



RVC 功率因数控制器 电容器组的精确控制和监视

RVC 功率因数控制器

RVC具有设计独特，使用简单，稳定可靠和功能丰富等优点，已经在全球各大市场上成为了自动电容器组控制器的代名词。

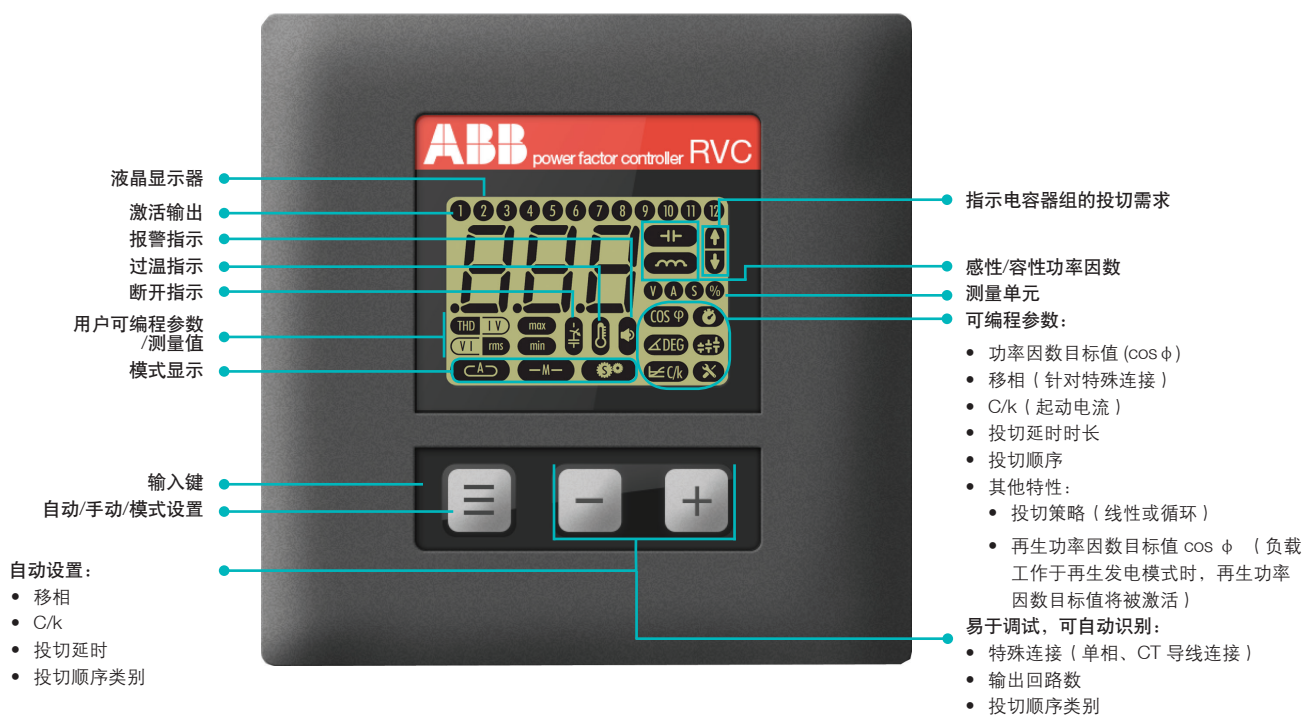
全新版RVC升级了用户界面，更新了图标符号，无需手册就可以进行调试。RVC具有更为紧凑的外形结构，大大减少了在电容器柜内安装时所需的空间。

RVC 是一款安装简单、使用方便的智能功率因数控制器，是自动电容器组的理想伙伴。

功能强大

- 适用于 100V - 440V 的所有电网电压。
- 可测量和显示关键参数，如电压、电流、功率因数、THDV（电压谐波畸变率）和 THDI（电流谐波畸变率）。
- 完全可编程的投切顺序。
- 输入电流 1A 或 5A。
- 易于调试。
- 全自动设定（起动电流 - C/k，投切顺序类别、移相、特殊连接）。

