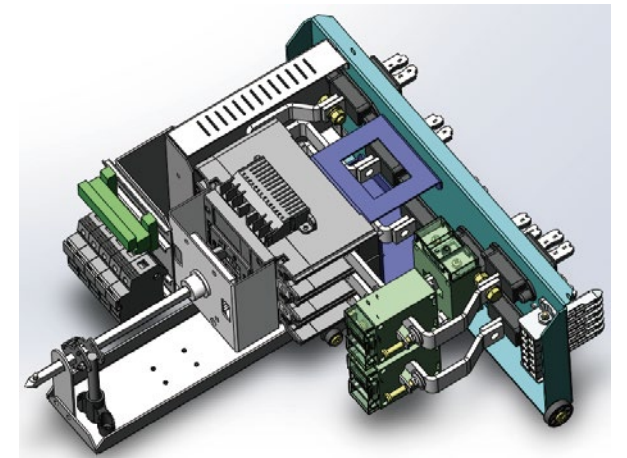
固定分隔单元



固定分隔单元采用固定式接线，功能单元与配电母线的连接采用螺栓连接方式，螺栓连接点上所施加的压力可以通过紧固力矩进行控制，能够达到最好的连接效果，电气连接质量更高，特别适用于400A及以上大电流配电回路。

即插即用单元

即插即用方案具有整体插拔功能，可代替插拔式断路器的功能，方便对功能单元的检修，另外还具有相同回路功能的回路之间切换，方便现场负荷的调整；电流等级涵盖100A、160A、250A、400A、630A的3P和4P方案，塑壳断路器采用固定式；断路器与柜门采用门耦合机构联锁，防止在带负荷情况下开启外门。



抽屉式开关柜

抽屉式开关柜配备了抽屉单元。

标准的柜体结构配备了统一的水平母线隔室、垂直母线隔室、柜间连接隔室、功能单元隔室以及电缆隔室。根据用户不同的安装及维护要求，提供不同宽度及深度的柜型。

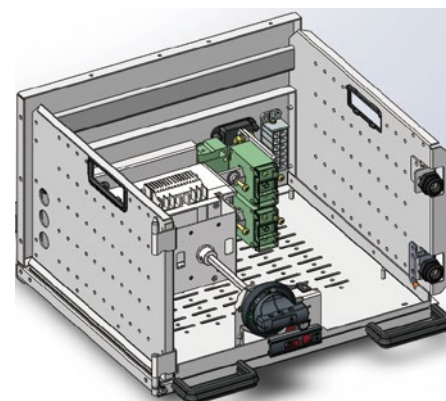
在保障安全的前提下，提供便利的操作，可以在系统不断电的情况下，为用户提供方便快捷的更换和维护，保障重要负荷连续供电。

柜与柜之间的连接导线、通讯电缆可通过柜间连接隔室进行布线，可预留接口，方便并柜接线。

- ◆ 柜宽500mm
- ◆ 分隔形式最高可达到Form 4b
- ◆ 馈线回路额定电流最高可达到630A
- ◆ 维护方向：后部
- ◆ 进出线位置：上部和下部
- ◆ 采用模块式抽屉结构，方便柜内单元任意组合
- ◆ 每一个回路都有独立的隔室，提高了安装及人身防护的安全性
- ◆ 抽屉单元抽出后，防护等级达到IP20

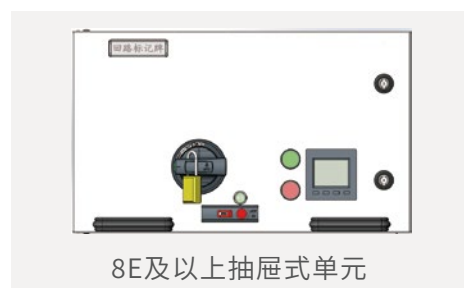
抽屉式单元

- ◆ 抽屉式单元由固定部分和可移动部分组成，主要结构部件均为金属材质，可移动部分通过金属导轨与金属底板可靠滑动连接，有效保持保护电路的连续性。相同规格的抽屉式单元具有100%完全互换性，可满足各类配电应用需求。

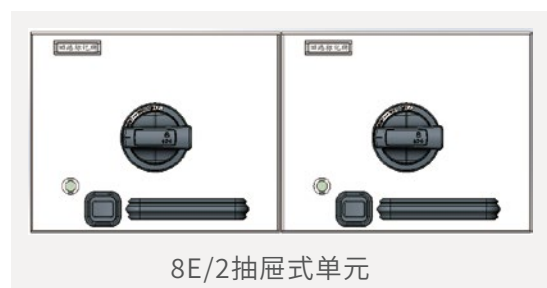


- ◆ 最大容量：630A 3P/4P
最小容量：63A 3P/4P

- ◆ 抽屉式单元通常安装于标准抽屉柜中，也可安装于多功能馈线柜中，柜内结构最高分隔型式可达4b，可实现带电修改和扩展，供电连续性高。
- ◆ 主回路和辅助回路均在电缆室留有接线端子。
- ◆ 抽屉式单元采用可开门结构，抽屉式单元门与断路器之间设有机械联锁，并提供柜门紧急解锁功能，可实现带电调试、维护、检修。
- ◆ 抽屉式单元具有8E/2、8E、12E、16E、20E、24E等六种规格，带有手操机构和推进机构。
- ◆ 8E及以上抽屉式单元的推进机构采用摇把操作，使抽屉的摇进摇出轻松省力；8E/2抽屉式单元的推进机构带有解锁按钮，直接手拉操作。