- 采用用户友好的操作界面，参数易于存取，便于手动设置，使用简便。
- 高效的投切策略结合了积分、直投和循环等多种投切模式从而实现：
 - 负载快速变化时控制功率因数 $\cos \phi$
 - 减少开关投切次数
 - 避免不必要的中间反复投切
 - 延长电容器与接触器的使用寿命
- 70°C 的最高环境温度额定值，适用于高温环境
- 不受谐波干扰
- 过电压/欠电压保护和电压谐波畸变 (THDV) 过高保护
- 报警：发生以下情况时，会接通报警触头：
 - 当所有输出回路的电容补偿单元投入超过 6 分钟后仍未达到功率因数目标值 $\cos \phi$
 - RVC 的内部温度上升到 85°C 以上
 - 达到过电压/欠电压的门限值
 - 电源超出范围
 - THDV 超过门限值



技术规格

测量系统	用于平衡三相或单相电网的微处理器系统
工作电压	100V - 440V
电压允许波动范围	额定工作电压的 +/- 10%
频率范围	50 或 60 Hz +/- 5% （自动适应到电网频率）
测量线路接线终端（L2、L3 和 k、l）	CAT III
输入电流	1A 或 5A (有效值)
输入电流阻抗	<0.1 欧姆（建议电流互感器精度等级1.0，最小10VA）
控制器能耗	最大 8 VA
输出触点额定值	最大持续电流：1.5A 最大峰值电流：5 A 最大电压：440Vac A 端的额定持续电流为 16A
报警触点	常开触头 最大持续电流：5 A 额定/最大击穿电压：250Vac/440 Vac
功率因数设置	从感性0.7到容性0.7
起动电流设置(C/k)	0.01 - 3A 自动识别 C/k
输出回路数	RVC-3: 可编程输出回路 3 个 RVC-6: 可编程输出回路 6 个 RVC-8: 可编程输出回路 8 个 RVC-10: 可编程输出回路 10 个 RVC-12: 可编程输出回路 12 个
投切延时	可编程范围从1秒到999 秒 （独立于无功负载）
投切顺序	用户自定义
投切模式	可编程的投切顺序模式为积分、直投、循环或线性
存储功能	所有已编程参数和模式均存储在非易失性存储器中
断电保护	电源断电或降压时，系统将在 20ms (50Hz) 内快速自动断开
断电复位延迟时间	40 秒
工作温度	-10°C ~ 70°C
储存温度	- 30°C ~ 85°C
安装方式	面板垂直安装
外形尺寸	144x144x43 mm（高 x 宽 x 深）
开孔尺寸	138x138 mm（高 x 宽）
重量	0.4 kg（净重）
连接器	弹簧端子
面板防护等级	IP43
相对湿度	最大 95%，不凝露
订货号	RVC-3: 2GCA294983A0050 RVC-6: 2GCA294984A0050 RVC-8: 2GCA294985A0050 RVC-10: 2GCA294986A0050 RVC-12: 2GCA294987A0050
其他特性	过电压和欠电压保护 自动适应电网相序和 CT 相位 不受谐波干扰 可处理反馈负载 液晶显示器对比度随温度自动补偿
标准	CE认证

联系我们

Contact us

ABB (中国) 有限公司

北京总部:
中国北京市 100015
朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通大厦
电话: (010) 8456 6688
传真: (010) 8456 9907

哈尔滨分公司:
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路 99-9 号
辰能大厦 14 层
电话: (0451) 5556 2228 / 2229
传真: (0451) 55 56 2295

石家庄分公司:
中国河北省石家庄市 050000
建华南大街 215 号
万达写字楼 C 座 1408 室
电话: (0331) 8666 1508
传真: (0331) 86 66 1509

济宁分公司:
中国山东省济宁市 272000
洸河路 123 号
兴唐大厦 15 楼 1513 室
电话: (0537) 699 5122
传真: (0537) 699 5121