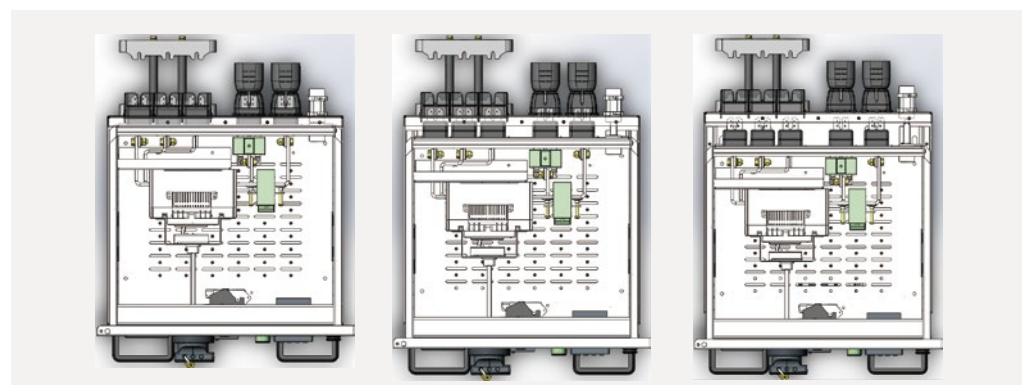


8E及以上抽屉式单元



8E/2抽屉式单元

- ◆ 抽屉式单位具有三个位置：“连接”、“试验”、“隔离”，“连接”位置：一次和二次都接通；“试验”位置：一次断开，二次接通；“隔离”位置：一次和二次都断开



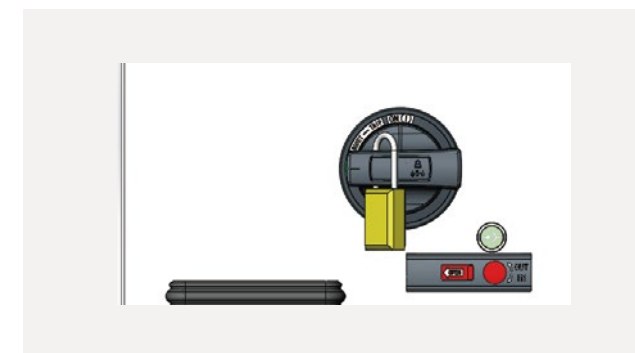
连接位置

试验位置

隔离位置

- ◆ 抽屉式单元具有多重安全装置，可最大程度确保设备和操作人员的安全

- 1) 采用手动防误联锁，当塑壳断路器处于合闸位置时，无法插入摇把，有效防止功能单元带负荷插入/抽出
- 2) 抽屉位置信号显示清晰、准确，并具有抽屉到位联锁，只有在“连接、试验”位置，断路器才能合闸
- 3) 具有“连接、试验、隔离”位置，在“试验”位置时抽屉式单元进线侧接插件与垂直母线满足隔离要求
- 4) 断路器在分闸/合闸位置时其操作手柄均可使用挂锁锁定，防止误操作，有效防止检修电缆或下级设备时错误合闸导致的人身伤害



结构设计

- ◆ 柜内裸露带电部件正面均安装有防护罩，满足开门IP20的防护等级，最大限度保证操作人员安全。

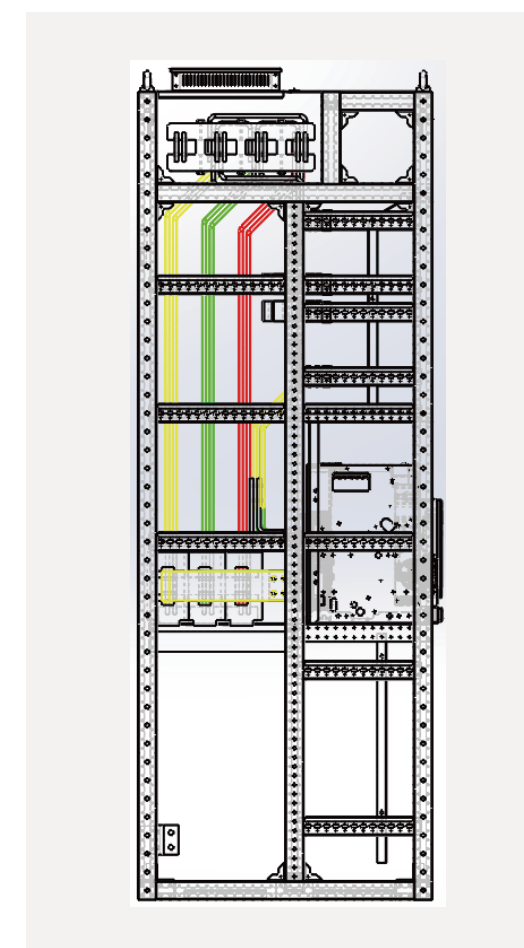
框架及外壳

框架结构

- ◆ 骨架采用C型材，框架由带有预置间隔模数孔的标准预制构件组成，便于扩展，标准模数1E=25mm，多种标准尺寸可满足不同方案需求；
- ◆ 框架采用高强度型材，用自攻螺钉联接，保障框架结构免维护；大电流方案框架采用不锈钢部件断磁，有效避免产生涡流效应。
- ◆ 框架、隔板和安装板采用优质覆铝锌板，可免受腐蚀。

外壳

- ◆ 外壳采用环氧树脂粉末喷涂的表面处理方式，在喷涂前均通过脱脂，表面调整，及磷化处理，提高喷涂材料附着力，美观、耐磨，防腐能力强，确保了高耐久性；
- ◆ 顶板、底板、侧板均采用自攻螺钉来安装。



特点

设计灵活：
可根据用户需求提供结构尺寸方案，定制固定分隔式或抽屉式及混装方案，优化安装空间

拼装灵活：
模数型材全拼装组合结构，安装灵活方便，便于现场维护

并柜方便：
柜体上部顶盖可现场拆卸，便于调整主母线位置，方便并柜

接线灵活：
柜体四周为高强度可拆卸金属封板，支持电缆上接线、下接线、侧接线及后接线

散热效果好：
开关柜柜体顶部和底部采用利于通风散热的“气窗”设计，通过独立的通风散热孔道，保持柜内温度稳定

防护等级可根据用户需求决定，满足IP30-IP40。

RC1低压开关柜可提供2b/3b/4a/4b的分隔类型，完善的分隔类型应用于：

- ◆ 有效防止故障电弧蔓延；
- ◆ 防止触及带电运行的相邻功能单元；

■ 正常工作环境

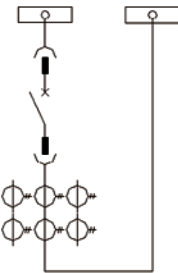
- ◆ 海拔：≤2000m，高于2000m应降容运行
- ◆ 环境温度：-5℃~40℃，24h平均温度不超过35℃
- ◆ 相对湿度：在周围空气温度为+40℃时，大气相对湿度不超过50%，在较低的温度允许有较高的相对湿度，例如，在+20℃时，大气相对湿度可达90%，对于由于温度变化产生的凝露应采取除湿或相应措施
- ◆ 污染等级为3级
- ◆ 户内安装，宜安装在无导电、爆炸尘埃的场所
- ◆ 当用户使用条件较上述严酷时应与制造商协商
- ◆ 高海拔降容系数
 - 1)：海拔高度低于2000m，不需要考虑降容；
 - 2)：海拔高度高于2000m，降容系数参考柜内所装元器件的降容系数表

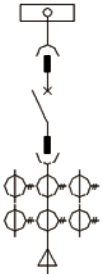
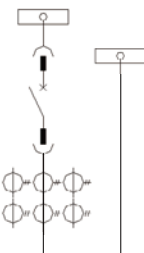


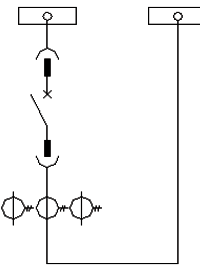
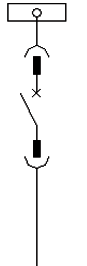
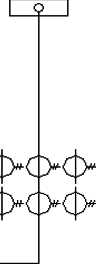
■ 主要技术参数

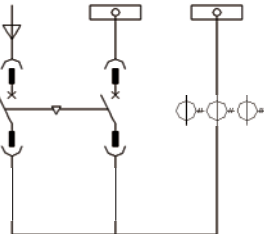
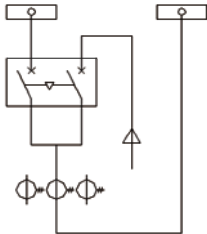
序号	项目		参数
1	额定绝缘电压Ui		1000V AC
2	额定工作电压Ue		400V AC
3	额定频率(F)		50Hz
4	额定冲击耐受电压Uimp		12kV
5	过电压等级		IV
6	污染等级		3
7	主母线	额定电流(A)	至2500
		额定峰值耐受电流(kA)	至143
		额定短时耐受电流(kA/1s)	至65
8	配电母线	额定电流(A)	至1600
		额定峰值耐受电流(kA)	至105
		额定短时耐受电流(kA/1s)	至50
9	尺寸	推荐高度mm	2200/2300
		推荐宽度mm	500/600
		推荐深度mm	800/1000
		模数	E=25mm
10	EMC环境		A类
11	防护等级		至IP40
12	内部隔离形式		至4b
13	机械碰撞等级		至IK10
14	最多馈线回路		18
15	盘柜布置方式		离墙柜
16	接线方式		后出线
17	电缆进出		上、下
18	主母线安装位置		顶部
19	垂直母线形式		矩形母排、异形母排
20	功能单元安装形式		固定、抽出、插入
21	柜体型材		高强度型材
22	柜体板材和横梁		覆铝锌板
23	门开启性能		内铰链,并柜门能开启大于等于120°
24	柜体颜色		RAL 7035或客户指定
25	外壳		环氧树脂粉末喷涂>70μm