武汉分公司:
中国湖北省武汉市 430060
武昌区积玉桥临江大道 96 号
武汉万达中心写字楼 21 楼
电话: (027) 8839 5888
传真: (027) 8839 5999

上海分公司:
中国上海市 200001
西藏中路 268 号
来福士广场 (办公楼) 8 楼
电话: (021) 2328 8888
传真: (021) 2328 8500

贵阳分公司:
中国贵州省贵阳市 550022
观山湖区金阳南路 6 号
世纪金源购物中心 5 号楼 10 楼
电话: (0851) 221 5890
传真: (0851) 221 5900

深圳分公司:
中国深圳市 518031
福田区华富路 1018 号
中航中心 1504A
电话: (0755) 8831 3088
传真: (0755) 8831 3033

福州分公司:
中国福建省福州市 350028
仓山区
万达广场 A1 座 706-709 室
电话: (0591) 8785 8224
传真: (0591) 8781 4889

天津分公司:
中国天津市 300020
和平区南马路 11 号
麦购国际大厦 2516 室
电话: (022) 5860 2660
传真: (022) 5860 2620

呼和浩特分公司:
中国内蒙古自治区呼和浩特市 010020
回民区中山西路 1 号
海亮广场 A 座 2708 室
电话: (0471) 3819 933
传真: (0471) 5903 121

青岛分公司:
中国山东省青岛市 266071
香港中路 12 号
丰合广场 B 区 401 室
电话: (0532) 8502 6396
传真: (0532) 8502 6395

郑州分公司:
中国河南省郑州市 450007
中原中路 220 号
裕达国际贸易中心 A 座 1006 室
电话: (0371) 6771 3588
传真: (0371) 6771 3873

南京分公司:
中国江苏省南京市 210005
洪武北路 55 号
置地广场 11 楼
电话: (025) 8664 5645
传真: (025) 8664 5338

杭州分公司:
中国浙江省杭州市 310007
曙光路 122 号
浙江世界贸易中心写字楼 A 座 12 楼
电话: (0571) 8790 1355
传真: (0571) 8790 1151

昆明分公司:
中国云南省昆明市 650032
崇仁街 1 号
东方首座 24 楼 2404 室
电话: (0871) 6315 8188
传真: (0871) 6315 8186

广州分公司:
中国广东省广州市 510623
珠江新城临江大道 3 号
发展中心大厦 22 楼
电话: (020) 3785 0688
传真: (020) 3785 0608

厦门分公司:
中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号 601 室
电话: (0592) 2959 000
传真: (0592) 5625 072

大连分公司:
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路 147 号
森茂大厦 18 楼
电话: (0411) 3989 3355
传真: (0411) 3989 3359

西安分公司:
中国陕西省西安市 710021
经济技术开发区
文景路中段 158 号 3 层
电话: (029) 8575 8288
传真: (029) 8575 8299

济南分公司:
中国山东省济南市 250011
泉城路 17 号
华能大厦 6 楼 8601 室
电话: (0531) 8609 2726
传真: (0531) 8609 2724

太原分公司:
中国山西省太原市 030002
府西街 69 号
山西国际贸易中心西塔楼 10 层 1009A 号
电话: (0351) 8689 292
传真: (0351) 8689 200

苏州分公司:
中国江苏省苏州市 215123
苏州工业园区翠微街 9 号
月亮湾国际中心 15 楼 1501 室
电话: (0512) 8888 1588
传真: (0512) 8888 1599

温州分公司:
中国浙江省温州市 325000
温州市经济技术开发区上江路
新世纪商务大厦 A 幢 901-1 室
电话: (0577) 8890 5655
传真: (0577) 8891 5573

南宁分公司:
中国广西壮族自治区, 南宁市 530021
金湖路 59 号
地王国际商会中心 27 楼 E-F 单元
电话: (0771) 2368 316
传真: (0771) 2368 308