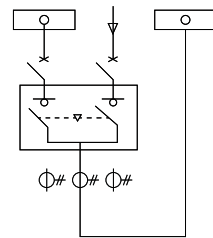
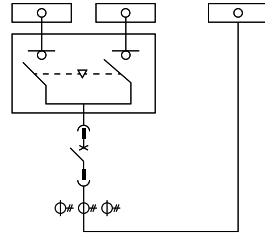
一次方案图

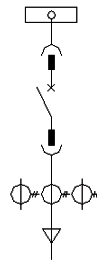
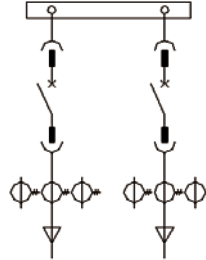
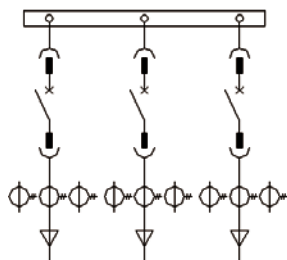
方案编号		1								2										
		A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
一次方案																				
用途		变压器柜铜排侧进								密集型母线下进										
额定电流A		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
主要元件	LA1-□/3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
	LA1-□/4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300
	适用变压器容量	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
柜高mm		2200								2200								2300		
柜宽	LA1-□/3P	500/600							600	500							500	700	1200	
	LA1-□/4P	600/700							800	500							600	800	1200	
柜深mm		800/1000							1000	800/1000							1000			

方案编号		3									4												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
一次方案																							
用途		电缆下进									密集型母线上进												
额定电流A		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300		
主要元件	LA1-□/3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300		
	LA1-□/4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300		
	适用变压器容量	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000		
柜高mm		2200									2200									2300			
柜宽	LA1-□/3P	500							800		500							500		700		1200	
	LA1-□/4P	500							600		500							600		800		1200	
柜深mm		800/1000							1000		800/1000							1000					
备注		四极额定电流4000A及以上,柜深采用1200mm。																					

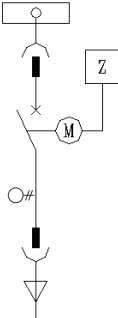
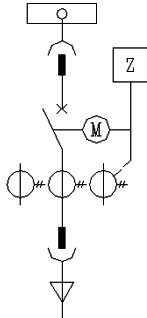
方案编号		5								6			7		
		A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	A	B	C
一次方案															
用途		联络								联络			提升柜		
额定电流A		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	4000	5000	6300
主要元件	LA1-□/3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300	-	-	-
	LA1-□/4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	6300	-	-	-
	适用变压器容量	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	-	-	-
柜高mm		2200								2200	2300		2200	2300	
柜宽	LA1-□/3P	600						800		600	1200		400		600
	LA1-□/4P	600						800		800	1200		400		600
柜深mm		800/1000							1000	1000					

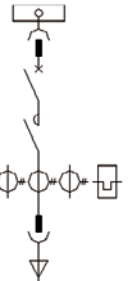
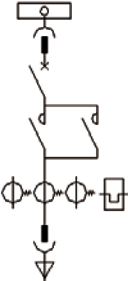
方案编号		8								9				
		A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E
一次方案														
用途		双电源切换(CB级)								双电源切换(CB级)				
额定电流A		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	50	63/80/100	125/160/200	225/250/315	400/500/630
主要元件	LA1-□/3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	-	-	-	-	-
	LA1-□/4P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	3200	4000	-	-	-	-	-
	CKQ33-□/3P	-	-	-	-	-	-	-	-	63	100	225	400	630
	CKQ33-□/4P	-	-	-	-	-	-	-	-	63	100	225	400	630
柜高mm		2200								2200				
柜宽	3P	600						800	1000	500			800	
	4P	800						800	1000	500			800	
柜深mm		1000								1000				

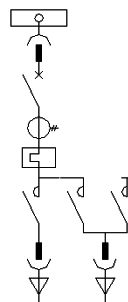
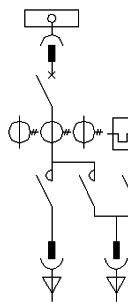
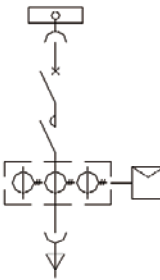
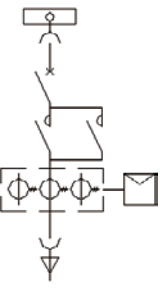
方案编号		10							11						
		A	B	C	0	E	F	G	H	A	B	C	0	E	F
一次方案															
用途		双电源切换 (PC级)							双电源切换 (PC级)						
额定电流A		20-80	80-125	125-250	250-630	630-1600	1600-3200		20-80	80-125	125-250	250-630	630-1600	1600-3200	
主要元件	CKQ55-□/4P	80	125	250	630	1600	3200		80	125	250	630	1600	3200	
	LA1-□/3P	-	-	-	-	1600	3200		-	-	-	-	1600	3200	
	LM1-□/3P	100	125	250	630	-	-		100	125	250	630	-	-	
柜高mm		2200							2200						
柜宽	3P	-							-						
	4P	600				1000			600				1000		
柜深mm		1000							1000						