东莞分公司:
中国广东省东莞市 523009
体育路 2 号
鸿禧中心 B 座 11 楼 13# 单元
电话: (0769) 2280 6366
传真: (0769) 2280 6367

ABB (Hong Kong) Ltd.
低压产品业务部:
香港新界大埔
大埔工业村大喜街 3 号
电话: (852) 292 9 3838
传真: (852) 292 9 3505

沈阳分公司:
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街 206 号
沈阳假日大厦城市广场二座 3-166 室
电话: (024) 3132 6688
传真: (024) 3132 6699

兰州分公司:
中国甘肃省兰州市 730030
城关区张掖路 87 号
中广大厦 23 楼
电话: (0931) 8186 799
传真: (0931) 8186 755

烟台分公司:
中国山东省烟台市 264000
芝罘区海港路 25 号
阳光壹佰 A 座 2316 室
电话: (0535) 21 27 288
传真: (0535) 21 27 299

长沙分公司:
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路 88 号
平和堂商务楼 12B01
电话: (0731) 8 268 308 8
传真: (0731) 8444 5519

宁波分公司:
中国浙江省宁波市 315000
灵桥路 2 号
南苑饭店 6 楼 616 室
电话: (0574) 8717 3251
传真: (0574) 8731 8179

成都分公司:
中国四川省成都市 610041
人民南路四段 3 号
来福士广场 T1 塔 8 楼
电话: (028) 8526 8800
传真: (028) 8526 8900

合肥分公司:
中国安徽省合肥市 230022
潜山路 320 号
新华国际广场 A 座 12 A
电话: (0551) 6519 6166
传真: (0551) 6519 6160

佛山分公司:
中国广东省佛山市 528000
南海区桂城简平路 1 号
天安数码城 4 栋 607
电话: (0757) 8513 2060
传真: (0757) 8513 2060-609

s.a. ABB n.v.
Power Quality Products
Allée Centrale 10
Z.I. Jumet
B-6040 Charleroi (Jumet), Belgium
Phone: +32 (0) 71 250 811
Fax: +32 (0) 71 344 007

长春分公司:
中国吉林省长春市 130022
亚泰大街 3218 号
通钢国际大厦 A 座 A4 层 A401 室
电话: (0431) 8862 0866
传真: (0431) 8862 0899

乌鲁木齐分公司:
中国乌鲁木齐市 830002
中山路 86 号
中泉广场 6 楼 B 座
电话: (0991) 2834 455
传真: (0991) 2818 240

淄博分公司:
中国山东省淄博市 255039
柳泉路 107 号
国贸大厦 1908 室
电话: (0533) 3190 560
传真: (0533) 3190 570

无锡分公司:
中国江苏省无锡市 214023
永和路 6 号
君来广场 1105 单元
电话: (0510) 8279 1133
传真: (0510) 8275 1236

扬州分公司:
中国江苏省扬州市 225012
江阳西路
峰创国际大厦 A 座 1020 单元
电话: (0514) 8205 1010
传真: (0514) 8205 0606

重庆分公司:
中国重庆北部新区 401121
星光大道 62 号
海王星科技大厦 A 座 6 楼
电话: (023) 6282 6688
传真: (023) 6280 5369

南昌分公司:
中国江西省南昌市 330038
红谷滩新区绿茵路 129 号
联发广场写字楼 28 层 2804-2806 室
电话: (0791) 8630 4927
传真: (0791) 8630 4982

中山分公司:
中国广东省中山市 528403
东区博爱五路 21 号
大东裕商业大厦 608 单元
电话: (0760) 8888 3646
传真: (0760) 8888 3646

<http://www.abb.com.cn>
ABB 低压产品客户服务热线
电话: 800-820-9696 / 400-820-9696
电邮: lv-hotline_cnabb@cn.abb.com

样本所载述的产品资料以实物为准。
若有变更恕不另行通知。ABB (中国)
有限公司拥有最终解释权。