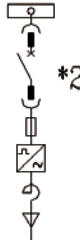
方案编号		12						13						14					
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
一次方案																			
用途		馈电						馈电						馈电					
额定电流A		630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000
主要元件	LA1-□/3P	1600	1600	1600	1600	2000	2500	1600	1600	1600	1600	2000	2500	1600	1600	1600	1600	2000	2500
柜高mm		2200						2200						2200					
柜宽	3P	500						500	600			800	500	600		800		1000	
柜深mm		800/1000						800/1000						800/1000	1000				

方案编号		15								16							
		A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H
一次方案																	
用途		馈电								馈电							
额定电流A		16-63	80-125	160	125-250	280-315	315-400	500	630	16-63	80-125	160	125-250	280-315	315-400	500	630
主要元件	LM1-□/3P	100	125	160	250	315	400	630	630MZ	100	125	160	250	315	400	630	630MZ
	LM1-□/4P	100	125	160	250	315	400	630	630MZ	100	125	160	250	315	400	630	630MZ
柜高mm		2200								2200							
柜宽mm		500/3P、600/4P								500/3P、600/4P							
柜深mm		800/1000								800/1000							
占用高度 1M=200mm	3P	1M/2	1M		1.5M		2M	2.5M	3M	1M/2	1M		1.5M		2M	2.5M	3M
	4P	-	-		2M		2.5M	3M	3M	-	-		2M		2.5M	3M	3M

方案编号		17				18			
		A	B	C	D	A	B	C	D
一次方案									
用途		馈电				馈电			
额定电流A		100-250	315-400	500	630	100-250	315-400	500	630
主要元件	LM1-□/3P	250	400	630	630MZ	250	400	630	630MZ
	LM1-□/4P	250	400	630	630MZ	250	400	630	630MZ
柜高mm		2200				2200			
柜宽mm		500/3P、600/4P				500/3P、600/4P			
柜深mm		1000				1000			
占用高度	3P	1.5M	2M		3M	1.5M	2M		3M
1M=200mm	4P	1.5M	2M		3M	1.5M	2M		3M

方案编号		19		20			21		22	
		A	B	A	B	C	A	B	A	B
一次方案										
用途		直接启动		直接启动			正反转启动		正反转启动	
电动机额定功率kW		0.37~15	18.5~45	30~55	75~90	110~160	0.37~15	18.5~45	30~55	75~90
电动机额定电流A		1~30	35~85	55~105	135~170	190~300	1~30	35~85	55~105	135~170
断路器额定电流A		40	125	140	225	400	40	125	140	225
主要元件	LM1-□/3P	100	125	160	250	400	100	125	160	250
	CKC1-□	09~32	40~95	65~115	150~185	225~330	2*09~32	2*40~95	2*65~115	2*150~185
	CKR2-□	1305~2355	3355~3365	1305/1310	1305/1310	1305/1310	1305~2355	3355~3365	1305/1310	1305/1310
占用高度1M=200mm		1M/2	1M	1M	2M	3M	1M	2M	2M	3M
柜宽mm		600		600			600		600	
柜深mm		1000		1000			1000		1000	

方案编号		23		24		25				26		
		A	B	A	B	A	B	C	D	A	B	C
一次方案												
用途		星三角启动		星三角启动		直接启动(马达保护器)				正反转(马达保护器)		
电动机额定功率kW		11~22	30~45	11~22	30~45	0.37~15	18.5~45	55~90	110~160	0.37~22	30~55	75~90
电动机额定电流A		20~43	55~85	20~43	55~85	1~30	35~85	105~170	190~300	1~43	55~105	135~170
断路器额定电流A		63	125	63	125	40	125	225	400	63	140	225
主要元件	LM1-□/3P	100	125	100	125	100	125	250	400	100	160	250
	CKC1-□	2*25~50	2*65~95	2*25~50	2*65~95	09~32	40~95	115~185	225~330	09~50	65~105	150~185
		1*12~40	1*40~65	1*12~40	1*40~65	-	-	-	-	-	-	-
	CKR2-□	3353~3355	3361~3365	1305/1310	1305/1310	-	-	-	-	-	-	-
	马达保护器kW	-	-	-	-	0.37~15	18.5~45	55~90	110~160	0.37~22	30~50	75~90
占用高度1M=200mm		2M	3M	2M	3M	1M/2	1M	2M	3M	1M	2M	3M
柜宽mm		600		600		600				600		
柜深mm		1000		1000		1000				1000		
备注		马达保护器选型详见厂家产品样本。										

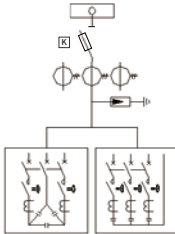
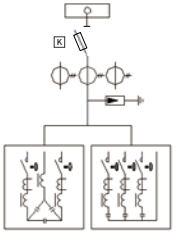
方案编号		27			28	
		A	B	C	A	B
一次方案						
用途		变频器			变频器	
电动机额定功率kW		0.75~75	90~160	250~315	0.75~45	55~110
电动机额定电流A		2~135	170~300	430~525	1~85	105~190
断路器额定电流A		200	400	630	125	315
主要元件	LM1-□/3P	250	400	630MZ	125	400
	变频器kW	0.75~75	90~160	250~315	0.75~45	55~110
柜高mm		2200			2200	
柜宽mm		600	800	1000	600	800
柜深mm		1000			1000	
占用高度1M=200mm		9M			9M	
备注		1.变频器选型详见具体厂家产品样本。 2.进线电抗器、出线电抗器、滤波器、制动电阻等根据具体情况而定。 3.不同品牌的变频器外形尺寸不同,柜宽需作相应调整。				

方案编号		29			30	
		A	B	C	A	B
一次方案						
用途		变频器			变频器	
电动机额定功率kW		0.75~11	15~45	55~75	0.75~11	15~45
电动机额定电流A		1~20	30~85	105~135	1~20	30~85
断路器额定电流A		32	125	200	32	125
主要元件	LM1-□/3P	100	125	250	100	125
	变频器kW	0.75~11	15~45	55~75	0.75~11	15~45
柜高mm		2200			2200	
柜宽mm		600	800	1000	800	1000
柜深mm		1000			1000	
占用高度1M=200mm		9M			9M	
备注		1.变频器选型详见具体厂家产品样本。 2.进线电抗器、出线电抗器、滤波器、制动电阻等根据具体情况而定。 3.不同品牌的变频器外形尺寸不同,柜宽需作相应调整。				

方案编号	31			32			33			34			
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
一次方案													
用途	无功功率补偿(接触器)			无功功率补偿(接触器)			无功功率补偿(晶闸管)			无功功率补偿(晶闸管)			
补偿容量kvar	180	300	420	180	300	420	180	300	420	180	300	420	
补偿路数n	8G	10G	12G	6G2F	7G3F	8G4F	8G	10G	12G	6G2F	7G3F	8G4F	
主要元件	HH15-□/3P	400	630	800	400	630	800	400	630	800	400	630	800
	NT/NGT-□	24	30	36	24	30	36	24	30	36	24	30	36
	晶闸管-□	-	-	-	-	-	-	8	10	12	6+2	7+3	8+4
	CKC1-C□	8	10	12	6+6	7+9	8+12	-	-	-	-	-	-
	CKSG/CKDG-□	-	-	-	6+2	7+3	8+4	-	-	-	6+2	7+3	8+4
	BSMJ-□	8	10	12	6+2	7+3	8+4	8	10	12	6+2	7+3	8+4
柜高mm	2200			2200			2200			2200			
柜宽mm	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
柜深mm	1000			1000			1000			1000			
备注	1.G表示共补,F表示分补; 2.当配置电抗时,电容器实际补偿容量会降低; 3.根据实际需求,选用不同的投切元件(接触器、复合开关、晶闸管); 4.补偿容量、分共补比例及是否采用电抗器(7%、14%)根据实际需求确定。												

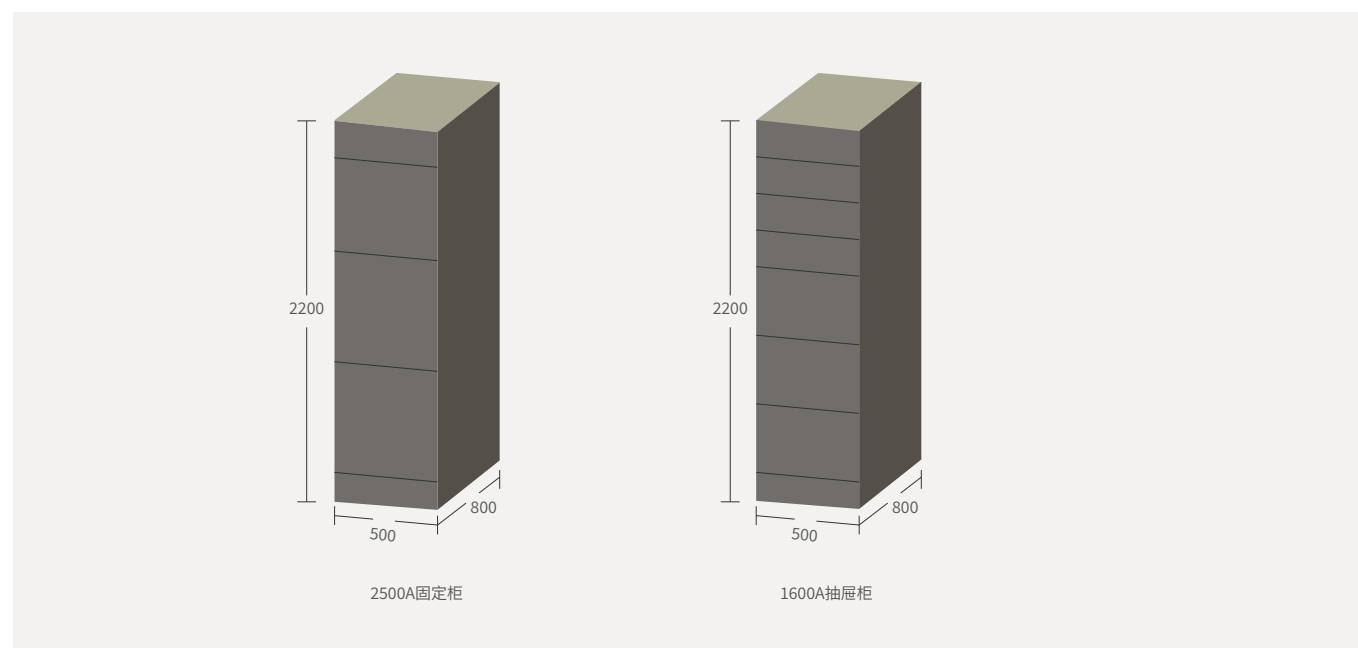
方案编号		35			36		
		A	B	C	A	B	C
一次方案							
用途		无功功率补偿(复合开关)			无功功率补偿(复合开关)		
补偿容量kvar		180	300	420	180	300	420
补偿路数n		8G	10G	12G	6G2F	7G3F	8G4F
主要元件	HH15-□/3P	400	630	800	400	630	800
	NT/NGT-□	24	30	36	24	30	36
	复合开关-□	8	10	12	6+2	7+3	8+4
	CKSG/CKDG-□	-	-	-	6+2	7+3	8+4
	BSMJ-□	8	10	12	6+2	7+3	8+4
柜高mm		2200			2200		
柜宽mm		600	800	1000	600	800	1000
柜深mm		1000			1000		
备注		1.G表示共补,F表示分补; 2.当配置电抗时,电容器实际补偿容量会降低; 3.根据实际需求,选用不同的投切元件(接触器、复合开关、晶闸管); 4.补偿容量、分共补比例及是否采用电抗器(7%、14%)根据实际需求确定。					

方案编号		37			38		
		A	B	C	A	B	C
一次方案							
用途		无功功率补偿(智能电容)			无功功率补偿(智能电容)		
补偿容量kvar		160	320	480	160	320	480
补偿路数n		4G	8G	12G	4G	8G	12G
主要元件	HH15-□/3P	400	630	1000	400	630	1000
	智能电容 (共补)	4	8	12	-	-	-
	抗谐波智能电容 (共补)	-	-	-	4	8	12
柜高mm		2200			2200		
柜宽mm		600	800	1000	600	800	1000
柜深mm		800/1000			800/1000		
备注		1.G表示共补,F表示分补; 2.当配置电抗时,电容器实际补偿容量会降低; 3.补偿容量、分共补比例及是否采用电抗器(7%、14%)根据实际需求确定。					

方案编号		39			40		
		A	B	C	A	B	C
一次方案							
用途		无功功率智能补偿(智能电容)			无功功率智能补偿(智能电容)		
补偿容量kvar		160	320	480	160	320	480
补偿路数n		3G1F	6G2F	9G3F	3G1F	6G2F	9G3F
主要元件	HH15-□/3P	400	630	1000	400	630	1000
	智能电容(共补+分补)	3+1	6+2	9+3	-	-	-
	抗谐波型智能电容(共补+分补)	-	-	-	3+1	6+2	9+3
柜高mm		2200			2200		
柜宽mm		600	800	1000	600	800	1000
柜深mm		800/1000			800/1000		
备注		1.G表示共补,F表示分补; 2.当配置电抗时,电容器实际补偿容量会降低; 3.补偿容量、分共补比例及是否采用电抗器(7%、14%)根据实际需求确定。					

■ 产品外形及安装

以下单位均为mm, 为柜体框架尺寸, 不包括柜顶通风窗。



■ 包装存储

在运输和中间存储期间, 通过合适的包装对柜体进行安全保护。为方便叉车操作, 未包装的开关柜, 必须直接提供木质交叉架, 已包装的开关柜, 木制交叉架需在包装材料下方安装。为保护柜体不受潮, 开关柜的包装必须采用塑料薄膜包装, 必须在塑料薄膜和柜体之间提供干燥剂。储存环境温度为-25℃~+55℃, 对应相对湿度在70%以下, 周围空气中无酸性、碱性或其它腐蚀性气体的库房中贮存。

■ 使用和维护

使用

RC1低压开关柜在安装和调整完毕后, 在运行前, 需要进行下列检查和试验。

- ◆ 柜体涂覆层不应有损坏, 柜内应清洁无杂物。
- ◆ 检查低压开关柜内电器设备和接线是否符合图纸要求, 线端是否有编号, 接线是否整齐牢靠。
- ◆ 母线的连接良好, 绝缘支撑件及其他附件应安装牢固可靠。
- ◆ 检查所安装的电器设备接触是否良好, 是否符合本身技术要求。
- ◆ 检查机械联锁和电气联锁是否可靠。
- ◆ 检查抽出式组件动作是否灵活、准确及轻便, 接触是否可靠。
- ◆ 检查并试验低压开关柜的接地装置是否牢靠, 有无明显标识, 并作耐压测试。

维护

RC1低压开关柜的维护应有专业人员进行, 每6个月做一次例行检查, 检查内容如下:

- ◆ 检查抽屉单元的一次接插件、二次插件是否接插良好、到位
- ◆ 检查单元内部连接导线是否牢靠
- ◆ 检查断路器相间隔板是否有灰尘
- ◆ 检查机械联锁是否准确、可靠
- ◆ 检查电气性能和动作特性是否符合要求

备注: 每年进行一次设备维护和电气绝缘性能检查。

■ 产品的成套性

RC1低压开关柜在出厂时，以下文件和附件应随柜同时交付。

- ◆ 装箱单
- ◆ 产品合格证
- ◆ 使用说明书
- ◆ 主要元器件的安装使用说明书
- ◆ 出厂试验报告
- ◆ 相关必要的图纸
- ◆ 柜门钥匙、操作手柄及其他配套清单所提供的备品和备件

■ 订货须知

用户应提供下列资料：

- ◆ 主电路方案编号、设备型号、额定容量及单线系统图。
- ◆ 辅助电路原理图或原理接线图。
- ◆ 低压开关柜的排列及组合图，平面布置图。
- ◆ 柜体颜色。

若用户有其他特殊要求，可与我司协商。

■ DIGITAL SERVICE

数字化服务

RolinkPower™可视化管理平台，集物联网、全系感知、生物识别、人工智能、北斗短报文等新技术，为我们设备安全运行提供全天候、全方位的“管家式服务”。

可实现电池故障预警、操动机构故障预警、运行环境异常预警、主回路温度异常预警、主回路绝缘异常预警、线路故障告警、SOE时间一长分析等多维度预警功能。

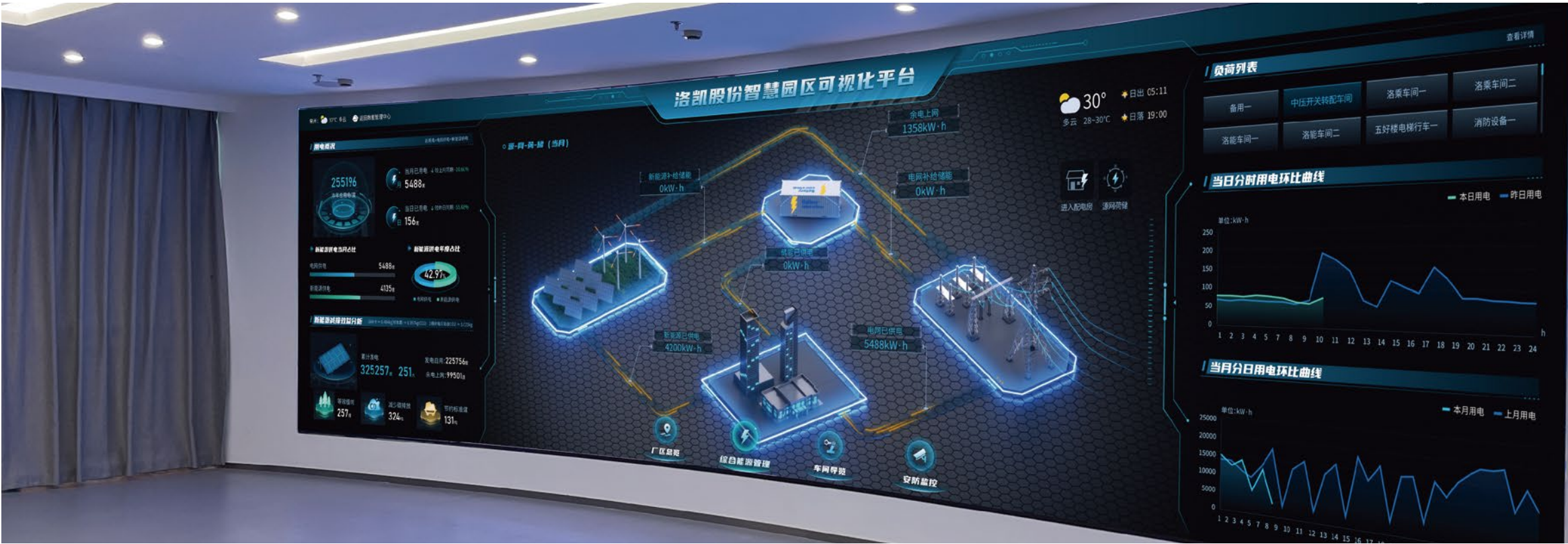
用户通过手机APP终端可随时随地查看设备数据、接受 实时告警信息，工程技术人员在线实时响应，协助用户进行设备的异常诊断分析，快速排查异常原因；售后服务人员及时响应并快速到达故障现场，为用户解除设备运行的后顾之忧。



数据中心

RolinkPower™数据中心具有24小时值班服务和客户服务热线。当设备异常警告时,不仅小程序会推送异常信息,而且数据中心运维人员会及时电话告知用户设备异常,并指派经验丰富、技术娴熟的资深工程师前往现场进行维护保养服务,并对异常问题进行图文反馈、记录和消缺完工上报,用户可在工单栏随时随地查看工单状态与进度,形成闭环管理。

同时RolinkPower™在数据采集与分析的基础上,有针对性的为用户量身定制预防、维护及保养计划,按照约定的检测周期,开展电器预防性试验,并定期生成运维报表,以供用户查询和打印。



应用终端

RolinkPower™ 智慧能源管理系统



设备运行电参量实时获知,遥信、遥测和定值信息实时上报。
遥信变位、遥测越限、线路故障告警、一次回路故障预警、二次回路故障预警。
一键快速保修服务,工程技术人员在线实时响应。

RolinkPower™ 小程序终端

